

Copyright © 1985-2005 Merant, Inc. All rights reserved.

이 문서와 이 문서에 설명된 소프트웨어는 라이센스 하에 제공되며 해당 라이센스 계약에 준해서만 사용하거나 복사할 수 있습니다. 해당 라이센스에 의해 허용된 경우를 제외하고 는 이 설명서의 어떤 부분도 Merant의 사전 서면 승인 없이 어떠한 형식이나 수단(전기 적, 기계적, 복사기에 의한 복사 또는 다른 방법)으로도 복제되거나 검색 시스템에 복제, 복사 또는 저장되거나 전송될 수 없습니다. 소프트웨어 제품 사용자 설명서의 전체 또는 일부를 복제할 경우 이 저작권 내용 전체를 수정 없이 함께 제공해야 합니다.

이 문서의 내용은 오직 정보를 제공하기 위한 것이며 통지 없이 변경될 수 있습니다. 이 문서의 내용은 Merant의 공약으로 해석되어서는 안됩니다. Merant는 이 문서상의 오류 나 부정확성에 대하여 책임지지 않습니다.

상표

Serena, ChangeMan, TeamTrack, Collage, PVCS, StarTool 및 Comparex는 Serena Software, Inc.의 등록 상표입니다. Build, Builder, Dimensions, Meritage, Mover, Professional, SAFE, RTM, Tracker 및 Version Manager는 Serena Software, Inc.의 상표입니다.

기타 모든 제품 및 회사 이름은 식별 목적으로만 사용되며 해당 소유자의 상표일 수 있습 니다.

미국 정부의 권한

본 계약에 의한 정식 사용자가 취득하거나 미국 정부와 그 기관을 대신하여 취득한 모든 소프트웨어 제품은 FAR에서 정의한 "상용 소프트웨어"입니다. 미국 정부에 의한 사용, 복 제 및 공개는 해당 소프트웨어 취득 시 적용된 라이센스에 정의된 제한 사항의 제약을 받 습니다. 제조업체는 Merant, Inc.(3445 NW 211th Terrace, Hillsboro, Oregon 97124)입니다.

부품 번호: MA-VMGTS-K02

발행일: 2005년 4월

1장

Ve	rsion Manager 시작	7
Ver	rsion Manager 작업 방법 . 데스크탑 클라이언트 . 프로젝트 명령줄 인터페이스 . 명령줄 인터페이스. 웹 클라이언트 . WebDAV 서버 . IDE 클라이언트 . 개발자 툴킷 . Serena Collage 통합 . Version Manager 구성 요소 함께 사용하기 .	7 8 9 9 10 10
Ver	rsion Manager 설명서 안내 Version Manager 설명서 세트	11 11
온리	+인 설명서 사용하기 온라인 도움말 액세스하기	12 13
활지	·체 규약	15
기술	둘지원부에 문의하기	15
Ve 데스	rsion Manager 스크탑 클라이언트 시작하기	17
Ver	rsion Manager 시작하기 데스크탑 클라이언트 시작하기	18 18
Ver	sion Manager 데스크탑 탐색하기 도구 모음 상태 표시줄 표준 메뉴 및 해당 단축 메뉴 머리글 표시줄 Project(프로젝트) 창 File(파일) 창 Revision(리비전) 창	21 22 23 24 25 26 28 29

2장

4

정렬	35
바로 가기 키 및 니모닉 키	36
대화 상자 끄기	37
온라인 도움말 사용하기	38
도움말에 액세스하기	38
Help(도움말) 창	39
도움말 항목 인쇄하기	42
Version Manager 사용하기	43
데스크탑 클라이언트에서 작업하기. 생플 프로젝트 데이터베이스 및 시나리오 정보. 디폴트 설정 사용하기 자동으로 Results(결과) 대화 상자 닫기 프로젝트 데이터베이스 하위 프로젝트 작업 영역 작업 명역 작업 명역 작업 파일 추가하기. 파일 가져오기 및 보기 프로젝트 및 바전 파일 이동하기 프로젝트 및 바전 파일 이동하기 프로젝트 및 파일 복사하기. 병합 도구 아카이브 찾기 프로젝트 정보 위치. 데스크탑 클라이언트용 사용자 워크플로 프로젝트 데이터베이스 열기 작업 명역 설정하기. 작업 파일 추가하기. 리비전 가져오기 및 보기 리비전 가져오기 및 보기 리비전 체크아웃 및 편집하기	$\begin{array}{r} 44\\ 44\\ 45\\ 46\\ 47\\ 49\\ 49\\ 50\\ 51\\ 51\\ 53\\ 53\\ 56\\ 63\\ 66\\ 68\\ \end{array}$
명령줄 인터페이스를 사용하여 작업하기	71
샘플 프로젝트 파일 및 시나리오 정보	71
명령줄 인터페이스에 대한 사용자 워크플로	72
vcs.cfg 파일 생성하기	73
작업 파일 추가하기	75
리비전 체크아웃하기	77
리비전 체크인하기	78

Version Manager 사용 방법	79
소개	80
데스크탑 클라이언트 사용 방법 등록정보 검토하기 대화 상자 숨기기 리비전 창을 사용하여 변경 이력 보기 작업 영역을 사용하여 드라이브 변경하기 하위 프로젝트를 사용하여 파일 구성하기 아카이브 위치 정의하기 여러 프로젝트 선택	80 81 81 82 84 84 85
Version Manager 5.3/6.0 프로젝트 루트로 작업하기	86
명령줄 인터페이스 사용하기	86
프로젝트 명령줄 인터페이스(PCLI) 사용하기 작업 영역 경로 직접 실행과 배치 실행 비교 PCLI에서 명령줄 인터페이스 사용하기	86 87 87 87
Version Manager IDE 클라이언트 사용하기 Version Manager에서 IDE 클 라이언트 프로젝트로 작업하기 개발 애플리케이션에서 작업하기	87 88 88
Version Manager 웹 클라이언트 사용하기	89
WebDAV 서버 사용하기	89
Meritage 사용하기	89
색인	91

Version Manager 시작

소프트웨어 개발 방법을 혁신할 강력하고 다양한 기능의 버전 제어 시스템인 Serena ChangeMan Version Manager를 선택해 주셔서 감사합니다. Version Manager는 개별 파일에 대한 변경 내용 저장 및 추적에서 전체 개발 주기 관리 및 모니터링에 이르기까지 모든 수준에서 소프트웨어 개발 프로젝트를 구성, 관리 및 보호하는 데 도움을 줍니다.

- 이 설명서의 목적 이 설명서에서는 Version Manager로 작업을 시작하는 방법을 보여주고 Version Manager 개념을 설명하며 기본 작업을 연습할 기회를 제공합니다.
 - 에디션 상태 이 에디션의 정보는 Serena ChangeMan Version Manager 릴리스 8.1 이상에 적용됩니다. 이 에디션의 내용은 이 설명서의 이전 에디션에 우선합니다.

Version Manager 작업 방법

Version Manager 설치는 환경의 필요에 따라 Version Manager 구성 요소의 어 떤 조합으로도 구성할 수 있습니다. 또한 Version Manager를 TeamTrack이나 Configuration Builder와 같은 다른 전문가용 제품이나 특정 개발 도구와 통합할 수 있습니다.

Version Manager는 다음을 포함합니다.

- 데스크탑 클라이언트
- 프로젝트 명령줄 인터페이스
- 명령줄 인터페이스
- 웹 클라이언트
- WebDAV 서버
- IDE 클라이언트
- 개발자 툴킷
- Serena Collage 통합

데스크탑 클라이언트

데스크탑 클라이언트는 가장 포괄적인 모든 구성 요소의 기능을 제공하며 이전의 제품보다 더 직관적이며 사용하기 쉽습니다. 데스크탑 클라이언트는 명령줄 인터 페이스보다 더 많은 권한과 더 나은 보안을 제공합니다.

데스크탑 클라이언트는 Version Manager의 새 사용자, 기존 사용자 및 관리자에 게 적합합니다. 데스크탑 클라이언트를 사용하여 파일 체크인 및 체크아웃과 같은 최종 사용자 기능을 수행하십시오. 또한 데스크탑 클라이언트를 사용하여 프로젝 트 데이터베이스 생성, 구성 및 유지 관리와 보안 설정과 같은 관리 기능을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 Serena ChangeMan Version Manager 시작하기, Serena ChangeMan Version Manager 사용자 설명서 및 Serena ChangeMan Version Manager Administrator's Guide(Serena ChangeMan Version Manager 관리자 설명서)를 참조하십시오.

프로젝트 명령줄 인터페이스

Version Manager 프로젝트 명령줄 인터페이스(PCLI)를 통해 명령줄 인터페이스 와 그 밖의 Version Manager 인터페이스를 사용하여 프로젝트 데이터베이스와 프로젝트 작업을 할 수 있습니다. 예를 들어, PCLI를 사용하여 다음을 수행할 수 있 습니다.

- 프로젝트 데이터베이스 및 프로젝트 생성
- 작업 파일 위치, 아카이브 위치 및 구성 파일 설정
- 현재 작업 파일 위치, 아카이브 위치 및 구성 파일 이름과 위치 가져오기
- 프로젝트 데이터베이스, 버전 파일 및 다양한 엔티티의 속성 나열
- 프로젝트에 작업 파일 추가
- 프로젝트로 아카이브 가져오기

PCLI를 사용하여 PCLI 스크립트를 작성함으로써 Version Manager 아카이브에 대한 액세스를 자동화할 수 있습니다. 자세한 내용은 Serena ChangeMan Version Manager PCLI User's Guide and Reference(Serena ChangeMan Version Manager PCLI 사용자 설명서 및 참고서)를 참조하십시오.

명령줄 인터페이스

명령줄 인터페이스는 Version Manager 아카이브에 대해 작업을 수행하는 데 사 용하는 명령 그룹으로 구성되어 있습니다. 명령줄 인터페이스는 명령줄 인터페이 스를 사용하여 아카이브를 생성하고 유지 관리하는 환경에서 작업하는 사용자에게 적합합니다. 자세한 내용은 Serena ChangeMan Version Manager Command-Line Reference Guide(Serena ChangeMan Version Manager 명령줄 참조 설 명서)를 참조하십시오.

8

웹 클라이언트

Version Manager 웹 클라이언트 인터페이스는 Version Manager 서버를 사용하 여 인터넷이나 인트라넷을 통해 Version Manager 프로젝트에 액세스할 수 있게 해주는 Version Manager의 선택적 웹 브라우저 기반 구성 요소입니다. Version Manager 웹 클라이언트는 사용자가 원격이나 모바일 위치에서 프로젝트에 액세 스해야 하는 환경 및 클라이언트/서버 아키텍처의 이점을 얻는 환경에 적합합니다.

Version Manager 웹 클라이언트는 관리 기능에 액세스할 필요가 없는 사용자를 위해 설계된 Version Manager 기능의 하위 집합을 제공합니다. Version Manager 웹 클라이언트에서 웹 브라우저 인터페이스로 사용자를 프로젝트에 연 결하려면 먼저 데스크탑 클라이언트를 사용하여 이러한 프로젝트를 생성하고 구성 해야 합니다. 자세한 내용은 Serena ChangeMan Version Manager Web Client User's Guide(Serena ChangeMan Version Manager 웹 클라이언트 사용자 설 명서)를 참조하십시오.

WebDAV 서버

Version Manager WebDAV 서버는 WebDAV 프로토콜을 구현하고 WebDAV 클 라이언트에서 자동 버전 지정을 사용할 수 있도록 프로토콜을 확장합니다. WebDAV 서버는 WebDAV 클라이언트를 변경하지 않아도 작동합니다. 클라이언 트가 WebDAV를 구현하면 해당 클라이언트가 Version Manager WebDAV 서버 와 함께 작동합니다. 자세한 내용은 Serena ChangeMan Version Manager WebDAV Server Implementation Guide(Serena ChangeMan Version Manager WebDAV 서버 구현 설명서)를 참조하십시오.

IDE 클라이언트

Version Manager IDE 클라이언트는 많은 통합 개발 환경(IDE)에서 Version Manager 프로젝트에 대한 액세스를 제공합니다. IDE 클라이언트를 사용하면 개 발 애플리케이션을 종료하지 않고도 아카이브 체크인/체크아웃, 버전 레이블 지정 및 보고서 생성과 같은 Version Manager 기능을 수행할 수 있습니다.

Version Manager IDE 클라이언트는 Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Basic, Sybase PowerBuilder, Allaire ColdFusion Studio 및 Microsoft FrontPage를 비롯한 많은 선두적인 개발 환경에서 사용할 수 있도록 인증되었습 니다. 각 IDE에서 사용할 수 있는 기능에 대한 자세한 내용은 Serena ChangeMan Version Manager IDE 클라이언트 구현 설명서를 참조하십시오.

개발자 툴킷

개발자 툴킷(DTK)은 Version Manager 및 Configuration Builder 기능을 사용자 정의 애플리케이션에 통합하려는 개발자를 위한 애플리케이션 프로그래밍 인터페 이스(API)입니다. DTK를 통해 대부분의 Version Manager 기능을 사용할 수 있 습니다. 자세한 내용은 Serena ChangeMan Developer's Toolkit Reference Guide(Serena ChangeMan 개발자용 툴킷 참조 설명서)를 참조하십시오.

Serena Collage 통합

Version Manager와 SerenaCollage를 통합하면 웹 애플리케이션 개발 팀이 모든 파일 관리 및 배포를 자동화할 수 있습니다. Collage의 개발 관리를 Version Manager와 결합하면 더 이상 웹 응용프로그램 파일을 수동으로 추출하여 웹 서버 에 전송할 필요가 없어집니다. Version Manager와 Collage가 이 모든 작업을 사 용자 대신 수행합니다. 자세한 내용은 Serena ChangeMan Version Manager Administrator's Guide(Serena ChangeMan Version Manager 관리자 설명서) 의 "Integrating with Collage(Collage와 통합하기)"를 참조하십시오.

Version Manager 구성 요소 함께 사용하기

사용자의 조직에서 구성 요소를 혼합하여 Version Manager 기능에 액세스할 수 있습니다. 일부 조직에서는 데스크탑 클라이언트만 필요한 반면 다른 조직에서는 구성 요소를 모두 사용해야 이점을 얻을 수 있습니다. 원격 작업, 스크립트를 사용 한 프로세스 자동화 또는 개발 환경 내에서 소스 제어 작업을 수행할 것인지 여부에 상관없이 Version Manager에는 필요한 기능이 모두 있습니다.

다음 표는 Version Manager 구성 요소를 함께 사용하여 조직 내 다양한 사용자의 요구를 만족시킬 수 있는 방법을 보여 줍니다.

사용자	데스크탑 클라이언 트	웹 클라 이언트	개발자 인터페이 스	PCLI/ CLI	DTK
로컬 사용자	Х			Х	
원격 사용자		Х			
IDE 사용자			Х		
관리자	Х			Х	
통합자			Х	Х	Х

Version Manager 설명서 안내

다음 섹션은 Version Manager 설명서에 대한 기본 정보를 제공합니다.

Version Manager 설명서 세트

Version Manager 설명서 세트에는 다음 온라인 설명서가 포함됩니다.

설명서	내용
설치 설명서	Version Manager를 설치 및 구성하는 방법을 설명합니다.
시작하기	Version Manager를 시작하고 Version Manager 개념을 이해하며 기본 작업을 연습하는 방법을 설명합니다.
사용자 설명서	Version Manager의 데스크탑 클라이 언트를 사용하는 방법을 설명합니다. 이 설명서에는 기본 및 고급 Version Manager 작업에 대한 개념 및 "방법" 정보가 들어 있습니다.
관리자 설명서	데스크탑 클라이언트나 명령줄 인터페 이스를 사용하여 Version Manager 프 로젝트 및 아카이브를 구성, 관리 및 유 지 관리하는 방법을 설명합니다.
PCLI Userís Guide and Reference(PCLI 사용자 설명서 및 참고서)	프로젝트 명령줄 인터페이스(PCLI)를 사용하여 Version Manager 프로젝트 에서 명령줄 작업을 수행하는 방법을 설 명합니다. 이 설명서는 PCLI 사용 방법 에 대한 정보를 제공하고 각 PCLI 명령 에 대해 사전순 참조를 제공합니다.
Command-Line Reference Guide(명령줄 참조 설명서)	명령줄 인터페이스를 사용하여 Version Manager 기능을 수행하는 방법을 설명 합니다. 이 설명서는 명령줄 인터페이스 를 통해 사용할 수 있는 명령, 지시문 및 권한에 대한 포괄적인 정보를 제공합니 다.
명령줄 빠른 참조 설명서	명령줄 인터페이스를 사용하여 Version Manager 기능을 수행하는 방법을 설명 합니다. 이 설명서는 가장 자주 사용되 는 명령, 지시문 및 권한에 대한 기본 정 보를 제공합니다.

설명서	내용
Version Manager 웹 클라이언트 사용자 설명서	Version Manager 웹 클라이언트 인터 페이스를 사용하여 원격 버전 제어 기능 을 수행하는 방법을 설명합니다.
Version Manager WebDAV Server Implementation Guide(Version Manager WebDAV 서버 구현 설명서)	Macromedia Dreamweaver, Microsoft Web Folders, Photoshop 또는 Adobe Acrobat과 같은 WebDAV 준수 클라이언트를 설치 및 사용하여 자 동으로 파일 버전을 지정하는 방법을 설 명합니다.
Version Manager IDE 클라이언트 구현 설명서	Version Manager IDE 클라이언트를 설치 및 사용하여 지원되는 통합 개발 환경(IDE) 내에서 버전 제어 기능을 수 행하는 방법을 설명합니다.
Serena ChangeMan Developer's Toolkit Reference Guide(Serena ChangeMan 개발자용 툴킷 참조 설 명서)	Version Manager API를 사용하여 Version Manager 및 Serena Configuration Builder 기능을 사용자 정의 애플리케이션에 통합하는 방법을 설명합니다.
Serena ChangeMan Builder for Professional User's Guide(전문가 용 Serena ChangeMan Builder 사 용자 설명서)	Openmake 빌드 관리 시스템을 Version Manager에 통합하는 방법을 설명합니다.

온라인 설명서 사용하기

Serena 온라인 설명서는 Adobe PDF(Portable Document Format)를 사용합니 다. PDF 파일을 보려면 www.adobe.com에서 무료로 사용할 수 있는 Adobe[®] Reader[®]를 사용하십시오.



팁 Reader의 *정식 버전*을 다운로드해야 합니다. 기본 버전에는 검색 기능이 포함되어 있지 않습니다.

이 섹션에서는 주 Reader 기능 중 몇 가지를 강조합니다. 자세한 내용은 Adobe Reader 온라인 도움말 시스템을 참조하십시오.

온라인 설명서는 다음 기능을 포함합니다.

- 책갈피. 모든 온라인 설명서는 특정 항목으로 쉽고 빠르게 바로 이동할 수 있 도록 미리 정의된 책갈피를 포함합니다. 기본적으로 책갈피는 각 온라인 설명 서의 왼쪽에 나타납니다.
- 링크. 온라인 설명서 내 상호 참조 링크를 사용하면 마우스 클릭 한 번으로 도 움말 내 다른 섹션으로 그리고 다른 설명서로 바로 이동할 수 있습니다. 이러 한 링크는 파란색으로 나타납니다.
- 인쇄. 설명서를 보는 동안 현재 페이지, 페이지 범위 또는 전체 설명서를 인쇄 할 수 있습니다.
- 고급 검색. Adobe Reader 버전 6부터는 지정한 디렉토리의 여러 PDF 파일 에서 검색할 수 있는 고급 검색 기능이 있습니다. (이는 Adobe Catalog에 의 해 생성된 검색 인덱스 사용의 추가 기능. 아래의 3단계 참조)

여러 PDF 문서 내에서 한 번에 검색하려면 다음 단계를 수행하십시오. (Adobe Reader 버전 6 이상 필요).

- Adobe Reader에서 Edit | Search(편집 | 검색)를 선택합니다. (또는 Ctrl+F를 누름).
- 2 입력란에 검색할 단어 또는 구를 입력합니다.
- 3 All PDF Documents in(모든 PDF 문서) 옵션을 선택하고 검색할 폴더를 찾아서 선택합니다. 첨부된 Adobe Catalog 인덱스가 있는 문서를 열었으면 In the index named...(명명된 인덱스에서...) 옵션을 선택한 상태로 두고 인덱스의 모든 설명서에서 검색할 수 있습니다.
- 4 또는 Whole words only(전체 단어만) 및 Case-Sensitive(대소문자 구분)와 같은 추가 검색 옵션을 하나 이상 선택합니다.
- 5 Search(검색) 단추를 클릭합니다.



참고 애플리케이션 창의 오른쪽 아래 모서리 근처에 있는 Use Advanced Search Options(고급 검색 옵션 사용) 링크를 클릭하여 강력한 추가 검색 옵션을 사용할 수 도 있습니다. 대신 이 링크가 Use Basic Search Options(기본 검색 옵션 사용)를 나타내는 경우 고급 옵션이 이미 적용된 것입니다. 자세한 내용은 Adobe Reader의 온라인 도움말을 참조하십시오.

온라인 도움말 액세스하기

Version Manager 데스크탑 클라이언트 및 웹 클라이언트, 명령줄 인터페이스, 프 로젝트 명령줄 인터페이스 및 IDE 클라이언트에서 온라인 도움말을 사용할 수 있 습니다.

- Version Manager 데스크탑 클라이언트: Help | Help Topics(도움말 | 도움말 항목)를 선택하여 온라인 도움말에 액세스하거나 대화 상자에서 Help (도움말)를 클릭합니다. 필드에서 F1을 눌러 해당 온라인 도움말에 액세스합니다. 도움말 시스템은 Version Manager 데스크탑 클라이언트 사용에 대한 절차 및 개념 정보를 제공합니다.
- 명령줄 인터페이스: 명령 -h를 입력하여 온라인 도움말에 액세스합니다.
 이 도움말 시스템은 명령줄 옵션에 대한 정보를 제공합니다.
- 프로젝트 명령줄 인터페이스: pcli 명령 -h 또는 pcli -h를 입력하여 온라인 도움말에 액세스합니다. 이 도움말 시스템은 명령 옵션에 대한 정보를 제공합 니다.
- Version Manager 웹 클라이언트: Help(도움말) 탭에서 Help Topics(도움 말 항목)를 선택하여 온라인 도움말에 액세스하거나 대화 상자나 페이지에서 Help(도움말)를 클릭하여 해당 온라인 도움말에 액세스합니다. 도움말 시스템 은 Version Manager 웹 클라이언트 사용에 대한 절차 및 개념 정보를 제공합 니다.
- Version Manager IDE 클라이언트: IDE 클라이언트에 대한 온라인 도움 말에 액세스하려면 시작 메뉴의 Serena ChangeMan Version Manager 프로그램 그룹에서 Serena ChangeMan Version Manager IDE Client | Serena ChangeMan Version Manager IDE Client Help(Serena ChangeMan Version Manager IDE 클라이언트 | Serena ChangeMan Version Manager IDE 클라이언트 도움말)를 선택하거나, 대화 상자에서 Help(도움말)를 클릭하거나 필드에서 F1을 눌러 해당 온라인 도움말에 액세 스합니다. 도움말 시스템은 IDE 클라이언트 사용에 대한 절차 및 개념 정보를 제공합니다.

활자체 규약

다음 활자체 규약은 온라인 설명서와 온라인 도움말에 적용됩니다. 이러한 활자체 규약을 사용하여 설명서를 사용하는 데 도움을 줍니다. 이들 규약은 다양한 제품 구성 요소 또는 호스트 운영 체제에서 활자체 규약의 표준 사용을 반대하거나 변경 함을 의미하지 않습니다.

규약	설명
고정 폭	구문 예, 사용자가 지정하는 값 또는 사용자가 받는 결과 를 나타냅니다.
고정 폭 기울임꼴	지정하는 값에 대한 자리 표시자의 이름을 나타냅니다 (예: <i>filename</i>).
고정 폭 굵게	실행한 명령의 결과를 나타냅니다.
세로줄	메뉴 및 연결된 명령을 구분합니다. 예를 들어, File Copy는 File(파일) 메뉴에서 Copy(복사)를 선택하라는 의미입니다. 또한 명령 구문 행에서 상호 배타적인 선택 사항을 나타 냅니다.
각괄호 []	선택적 아이템을 나타냅니다. 예를 들어 다음 SELECT [DISTINCT] 문에서 DISTINCT는 선택적 키워드입니 다.
	값을 두 개 이상 가질 수 있는 명령 인수를 나타냅니다.
*	클릭할 바로 가기 단추를 표시합니다. 바로 가기 단추가 여백에 표시됩니다.

기술 지원부에 문의하기

등록된 고객은 http://support.serena.com/에 로그인할 수 있습니다.

<u>1장</u> Version Manager 데스크탑 클라이언트 시작하기

Version Manager 시작하기	18
Version Manager 데스크탑 탐색하기	21
온라인 도움말 사용하기	38

Version Manager 시작하기

Serena ChangeMan Version Manager를 설치하고 나면 제품을 사용할 준비가 된 것 입니다. 설치 프로세스는 특정 플랫폼에 대해 자동으로 워크스테이션을 구성합니다.

데스크탑 클라이언트 시작하기

Version Manager를 처음 시작하면 다음 작업 옵션을 제공하는 Welcome to Serena ChangeMan Version Manager(Serena ChangeMan Version Manager 시작) 대화 상 자가 나타납니다.

- 이 기능이 제한된 경우가 아니면 새 프로젝트 데이터베이스를 작성합니다.
- 샘플 프로젝트 데이터베이스를 엽니다.
- Version Manager에서 마지막으로 열었던 프로젝트 루트를 엽니다.

다음에 Version Manager를 시작하면 Welcome to Serena ChangeMan Version Manager(Serena ChangeMan Version Manager 시작) 대화 상자는 이전에 열었던 프 로젝트 데이터베이스를 여는 옵션을 제공합니다.

Don't show this dialog again(이 대화 상자를 다시 표시 안 함) 확인란을 선 택하면 다음에 Version Manager를 시작할 때 Welcome to Serena ChangeMan Version Manager(Serena ChangeMan Version Manager 시작) 대화 상자가 표시되 지 않습니다.

데스크탑 클라이언트를 시작하려면

- 1 다음 중 하나를 수행합니다.
 - Windows의 경우: 시작 메뉴에서 프로그램 | Serena | Serena ChangeMan Version Manager X.X.X | Serena ChangeMan Version Manager를 선택합니다.
 - UNIX의 경우: /usr/serena/vm/<*os*>/bin 디렉토리로 이동하여 pvcsvmux를 실행합니다.

pvcsvmux의 -d 옵션은 디버그 정보를 콘솔에 기록합니다.

Version Manager가 시작되고 다음 그림과 같은 Welcome to Serena ChangeMan Version Manager(Serena ChangeMan Version Manager 시작) 대화 상자가 열립니다.

🚮 Welcome to Serena ChangeMan Version Manager	×
sercna	81.815
COMTEN_	
ChangeMan® Version Manager"	۰
Create a new project database	
🔽 Open the sample project database	
🗖 Don't show this dialog again	
OK Help	

2 Open the sample project database(샘플 프로젝트 데이터베이스 열기)) 확인란이 선택되어 있는지 확인하십시오.

필요에 따라 새 프로젝트 데이터베이스를 생성하려면 **Create a new project database(새 프로젝트 데이터베이스 생성)** 확인란을 선택합니다. Version Manager는 디폴트 구성 값을 사용하여 프로젝트 데이터베이스를 생 성합니다. Version Manager 사용을 빨리 시작하기 위해 작업 파일을 프로젝 트 데이터베이스에 추가하거나 새 프로젝트 데이터베이스를 샘플 프로젝트 데 이터베이스와 함께 사용하여 Version Manager 절차를 연습할 수 있습니다. 새 프로젝트 데이터베이스의 생성은 관리자에 의해 제한될 수 있습니다.

3 OK(확인)를 클릭합니다.

Project Data	base Login	×
User Name:	Ken	
Password:		
rProject Data	abase Information	_
Location:	C:\Program Files\Serena \VM\SampleDB	
	UK Cancel Help	

Login(로그인) 대화 상자가 나타납니다.

4 Admin을 User Name(사용자 이름)으로 입력하고 암호를 공백으로 둔 상태에 서 OK(확인)를 클릭하여 샘플 프로젝트 데이터베이스에 로그인합니다.

Version Manager가 열리며 2단계에서 선택한 옵션에 따라 아래 Project(프 로젝트) 창에 프로젝트 데이터베이스가 표시됩니다.

- 5 다음 중 하나를 수행하여 샘플 프로젝트 데이터베이스의 컨텐트를 확장합니다.
 - + 기호를 클릭합니다.

-또는-

■ 프로젝트 데이터베이스를 강조 표시하고 오른쪽 화살표 키를 누릅니다.

🏐 My Project Databases
🗄 🖮 💷 Empty Project Database (C:\Program Files)
🗄 🚎 Sample Project Database (C:\Program File
🖕 🛶 bridge
<u>-</u> hlp
Luncia res
ĖÈ. chess

샘플 프로젝트 데이터베이스에는 21페이지의 "Version Manager 데스크탑 탐색하기" 섹션에서 작업할 수 있는 샘플 파일이 들어 있습니다.

Version Manager 데스크탑 탐색하기

이제 Version Manager를 시작하여 샘플 프로젝트 데이터베이스를 열었으므로 샘플 파일을 사용하여 데스크탑을 탐색할 수 있습니다. 이 섹션에서는 인터페이스를 구성 하는 몇 가지 주요 기능을 식별하고 설명합니다.

메농	- 모음	도구	모음		Ī	필터		파일	창		
				전 	경렬						
	🚮 Serena ChangeMan Ver	sion Manage	r - C:\Program File	25\9	erena\vm\cor	n non\	SampleDB			_	
	File Edit View Actions	Admin 🕇	iols Help								
	🗀 🗟 🖗 🎦 📑 🏹	_ ∎ ∎ _	🗸 💾 🔳 🌚		All Files	V			•	-] 🔍	12
┍╸	All Projects		Contents of "brid	gè	' C	:\Progr	ram Files\Mer	antivm\common	3ampleDbv	work\bri	dge
	🌍 My Project Databases		Name	1	Date Checked	In	Locked By	Checked Out to	.ocation		
	Sample Project D	atabase (C:\	🗎 bridge.clw		05/18/98 4:37:	40 PM	Admin	C:\Program Files	\Serena\vrr	ilcomm	on\
	⊞ indge		🔒 bridge.cpp		02/01/00 4:01:	36 PM	Admin	C:\Program Files	\Serena\vm	ilcommo	onl
			📄 bridge.dsp		05/18/98 4:37:	44 PM					
			bridge.dsw		05/18/98 4:37:	44 PM		¥	1		
			📄 bridge.h		05/18/98 5:48:	54 PM					
			📄 bridge.ncb		05/18/98 4:37:	44 PM					
			📄 bridge.opt		05/18/98 4:37:	44 PM					
			bridge.rc		05/18/98 4:37:	44 PM					_ _ _
			Revision	₹.	Author	D	ate Checked	In Locked By	Ch	ange De	esi 🔺
			📑 🗐 1.3		Admin	02	2/01/00 4:01:3	36 Admin	Ch	anged th	ne
) 1.2		Admin	02	2/01/00 3:59:0)4	Mo	dified m	es
			1.1		Admin	02	2/01/00 3:57:3	34	Add	ied cons	str
			- □ 1 0		Admin	۵r	2/04/00 4-20-7	10	lnit	al rovici	∾≍⊥
	•	►	Revisions Ve	rsio	n Labels Pro	motion	Groups				
	卑 Ready				🛃 Admin		률 Root W	/orkspace	1 file se	lected	
1											
н а	비글 표시줄 프로	젝트 창	리비	전	창				상E	패 표ㅅ	· 줄

도구 모음

도구 모음은 체크인, 체크아웃, 잠금 및 잠금 해제와 같은 일반적으로 사용되는 기능 을 수행하는 바로 가기 단추를 제공합니다. 관리자는 다른 애플리케이션을 호출하는 단추를 도구 모음에 추가할 수 있습니다. 도구 모음 정보는 관리자가 프로젝트 데이 터베이스와 연결시키는 도구 모음 구성 파일에 저장됩니다. 도구 모음 구성 파일이 프로젝트 데이터베이스와 연결되어 있으면 프로젝트 데이터베이스를 열거나 선택할 때마다 도구 모음이 자동으로 로드됩니다. 자세한 내용은 Serena ChangeMan Version Manager Administrator's Guide(Serena ChangeMan Version Manager 관리 자 설명서)의 "사용자 정의 도구 추가하기"를 참조하십시오.

클릭할 단추	수행 작업
	새 프로젝트를 생성합니다.
R	작업 파일을 프로젝트나 프로젝트 데이터베이스에 추 가합니다.
P	현재 선택한 아이템에 대한 작업 파일 위치를 설정합 니다.
	작업 파일을 체크인합니다.
≧ *	리비전을 체크아웃합니다.
	리비전을 가져옵니다.
€	리비전을 잠금 해제합니다.
≙	리비전을 잠금니다.
<i></i>	버전 레이블을 지정합니다.
d ^a	다음 승격 그룹으로 승격시킵니다.
	아이템에 대한 이력 보고서를 생성합니다.

디폴트 도구 모음 단추는 다음과 같습니다.

클릭할 단추	수행 작업
d	아이템에 대한 차이를 표시합니다.
	리비전 창을 전환(표시 또는 숨기기)합니다.
1	Serena Tracker를 실행합니다.
۲ <u>م</u>	선택한 프로젝트 또는 프로젝트 데이터베이스에 포함 된 버전 파일, 프로젝트 및 하위 프로젝트를 File(파일) 창에서 표시 중임을 나타냅니다.
	선택한 프로젝트, 하위 프로젝트 또는 프로젝트 데이 터베이스 내의 버전 파일만 File(파일) 창에서 표시 중임을 나타냅니다.
	Serena ChangeMan Builder를 실행합니다.

상태 표시줄





상태 표시줄에는 다음 정보 및 바로 가기가 있습니다.

- 파일 서버 상태 Version Manager 파일 서버의 상태를 나타냅니다(클릭하면 상태를 새로 고치고 자세한 정보를 표시합니다).
 - 🔢 파일 서버가 구성되지 않았습니다.
 - 疑 하나 이상의 구성된 파일 서버가 응답하지 않습니다.
 - 🕂 구성된 모든 파일 서버가 올바르게 작동하고 있습니다.
- 시스템 메시지 "Ready(준비)" 또는 "Loading...(로드 중...)"과 같은
 Version Manager의 현재 상태에 대한 정보 또는 "Checking In(체크인 중)"과 같은 현재 작업에 관한 메시지를 표시합니다.

사용자 ID - 선택한 프로젝트 데이터베이스에 로그인한 사용자의 이름을 표시 합니다. Switch User(사용자 전환) 대화 상자에 액세스하려면 이 필드를 클릭 하십시오.



- 작업 영역 선택한 프로젝트 데이터베이스에 설정된 현재 작업 영역의 이름을 표시합니다. 공용과 개인의 두 가지 작업 영역 유형이 있습니다. 일반적으로 공용 작업 영역은 관리자에 의해 생성되고 데스크 아이콘으로 표시됩니다. 일 반적으로 개인 작업 영역은 개별 프로젝트 팀 멤버에 의해 생성되고 그림이 있 는 데스크 아이콘으로 표시됩니다. Set Workspace(작업 영역 설정) 대화 상 자에 액세스하려면 이 필드를 클릭하십시오.
- 선택한 파일 선택한 파일 수를 표시합니다. 프로젝트를 선택하면 프로젝트의 총 파일 수가 표시됩니다. 하나 이상의 파일을 선택하면 선택한 총 파일 수가 표시됩니다.

표준 메뉴 및 해당 단축 메뉴

Version Manager 데스크탑 클라이언트에서 두 가지 유형의 메뉴를 사용할 수 있습니 다.

- 표준 메뉴 메뉴 모음에서 사용 가능
- 해당 단축 메뉴 아이템을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하면 나타남

메뉴 모음의 표준 메뉴에서 모든 작업 및 온라인 도움말을 포함하여 모든 Version Manager 기능에 액세스할 수 있습니다.

필요한 경우 관리자는 메뉴 모음에서 액세스할 수 있는 사용자 정의 Tools(도구) 메뉴 를 구성할 수 있습니다. 이 Tools(도구) 메뉴에서 관리자가 프로젝트 데이터베이스에 대해 구성한 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다. 관리자가 프로젝트 데이터베이 스에 대한 사용자 도구를 구성하지 않았으면 Tools(도구) 메뉴를 사용할 수 없습니다.

공통 작업에 대한 해당 단축 메뉴에서 선택한 아이템에 대해 수행되는 대부분의 공통 작업에 액세스할 빠른 액세스 수 있습니다.

표준 메뉴	
Get	Ctrl+G
Check Out	Ctrl+O
Check In	Ctrl+I
Unlock	
Lock	
Version Label	+
Promotion Group	+
Show History	Ctrl+H
Show Differences	Ctrl+D
Show Merge	Ctrl+M
Show Journal	Ctrl+J
Delete Revision	

리비전 선택 시 Actions(작업) 메 뉴의 예제

애당 단축 메뉴	
View File	
Edit File	
Get	
Check Out	
Check In	
Unlock	
Lock	
Assign Version Label	
Promote To Next Group	
Show History	
Delete	
Properties	

리비전 선택 시 해당 단축 메뉴의 예 제

표준 메뉴 및 해당 단축 메뉴에서 회색으로 표시된 기능은 다음과 같은 이유로 사용 할 수 없습니다.

- 현재 선택한 아이템에 해당 기능을 적용할 수 없습니다.
- 관리자가 해당 기능을 허용하지 않았습니다.

머리글 표시줄

머리글 표시줄에는 다음 세 개의 열이 있습니다.

 All Projects(모든 프로젝트) - Project(프로젝트) 창을 포함합니다. Project (프로젝트) 창에서 열린 프로젝트 데이터베이스와 여기에 포함된 프로젝트 및 하위 프로젝트에 액세스할 수 있습니다.

- Contents of(컨텐트) Project(프로젝트) 창에서 선택한 아이템의 컨텐트를 표시합니다. 필터를 설정하면 이 필드의 이름이 "Filtered Contents of(필터 링된 컨텐트)"로 바뀝니다.
- Workfile Location(작업 파일 위치) 선택한 프로젝트 데이터베이스, 프로젝 트, 하위 프로젝트에 대해 정의된 작업 파일 위치를 표시합니다.

Project(프로젝트) 창

Project(프로젝트) 창은 열린 프로젝트 데이터베이스, 프로젝트 및 하위 프로젝트를 표시합니다.

프로젝트 데이터베이프로젝트 데이터베이스는 프로젝트, 하위 프로젝트 및 버전 파일의 명명된 계층 구조스에서 설정 상속컬렉션입니다. 프로젝트 데이터베이스는 데이터베이스의 프로젝트 작업 방법에 영
향을 미치는 구성 및 액세스 제어 데이터베이스 정보를 저장합니다.

프로젝트 데이터베이스는 다음 아이콘으로 표시됩니다.

아이콘	나타내는 내용
	열린 프로젝트 데이터베이스입니다. 프로젝트 데이터베이스를 열면 프로젝트 데이터베이스의 이름 및 위치가 아이콘 옆에 표 시됩니다. Version Manager의 이전 버전을 사용하여 생성된 프로젝트 데이터베이스를 열면 프로젝트 데이터베이스의 위치 만 표시됩니다.
2	선택한 프로젝트 데이터베이스입니다. 프로젝트 데이터베이스 를 선택하면 전체 프로젝트 데이터베이스의 컨텐트에서 작업을 수행할 수 있습니다.

프로젝트는 버전 파일 및 하위 프로젝트의 논리 그룹입니다. 프로젝트는 프로젝트 데 이터베이스에서 구성 설정을 상속하지만 구성 설정을 개별 프로젝트에 설정할 수도 있습니다. 프로젝트는 다음 아이콘으로 표시됩니다.

아이콘	나타내는 내용
	프로젝트 또는 하위 프로젝트(노란색)입니다.
	구성된 프로젝트(노란색)입니다. 이러한 구성 설정은 프로젝 트 데이터베이스에서 상속된 구성 설정을 오버라이드합니다.
×	사용자 ID를 포함하지 않는 액세스 제어 데이터베이스에 지 정된 프로젝트(노란색)입니다. 이 프로젝트에 액세스할 권한 이 없습니다.

아이콘	나타내는 내용
	5.3/6.0 프로젝트 또는 폴더(파란색)입니다.
	구성된 5.3.3/6.0 프로젝트(파란색)입니다. 이러한 구성 설 정은 프로젝트 루트의 마스터 구성 파일에서 상속된 구성 설 정을 오버라이드합니다.
×	사용자 ID를 포함하지 않는 액세스 제어 데이터베이스에 지 정된 5.3 프로젝트(파란색)입니다. 이 프로젝트에 액세스할 권한이 없습니다.

Project(프로젝트) 창에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 프로젝트 데이터베이스, 프로젝트 및 하위 프로젝트의 보기를 확장하고 축소 합니다.
- My Project Databases(내 프로젝트 데이터베이스)를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 프로젝트 데이터베이스를 빨리 생성하거나 여는 방법을 제공하는 해 당 단축 메뉴에 액세스합니다.
- 프로젝트 데이터베이스나 프로젝트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 자주 사 용되는 기능에 대한 액세스를 제공하는 해당 단축 메뉴에 액세스합니다.
- Project(프로젝트) 창의 너비나 높이를 조정합니다.
- 작업을 수행할 여러 프로젝트를 선택합니다.
- 프로젝트를 다른 프로젝트 데이터베이스나 프로젝트로 끌어서 놓습니다. 프로 젝트를 끌어서 놓으면 프로젝트 데이터베이스 간에 프로젝트를 복사하고 아카 이브를 공유할 수 있습니다.
 - 동일한 프로젝트 데이터베이스 내에서 프로젝트를 끌어서 놓으면 Version Manager가 프로젝트를 이동합니다.
 - 다른 프로젝트 데이터베이스로 프로젝트를 끌어서 놓으면 Version Manager가 프로젝트를 복사합니다.
 - Ctrl 키를 누른 상태에서 동일한 프로젝트 데이터베이스 내에서 프로젝트 를 끌어다 놓으면 Version Manager가 프로젝트를 복사합니다.
- 프로젝트를 프로젝트 데이터베이스에 복사하려면 Version Manager 5.3/6.0 프로젝트를 프로젝트 데이터베이스로 끌어서 놓으십시오. 5.3/6.0 프로젝트 를 프로젝트 데이터베이스에 복사하면 프로젝트가 새 형식으로 업그레이드되 므로 Version Manager 5.3/6.0에서 사용할 수 없는 기능을 이용할 수 있습 니다.

File(파일) 창

File(파일) 창은 선택한 프로젝트 데이터베이스, 프로젝트 또는 하위 프로젝트 내에 포함된 버전 파일에 대한 액세스를 제공합니다. 버전 파일은 버전 제어 아래에 있는 파일입니다. File(파일) 창에는 다음 필드가 들어 있습니다.

필드	식별 대상
Name(이름)	버전 파일의 이름입니다.
Date Checked In (체크인 날짜)	버전 파일이 한 트렁크에서 리비전을 체크인한 최근 날짜 및 시간입니다. 리비전이 없으면 아카이브가 생 성된 날짜 및 시간이 표시됩니다.
Locked By (잠근 사람)	아이템에 대해 잠금을 보유하는 사용자입니다.
Checked Out to Location (체크아웃 위치)	리비전이 잠기고 체크아웃된 경우 파일이 체크아웃된 경로입니다.

파일은 다음 아이콘으로 표시됩니다.

아이콘	나타내는 내용
	잠긴 리비전이 없는 버전 파일입니다.
	잠긴 리비전이 포함된 버전 파일입니다.
×	아카이브와의 연결이 끊긴 버전 파일입니다. 아카이브의 실제 위치가 옮겨지면 발생합니다. 아카이브를 가져오면 연결이 복 원됩니다.

File(파일) 창에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 열을 기준으로 파일을 정렬하려면 해당 열 머리글을 클릭합니다.
- 정렬 순서를 반대로 하려면 열 머리글에 있는 정렬 순서 단추를 클릭합니다.
- 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 자주 사용되는 기능에 빨리 액세스할 수 있는 해당 단축 메뉴에 액세스합니다.
- 리비전을 보거나 편집하려면 파일을 두 번 클릭합니다.
- 파일을 다른 프로젝트나 프로젝트 데이터베이스에 끌어서 놓습니다. 현 프로 젝트 데이터베이스 내에서 파일을 다른 프로젝트로 끌어서 놓으면 파일이 이 동합니다. 다른 프로젝트 데이터베이스에 파일을 끌어서 놓으면 파일이 복사 됩니다.

- File(파일) 창에 표시된 열의 너비를 조정합니다.
- 수평 또는 수직으로 스크롤합니다.
- 특정 문자로 시작하는 첫 번째 파일 표시로 바로 이동하려면 해당 문자를 입력 합니다. 먼저 File(파일) 창의 아무 곳이나 클릭합니다.
- Filter(필터) 드롭다운 메뉴를 사용하여 파일 유형(와일드카드), 잠금, 버전 레 이블 또는 승격 그룹별로 파일 표시를 필터링합니다.
- 파일 필터 단추를 전환하여 파일 표시를 비재귀적으로 필터링합니다. 비재귀 표시는 Project(프로젝트) 창에서 선택한 프로젝트에 대한 필터 기준을 만족 하는 버전 파일만 나열합니다. 프로젝트의 하위 프로젝트에 버전 파일이 표시 되지 않습니다. 이 필터가 디폴트값입니다.
- File Filter(파일 필터) 아이콘을 전환하여 파일 표시를 재귀적으로 필터링합니다. 재귀 표시는 Project(프로젝트) 창에서 선택한 프로젝트에 포함된 File (파일) 창의 모든 하위 프로젝트 및 프로젝트와 함께 필터 기준을 만족하는 버전 파일을 나열합니다.

Revision(리비전) 창

Revision(리비전) 창을 사용하여 버전 파일의 리비전 세부 정보를 볼 수 있습니다. Revision(리비전) 창을 열려면 View | Show Revisions(보기 | 리비전 보기)를 선택하 거나 Show Revisions(리비전 보기) 도구 모음 아이콘을 클릭합니다. Revision (리비전) 창은 파일이 선택된 경우에만 표시됩니다. 두 개 이상의 파일이 선택되면 Revision(리비전) 창에 정보가 표시되지 않습니다. Revision(리비전) 창이 표시되면 Hide Revisions(리비전 숨기기) 옵션이 메뉴 옵션으로 표시됩니다.

Revision	📻 Author	Date Checked In	Locked By	Change Description
എല്ല് 1.0	Admin	5/18/98 03:37 PM	ken	Initial revision.
_				
Revisions	Version Labels	Promotion Groups		

리비전 탭

Revision(리비전) 창은 선택한 버전 파일에 관한 정보를 반영하기 위해 동적으로 변 경됩니다. 버전 파일에 따라 Revision(리비전) 창은 최대 세 개의 탭을 표시할 수 있습 니다.

- Revisions(리비전) 탭
- Version Label(버전 레이블) 탭
- Promotion Group(승격 그룹) 탭

Revision(리비전) 창에는 항상 Revisions(리비전) 및 버전 레이블(Version Labls) 탭 이 있습니다. 승격 모델이 적용된 경우 Promotion Group(승격 그룹) 탭도 표시됩니다

리비전은 다음 아이콘으로 표시됩니다.

아이콘	나타내는 내용
Ì	리비전
ħ	잠긴 리비전
,	승격 그룹에 지정된 리비전
Ð	승격 그룹에 지정된 잠긴 리비전
2 1	버전 레이블에 지정된 리비전
°È)	버전 레이블에 지정된 잠긴 리비전
2 0 1	버전 레이블 및 승격 그룹에 지정된 잠긴 리비전
Î	트렁크(기본개발라인)
1	브랜치 (트렁크 또는 다른 브랜치에서 분기하는 개별 개발 라인)

Revision(리비전) 창에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 브랜치 리비전에 대한 정보를 검토하려면 브랜치를 클릭합니다.
- 리비전에 대한 다양한 종류의 정보를 보려면 Promotion Groups(승격 그룹), Version Labels(버전 레이블) 또는 Revisions(리비전) 탭을 클릭합니다.
- 열을 기준으로 파일을 정렬하려면 해당 열 머리글을 클릭합니다.
- 정렬 순서를 반대로 하려면 열 머리글에 있는 정렬 순서 단추를 클릭합니다.
- 리비전, 버전 레이블이나 승격 그룹을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 자주 사 용되는 기능에 빨리 액세스하는 해당 단축 메뉴에 액세스합니다.
- 각 탭에 표시된 필드의 너비를 조정합니다.
- Revision(리비전) 창의 너비나 높이를 조정합니다.
- 수평 또는 수직으로 스크롤합니다.

리비전 탭 정보

기본적으로 Revisions(리비전) 탭은 리비전(Revision) 창 앞에 있습니다. Revisions(리비전) 탭은 선택한 버전 파일과 연결된 모든 리비전을 나열합니다. 각 리비전에 대 해 탭은 리비전 번호, 리비전 작성자, 리비전이 체크인된 날짜, 리비전을 잠근 사용자 및 변경 내용 설명을 포함합니다.

또한 아이콘 모양으로 리비전이 브랜치의 일부인지, 승격 그룹에 속하는지, 잠겨 있 는지 또는 버전 레이블이 지정되어 있는지 여부를 알 수 있습니다.

Revisions(리비전) 탭에는 다음 필드가 들어 있습니다.

필드	식별 대상
Revision (리비전)	리비전에 지정된 번호
Author(작성자)	리비전 작성자의 사용자 ID
Date Checked In(체크인 날짜)	리비전을 체크인한 날짜 및 시간
Locked By (잠근 사람)	리비전에 대한 잠금을 보유하는 사용자
Change Description (변경 설명)	리비전에 포함된 수정 사항에 대한 설명

Version Labels(버전 레이블) 탭 정보

탭을 앞으로 이동하려면 Version Labels(버전 레이블) 탭을 클릭합니다.

Version Label	E Revision
🍼 LATEST 👔	1.*
🍼 REL_1.0	√ [™] 1.1
Revisions Version L	abels

Version Labels(버전 레이블) 탭은 각 리비전 번호에 지정된 버전 레이블을 식별합니 다. 버전 파일에 지정된 버전 레이블이 없으면 이 화면이 공백으로 표시됩니다.

Promotion Groups(승격 그룹) 탭 정보

버전 파일에 지정된 승격 그룹을 Promotion Groups(승격 그룹) 탭에서 검토할 수 있 습니다. 프로젝트나 프로젝트 데이터베이스에 대해 승격 모델이 정의되어 있지 않으 면 이 탭이 나타나지 않습니다. 앞으로 이동하려면 탭을 클릭합니다.

Promotion Group	🛋 Revi:	sion	
💶 Beta1	1.1		
💶 Development	1.1.1	.0	
Revisions Vers	sion Labels	Promotion Groups	

Promotion Groups(승격 그룹) 탭은 각 리비전 번호에 지정된 승격 그룹을 식별합니다.

브랜치 검토하기

선택한 버전 파일에 브랜치가 포함된 경우 Revisions(리비전) 탭은 아래와 같이 브랜 치의 세부 정보를 표시합니다.

	Revision 🗧	Author	Date Checked In
기본 개발 라인 🗕 🕨	□ 1.*(Trunk)		
F	, 1.3	Admin	5/18/98 05:03 PM
	1 1.2	Admin	5/18/98 04:49 PM
	1.1	Admin	5/18/98 04:36 PM
	1.0	Admin	5/18/98 03:37 PM
브랜치 ————————————————————————————————————	⊞ Þ 1.2.1.*		
	.		
	Revisions Versi	on Labels	

브랜치가 있으면 Revisions(리비전) 탭은 기본 개발 라인(트렁크) 및 해당 브랜치의 리비전을 표시합니다. + 또는 - 기호를 클릭하여 브랜치 또는 기본 개발 라인의 보기 를 확장하거나 축소할 수 있습니다. 브랜치 만들기 및 병합하기에 대한 자세한 내용 은 Serena ChangeMan Version Manager Administrator's Guide(Serena ChangeMan Version Manager 관리자 설명서)를 참조하십시오.

필터

파일 그룹에서 작업 필터를 정의하여 File(파일) 창의 버전 파일 표시를 수정하고 필요한 버전 파일을 더 수행 빨리 찾을 수 있습니다. 파일 표시 범위를 필요한 파일로만 좁히면 필터링된 파일을 모두 선택하여(Ctrl+A) 전체 버전 파일 그룹에 대해 체크아웃과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

보기를 필터링하여 다음 조건의 버전 파일만 표시할 수 있습니다.

- 특정 사용자가 잠근 버전 파일
- 와일드카드 파일 이름 검색과 일치하는 버전 파일
- 지정한 승격 그룹이나 버전 레이블과 일치하는 버전 파일
- 다음 항목 간 리비전 번호, 수정 시간 또는 리비전 컨텐트가 다른 버전 파일
 - 두 버전 레이블 간
 - 두 승격 그룹 간
 - 버전 레이블과 승격 그룹 간

아래와 같이 데스크탑의 오른쪽 위 모서리에 있는 필터 드롭다운 메뉴를 사용하여 빨 리 필터를 설정하거나 정의할 수 있습니다.

Wild Card '.	cpp'	2	- 🔍
mple Proji	c:\Progra	Current File Filter	I \Samp

Version Manager는 마지막으로 정의한 네 개의 필터를 저장합니다. View | Filter(보 기 | 필터) 메뉴나 Filter(필터) 드롭다운 메뉴에서 이렇게 저장된 필터에 액세스할 수 있습니다.

	_			
All Files 💽	Q	 재귀	필터	단추
All Files				
Locked by 'Admin'				
Wild Card				
Locked By				
Version Label				
Promotion Group				

재귀적으로 필터링 또한 아래와 같이 현재 프로젝트 및 하위 프로젝트를 필터링하는 재귀 필터를 사용하 여 표시를 변경할 수 있습니다.

Na	ime	E.	Date Checked In	Locked By
		vvannamay.java	5/18/98/04.07 AM	
	/ch	ess/client/board		
	Ē	board.jpr	5/17/98 03:37 PM	
	Ē	Boardsquares.java	5/17/98 03:37 PM	
	Ē	Chessboard.java	5/17/98 03:37 PM	
		CVS.java	5/17/98 03:37 PM	
	Ē	MoveTuple.java	5/17/98 03:37 PM	
	Ē	PromotionDialog	5/17/98 03:37 PM	
	/ch	ess/client/images		
		cmpieces.gif	5/17/98 03:37 PM	
		IBMBOARD.GIF	5/17/98 03:37 PM	

비재귀(프로젝트 포함 안 함) 또는 재귀(프로젝트 포함) 필터를 설정하려면 다음 도 구 모음 단추를 사용하십시오.

클릭할 단추	수행 작업
<u>a</u>	하위 프로젝트를 제외하고 현재 프로젝트만 필터링합 니다.
í۵į	모든 하위 프로젝트를 포함하여 현재 프로젝트나 프로 젝트 데이터베이스를 필터링합니다.

파일 표시 필터링에 대한 자세한 내용은 Serena ChangeMan Version Manager 사용 자 설명서를 참조하십시오.

정렬

기본적으로 파일은 알파벳 이름순으로 정렬됩니다. 하지만 정렬 순서를 수정하여 잠 금 상태, 수정 날짜 및 체크아웃 위치에 따라 파일을 표시할 수 있습니다.

다음 두 가지 방법으로 파일의 표시를 정렬할 수 있습니다.

■ 아래와 같이 View | Sort(보기 | 정렬)를 선택합니다.



- Name(이름), Date Checked In(체크인 날짜), Locked By(잠근 사람) 또는 Check Out to Location(체크아웃 위치)과 같은 열 머리글을 클릭하여 해당 필드에서 정렬합니다.
- 정렬 순서를 반대로
하여 표시 수정또한 정렬 순서 단추(➡))를 클릭하여 정렬 순서를 반대로 할 수 있습니다. 역순 정
렬은 파일 표시를 반전합니다. 예를 들어, Date Checked In(체크인 날짜)별로 파일을
정렬하면 가장 최근에 수정한 파일이 화면 표시의 맨 아래에 나타납니다. 가장 최근에
수정한 파일을 File(파일) 창의 맨 위에 표시하려면 정렬 순서 단추를 클릭하십시오.

Name	Date Checked In 🛋 Loc	ked By Cł		
🚞 /chess/client				
📄 DrawDlg.java	5/17/98 10:03 PM			
🖹 chessviewer.html	5/18/98 03:46 AM			
🖹 ChessViewer.jpr	5/18/98 03:48 AM			
📄 BoardOptions.java	5/18/98 03:51 AM			
📄 ChessRules.java	5/18/98 03:53 AM	역순으로 날짜벌	별 정렬	
—				
N	ame	Date Checked In≢	Locked By	Cł
2) /chess/client			
	🖹 Ist	11/23/99 04:04 PM		
	🖹 WannaPlay.java	5/18/98 04:07 AM		
	📄 ServerMessage.ja	5/18/98 04:07 AM		
	📄 readme.html	5/18/98 04:07 AM		
	PlayerListListene	5/18/98 04:07 AM		

날짜별 정렬

바로 가기 키 및 니모닉 키

바로 가기 및 니모닉 키는 데스크탑 클라이언트 인터페이스를 통해 빠르게 탐색하는 방법을 제공합니다. 이러한 키를 사용하여 메뉴나 대화 상자에 나열된 기능에 액세스 할 수 있습니다.

바로 가기 키를 사용하여 기능을 완료할 수 있는 경우 아래와 같이 해당 키가 기능 옆 의 메뉴에 나열됩니다.

기능	바로 가기 키
Get	Ctrl+G
Check Out	Ctrl+O
Check In	Ctrl+I
바로 가기 키를 사용하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서 해당 바로 가기 키를 누릅니다. 다음 기능에 대해 바로 가기 키를 사용할 수 있습니다.

기능	바로 가기 키
작업 파일 추가	Ctrl+F
체크인	Ctrl+I
체크아웃	Ctrl+0
가져오기	Ctrl+G
새로 고침	Ctrl+R
모두 선택	Ctrl+A
차이 표시	Ctrl+D
이력 표시	Ctrl+H
병합 표시	Ctrl+M
등록정보 보기	Ctrl+Enter
작업 파일 위치 설정	Ctrl+W
프로젝트 생성	Ctrl+P
저널 표시	Ctrl+J



참고 Windows의 경우 Alt 키를 눌러 메뉴 모음에 액세스합니다.

니모닉 키

니모닉 키는 대부분의 메시지 상자에서 사용할 수 있습니다. 니모닉 키는 키보드를 사용하여 밑줄 그어진 문자를 눌러(예: Yes의 경우 Y, No의 경우 N 또는 'o'의 형식) 기 본 항목을 선택할 수 있게 해줍니다.

대화 상자 끄기

작업 프로세스 능률화 작업 프로세스를 능률화하기 위해 Check Out(체크아웃) 대화 상자와 같은 특정 작업 에 대한 대화 상자를 끌 수 있습니다. 따라서 작업을 수행할 때 Version Manager는 자세한 내용에 대해 사용자에게 메시지를 표시하지 않고 작업을 완료합니다. 대신 Version Manager는 대화 상자를 마지막으로 사용했을 때 대화 상자에 입력한 값을 사용합니다.

온라인 도움말 사용하기

온라인 도움말 시스템은 Version Manager 절차 및 개념에 대해 포괄적인 정보를 제 공합니다. 이 시스템은 HTML 기반으로 Windows 시스템의 경우 디폴트 HTML 브라 우저에서 열립니다.

Linux 및 UNIX 시스템의 경우 Version Manager에서 브라우저의 위치를 지정해야 합니다. 자세한 내용은 Version Manager 설치 설명서를 참조하십시오.



참고 일부 도움말 기능은 이전 브라우저에서 지원되지 않습니다. 최신 브라우저 요구 사항에 대해서는 추가 정보 파일(readmevm.html)을 참조하십시오. 또한 이 정보는 Version Manager 추가 정보 파일에도 있습니다.

도움말에 액세스하기

여러 가지 방법으로 온라인 도움말에 액세스할 수 있습니다.

- 메뉴 모음에서 Help | Help Topics(도움말 | 도움말 항목)를 선택하여 도움말 시스템을 엽니다.
- 대화 상자에서 Help(도움말)를 클릭하여 대화 상자에 관한 도움말 항목에 액 세스합니다.
- 필드에서 F1을 눌러 필드와 관련된 해당 도움말에 액세스합니다.
- 주 창에서 F1을 눌러 도움말 시스템을 엽니다.

Help(도움말) 창

온라인 도움말은 다음 이미지와 유사하게 나타나지만 사용 중인 브라우저에 따라 약 간 달라집니다.



왼쪽 창인 Navigation(탐색) 창에는 Contents(컨텐트), Index(인덱스) 및 Search(검색) 의 세 개 탭이 있습니다. 왼쪽 창에서 선택한 항목은 오른쪽 창인 Topic(항목) 창에 표 시됩니다.

Navigation(탐색) 창 표시 및 숨기기

Help(도움말) 단추를 클릭하여 대화 상자에서 도움말을 실행하면 해당 대화 상자와 관련된 항목은 열리지만 Navigation(탐색) 창은 표시되지 않습니다. Navigation(탐색) 창을 표시하려면 항목 맨 위에 있는 Show Navigation(탐색 표시) 링크를 클릭하십시 오. Navigation(탐색) 창을 숨기려면 Hide Navigation(탐색 숨기기) 링크를 클릭하십 시오.

차례 사용하기

HTML 브라우저 창의 왼쪽 창에 Contents(컨텐트) 탭이 나타납니다.

Contents	Index [Search	1
Introducin	g Versior ersion Ma lelp 'ersion M arted sion Man oadmap :	n Manag anager nline Ma anager ager and Sup	er nuals with Previous Rel port Information

차례에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 도움말 항목을 선택하여 Topic(항목) 창에 표시합니다.
- 축소된 항목을 강조 표시하고 오른쪽 화살표 키를 눌러 확장하거나 확장된 항 목을 강조 표시하고 왼쪽 화살표 키를 눌러 축소하여 표준 Windows 탐색 키 를 사용합니다.

인덱스 사용하기

HTML 브라우저 창의 왼쪽 창에 Index(인덱스) 탭이 나타납니다.

Contents Index	Search (
Type in the keyword version la	to find:
version labels about assigning deleting	<u> </u>
filter by fixed vs. floating moving naming conventi removing	ions 🚽

단어 또는 구를 찾으려면

- Type in the keyword to find(찾을 키워드 입력) 필드에 하나 이상의 단어를 입력합니다. 입력한 대로 키워드 목록은 가장 근접한 일치 항목으로 스크롤합 니다.
- 2 선택한 키워드와 연결된 항목을 보려면 해당 항목을 두 번 누르거나 Display(표시) 단추를 클릭합니다.
- 3 다음 중 하나가 수행됩니다.
- 4 하나의 항목만 키워드와 연결되어 있으면 해당 항목이 Topic(항목) 창에 열립 니다.
- 5 그렇지 않은 경우 연결된 항목의 목록이 있는 대화 상자가 나타납니다. 항목을 선택하고 두 번 클릭합니다. 항목이 Topic(항목) 창에서 열립니다.

검색 사용하기

검색 유틸리티를 사용하여 전체 도움말 시스템에서 단어 또는 구에 대한 전체 텍스트 검색을 수행할 수 있습니다. 검색 유틸리티를 사용하려면 Search(검색) 탭을 클릭합 니다. HTML 브라우저 창의 왼쪽 창에 Search(검색) 탭이 나타납니다.

Contents Index Search	
Type in the word(s) to search for:	
security	
Find	
About 5.3/6.0 Project Roots About Access Control Databases About Access List Groups About Event Triggers About Logging into Project Databases About Master Configuration Files	▲ ▼ ●
Display	

단어 또는 구를 검색하려면

- 1 Type in the word(s) to search for(검색할 단어 입력) 필드에 하나 이 상의 단어를 입력하고 Find(찾기) 단추를 클릭합니다. 검색 유틸리티는 모든 도움말 항목에서 검색하고 입력한 단어와 일치하는 항목을 포함하는 항목의 목록을 반환합니다.
- 2 항목을 보려면 항목을 두 번 누르거나 항목을 선택하고 Display(표시) 단추 를 클릭합니다. 항목이 Topic(항목) 창에 표시됩니다.

다음 부울 연산자를 사용하여 검색을 정의할 수 있습니다.

검색 대상	입력 내용	찾는 항목
두 개 이상의 단어	word-1 AND word-2	word-1과 word-2 모두 주: 두 개 이상의 단어를 입력할 때마다 AND가 가 정됩니다. 검색은 단순히 word-1 word-2 문자 열을 포함하는 항목만이 아니라 두 단어를 포함하 는 모든 항목을 찾습니다.
단어 집합 중 하나 이상	word-10R word-2	<i>word-1</i> 이나 <i>word-2</i> 중 하나 또는 모두
상호 배타적인 한 단어	<i>word-to-find</i> NOT <i>word-to-exclude</i>	<i>word-to-find</i> 는 검색하지만 <i>word-to-</i> <i>exclude</i> 는 검색하지 않음

도움말 항목 인쇄하기

도움말 항목을 인쇄하려면 브라우저의 인쇄 기능을 사용하십시오.



참고 항목을 인쇄하려면 Print(인쇄)를 선택하기 전에 Topic(항목) 창을 클릭해야 합니다. 그렇지 않고 Navigation(탐색) 창에서 마지막으로 클릭한 경우 선택한 항 목 대신 Table of Contents(차례)가 인쇄될 수 있습니다.

Version Manager 사용하기

데스크탑 클라이언트에서 작업하기	44
명령줄 인터페이스를 사용하여 작업하기	71

데스크탑 클라이언트에서 작업하기

이 섹션에서는 데스크탑 클라이언트를 사용하여 새 프로젝트를 생성하고 샘플 프 로젝트 데이터베이스 파일에 대한 작업을 수행합니다.

샘플 프로젝트 데이터베이스 및 시나리오 정보

기본적으로 Serena ChangeMan Version Manager를 설치할 때 샘플 프로젝트 데이터베이스는 다음 위치에 설치됩니다.

- UNIX의 경우: /usr/serena/vm/common/sampledb
- Windows의 경우: VM_Install\vm\common\sampledb
 여기서 VM_Install은 d:\program files\serena\처럼 Version Manager
 를 설치한 위치입니다.

디폴트 Version Manager 설치 위치를 수정하면 샘플 프로젝트 데이터베이스가 vm 디렉토리의 상대 위치에 설치됩니다. 이 위치에 세 개의 게임, Chess(체스), Checker(체커) 및 Bridge(브리지)에 대한 샘플 파일이 있습니다. 하지만 Chess (체스)와 Bridge(브리지) 프로젝트의 파일만 아카이브되었습니다. Chess(체스) 와 Bridge(브리지) 프로젝트는 아래에 표시되어 있습니다.



체커(Checker) 파일은 아카이브되지 않았습니다. 다음 연습에서 직접 실습해 볼 것입니다. 또한 새 애플리케이션을 개발하는 동안 개발자가 수행할 수 있는 몇 가 지 기본 작업을 수행합니다.

단계적으로 이러한 연습을 하는 동안 다음 내용을 가정합니다.

- 컴퓨터 게임을 설계하는 대기업의 개발자로 일하고 있습니다.
- 작업은 새로운 게임인 체커(Checkers)에서 일을 시작하는 것입니다.
- 이미 개발 중인 게임에 대해 관리자가 프로젝트 데이터베이스를 설정했습니다.
- 관리자가 샘플 프로젝트 데이터베이스에 로그인할 때 사용해야 할 사용자 이 름(Ken)을 지정했습니다.

디폴트 설정 사용하기

각 대화 상자에서 Version Manager는 작업을 더 빠르고 쉽게 수행하도록 도와주 는 일련의 디폴트 옵션을 제공합니다. 이 장의 연습에서는 이러한 디폴트 설정을 사용합니다. 이러한 디폴트 옵션은 프로젝트 데이터베이스에서 적용된 구성 설정 에 의해 정의됩니다. 관리자가 디폴트 구성 설정을 수정하면 각 대화 상자에 설정 된 옵션이 관리자가 설정한 옵션과 일치합니다.

예를 들어, 버전 파일을 선택하고 Actions | Check In(작업 | 체크인)을 선택하여 설명을 입력한 다음 OK(확인)를 클릭하여 작업 파일을 빨리 체크인할 수 있습니다. 사용자(또는 관리자)가 구성 설정을 변경하지 않았으면 Version Manager가 자동 으로 다음을 수행합니다.

- Check In From(체크인 위치) 필드에 표시된 위치에서 작업 파일을 체크인하고 작업 파일에 순차 리비전 번호를 지정합니다.
- 작업 파일의 읽기 전용 복사본을 준비합니다.
- 작업 파일을 체크인한 후 해당 작업 파일을 삭제하지 않거나 리비전을 잠금 상 태로 유지합니다.
- 선택한 프로젝트의 파일만 체크인하고 프로젝트의 하위 프로젝트 파일은 포함 하지 않습니다.
- 작업 파일이 변경되지 않은 경우 메시지를 표시합니다.
- 승격 모델이 적용된 경우 리비전에 현재 지정된 승격 그룹을 유지합니다.
- 버전 레이블을 지정하지 않거나 브랜치를 생성합니다.

자동으로 Results(결과) 대화 상자 닫기

작업 파일 추가, 작업 파일 체크인 및 리비전 체크아웃과 같은 많은 작업을 수행 후 Results(결과) 대화 상자가 나타납니다. Results(결과) 대화 상자는 작업이 성공 했는지 확인하거나 작업이 실패한 경우 오류 메시지를 제공합니다. 기본적으로 아 래에 표시된 대로 Results(결과) 대화 상자를 닫으려면 Close(닫기) 단추를 클릭 해야 합니다. 하지만 작업 속도를 올리기 위해 작업이 성공하면 Close(닫기)를 클 릭할 필요가 없도록 Results(결과) 대화 상자를 자동으로 닫을 수 있습니다.



Results(결과) 대화 상자를 자동으로 닫으려면 Options(옵션) 대화 상자의 Dialog Behavior(대화 상자 동작) 탭에서 Automatically dismiss result dialogs when action is successful(작업이 성공적으로 완료되면 결과 대화 상자를 자동으로 닫습니다) 확인란을 선택합니다.

대화 상자 옵션 설정에 대한 자세한 내용은 Serena ChangeMan Version Manager 사용자 설명서를 참조하십시오.

프로젝트 데이터베이스

프로젝트 데이터베이스는 프로젝트, 하위 프로젝트 및 버전 파일 그룹의 계층 구조 표현입니다. 프로젝트 데이터베이스는 관계형 데이터베이스가 아닙니다. 대신 프 로젝트 데이터베이스가 프로젝트, 하위 프로젝트 및 버전 파일의 전체 컬렉션에 대 한 구성 설정을 저장합니다.

- 운영 체제의 프로젝트 운영 체제나 파일 시스템에서 프로젝트 데이터베이스는 프로젝트 파일의 컬렉션, 데이터베이스 구조 pvcsuser 디렉토리, 프로젝트 디렉토리, lib 디렉토리 및 archives 및 work 디렉토리입니다. 프로젝트 데이터베이스를 생성할 때 archive 및 work 디렉토 리의 디폴트 위치를 변경할 수 있습니다.
- 데스크탑 클라이언트Version Manager 내에서 프로젝트 데이터베이스는 아래에 표시된 대로 프로젝트내 프로젝트 데이터와 하위 프로젝트를 포함합니다. 또한 File(파일) 창(표시되지 않음)에 나타나는 버
전 파일을 포함합니다.



사용자가 프로젝트와 상호 작용하는 방법은 프로젝트 데이터베이스가 설정된 방식에 따라 달라집니다.

- 프로젝트 데이터베이스의 구성 설정은 내부에 있는 프로젝트에 의해 상속되지 만 관리자가 프로젝트 데이터베이스에서 이러한 동작을 허용하면 프로젝트의 구성 파일에 의해 오버라이드될 수도 있습니다.
- 프로젝트 데이터베이스에 대해 정의된 액세스 제어 데이터베이스는 프로젝트 에 의해 상속되고 프로젝트 데이터베이스에서 작업을 수행할 권한이 있는 사 용자를 식별하고 각 사용자가 수행할 수 있는 작업을 식별합니다. 액세스 제어 데이터베이스는 개별 프로젝트에 대해 생성될 수 있으며 프로젝트 데이터베이 스의 액세스 제어 데이터베이스를 오버라이드합니다.
- 프로젝트 데이터베이스에 대해 설정된 작업 영역은 각 프로젝트 및 버전 파일 에 지정되는 작업 파일 위치를 정의합니다.
- 프로젝트 데이터베이스에 대해 정의된 도구 모음 구성 파일은 사용자 정의 도 구 모음에서 사용할 수 있는 사용자 정의 도구 및 기능을 정의합니다.

하위 프로젝트

하위 프로젝트는 다른 프로젝트 내에 중첩된 프로젝트입니다.



하위 프로젝트를 사용하여 운영 체제나 파일 시스템에서 작업 파일을 구성하는 것 처럼 버전 파일을 구성하십시오. 작업 파일을 추가할 때 Version Manager는 작업 파일 위치의 하위 디렉토리와 일치하는 하위 프로젝트를 자동으로 생성합니다. 또 는 하위 프로젝트를 생성하고 버전 파일을 구성하여 몇 가지 다른 조직 구조를 반영 할 수 있습니다.

탐색

194

- 1 샘플 프로젝트 데이터베이스를 확장합니다.
- 2 Chess(체스) 프로젝트를 확장합니다. Chess(체스) 프로젝트에는 두 개의 하 위 프로젝트 즉, Clinet(클라이언트)와 Server(서버)가 있습니다. 이러한 하 위 프로젝트 둘 다 클라이언트/서버 애플리케이션 작업 구조를 반영하도록 중 첩된 추가 하위 프로젝트를 포함합니다.

작업 영역

*작업 영역*은 프로젝트 데이터베이스용으로 정의된 작업 설정의 컬렉션입니다. 지 정된 시간에 사용자는 한 프로젝트 데이터베이스에 한 작업 영역만 설정할 수 있으 며 이 작업 영역은 프로젝트 데이터베이스 내 모든 프로젝트, 하위 프로젝트 및 버 전 파일에 대한 작업 설정을 정의합니다.

작업 설정은 다음을 포함합니다.

- 프로젝트 데이터베이스와 해당 프로젝트, 하위 프로젝트 및 버전 파일에 대해 정의된 작업 파일 위치
- 리비전 번호, 버전 레이블 또는 승격 그룹을 지정하지 않으면 Version
 Manager가 자동으로 작동되는 리비전인 디폴트 버전
- 자동 브랜치 만들기를 용이하게 하기 위해 사용되는 기본 버전 및 브랜치 버전
- 승격 모델이 적용되는 경우에만 유효한 디폴트 승격 그룹. 디폴트 승격 그룹은 승격 모델의 최하위 수준 승격 그룹입니다. 기본적으로 Version Manager는 리비전을 체크아웃하고 리비전을 잠그며 작업 파일을 추가할 때 사용자가 지 정한 디폴트 승격 그룹을 리비전과 연결합니다. 디폴트 승격 그룹을 정의하면 사용자가 이러한 작업에 사용할 최하위 수준 승격 그룹을 지정할 필요가 없어 집니다.
- **작업 영역 사용 이유** 작업 영역은 여러 기능 그룹이 중앙에 위치한 프로젝트 데이터베이스를 공유할 때 작업 환경을 관리하는 효율적인 방법을 제공합니다.

일반적으로 프로젝트 데이터베이스가 여러 기능 그룹 간에 공유되는 경우 관리자 는 프로젝트 데이터베이스에 대한 QA, DEV 및 프로덕션과 같은 여러 가지 작업 영 역을 정의합니다. 이러한 작업 영역 각각은 서로 다른 작업 설정을 정의합니다. 예 를 들어, QA 그룹의 사용자는 K:\QA\Checkers 위치 내에 정의된 작업 파일 위 치를 가지는 반면, Dev 그룹의 사용자는 S:\Dev\Checkers 위치 내에 정의된 작업 파일 위치를 가질 수 있습니다. 일단 이러한 작업 영역이 정의되면 사용자는 미리 정의된 해당 작업 영역을 선택하여 해당 기능 그룹에 적절한 작업 파일 위치, 디폴트 버전, 기본 버전 및 브랜치 버전을 사용할 수 있습니다.

탐색

(73)

- 1 샘플 프로젝트 데이터베이스를 선택합니다.
- 2 File | Set Workspace(파일 | 작업 영역 설정)를 선택합니다.
- 3 Dev를 선택하고 OK(확인)를 클릭합니다.

머리글 표시줄의 Workfile Location(작업 파일 위치) 필드에 표시된 경로가 어떻게 개발 작업 파일 위치인 SampleDb\work\dev로 바뀌는지 확인하십 시오. 또한 Dev 작업 영역 이름이 상태 표시줄에 나타납니다.

작업 파일 추가하기

*작업 파일*은 사용자가 버전 파일을 생성하는, 운영 체제에 있는 소스 파일입니다. *버전 파일*은 버전 제어 아래에 있는 파일입니다. 이제 작업 파일의 전체 디렉토리 를 추가하고 버전 파일을 생성하여 프로젝트를 생성하고 쉽게 한 단계에서 아카이 브를 생성할 수 있습니다. Version Manager에서 작업 파일 디렉토리의 기존 구조 를 사용하여 프로세스를 자동화하고 아카이브 디렉토리를 생성합니다. 작업 파일 을 추가할 때 실제로 파일의 초기 리비전을 체크인하는 것입니다.

탐색

(7)

- 1 Chess(체스) 프로젝트를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
- 2 Add Workfiles(작업 파일 추가)를 선택합니다.
- 3 Add Workfiles(작업 파일 추가) 대화 상자에서 Browse(찾아보기) 단추를 사 용하여 SampleDB\work\bridge 디렉토리를 찾아서 OK(확인)를 클릭합 니다.
- **4** Description(설명) 입력란에 my files를 입력합니다.
- 5 Use description for all(모든 파일에 설명 사용) 확인란을 선택하고 OK(확인)를 클릭합니다. Version Manager는 Bridge(브리지) 프로젝트를 생성 하고 작업 파일을 추가하여 버전 파일을 생성하고 아카이브를 생성합니다.

파일 가져오기 및 보기

아카이브를 체크아웃하지 않고 파일의 읽기 전용 복사본을 가져와서 볼 수 있습니 다. 리비전을 가져오면 Version Manager는 리비전을 현재 상태(잠금 또는 잠금 해제)로 유지하며 현재 작업 파일 위치로 설정된 위치에 읽기 전용 작업 파일을 생 성합니다.

리비전 보기는 기본적으로 리비전 가져오기와 동일합니다. 즉, 디폴트 리비전의 읽 기 전용 복사본을 생성합니다. 하지만 리비전을 볼 때 Version Manager는 다음 작업을 수행합니다.

- 작업 파일을 임시 디렉토리에 복사합니다. Windows의 경우 temp 디렉토리 는 TEMP 환경 변수에 의해 정의됩니다. Version Manager는 파일을 처음 볼 때 temp 디렉토리에 /pvcs 디렉토리를 생성합니다(예: /temp/pvcs). UNIX의 경우 pvcsvmux 스크립트에 의해 정의되며 /tmp/pvcs로 설정됩니다.
- 파일 유형과 연결된 애플리케이션을 실행하고 파일을 엽니다. Version
 Manager가 파일을 표시하는 데 사용하는 편집기는 디폴트 Windows 연결에

의해 정의되거나 View | Options(보기 | 옵션) 대화 상자에서 편집기 위치를 입력하여 정의됩니다.

Version Manager가 파일을 잠그지 않거나 파일을 작업 파일 위치에 복사하므로 사용자가 파일을 보는 동안 해당 파일에 대한 다른 사용자의 액세스 차단을 걱정할 필요가 없습니다.



탐색

- 1 샘플 프로젝트 데이터베이스를 선택합니다.
- 2 Chess(체스) 프로젝트를 확장합니다.
- 3 서버 하위 프로젝트를 강조 표시합니다.
- 4 File(파일) 창에서 server.bat 파일을 두 번 클릭합니다.
- 5 View(보기)를 선택하고 OK(확인)를 클릭합니다.
- 6 Get File(파일 가져오기) 대화 상자에서 Copy To(복사 대상) 필드에 표시된 경로가 시스템에 대해 정의된 temp 디렉토리와 Version Manager가 자동으 로 생성하는 /pvcs 디렉토리의 결합인지 확인합니다. OK(확인)를 클릭합니 다. 텍스트 편집기에서 파일이 열립니다.

프로젝트 및 버전 파일 이동하기

작업을 다시 구성해야 할 경우 프로젝트 및 버전 파일을 새 대상으로 끌어다 놓는 방식으로 프로젝트 및 버전 파일을 동일한 프로젝트 데이터베이스 내의 새 위치로 이동할 수 있습니다. 또한 아이템을 선택한 후 Edit | Move(편집 | 이동)를 선택하 여 아이템을 이동할 수 있습니다.

프로젝트를 이동할 프로젝트를 이동할 때 작업 영역 설정이 프로젝트 데이터베이스에서 상속되지 *않* 때 발생하는 내용 *는* 경우 프로젝트의 작업 영역 설정이 그대로 유지됩니다. 작업 영역 설정을 변경 하지 않고 설정이 프로젝트 데이터베이스에서 상속*되는* 경우 사용자가 이동하는 프로젝트의 작업 영역 설정은 대상 프로젝트의 작업 영역 설정으로 바뀝니다.

189

탐색

- 1 샘플 프로젝트 데이터베이스를 확장합니다.
 - a Bridge(브리지) 프로젝트를 확장합니다.
 - **b** hlp 프로젝트를 res 프로젝트 위로 끌어다 놓습니다.
 - C 프롬프트에서 Yes(예)를 클릭합니다. hlp 프로젝트가 res 프로젝트 밑으로 이동합니다.

프로젝트 및 파일 복사하기

끌어서 놓기로 복사 한 프로젝트 데이터베이스의 아이템을 두 번째 프로젝트 데이터베이스나 프로젝트 하기 에 끌어다 놓으면 전체 프로젝트 및 해당 컨텐트나 선택한 버전 파일을 복사할 수 있습니다. 또한 Edit | Copy(편집 | 복사)를 선택하여 프로젝트나 버전 파일을 복 사할 수 있습니다.

> 프로젝트를 복사할 때 작업 영역 설정은 유지되지 않습니다. 프로젝트에서는 복사 된 대상 프로젝트 데이터베이스에 의해 작업 영역 설정이 정의되었다고 가정합니 다.

병합 도구

n-way 병합 지원 Version Manager 데스크탑 클라이언트는 Windows 플랫폼에서 n-way 병합을 수행하고 UNIX 플랫폼에서 두 가지 병합을 수행할 수 있는 강력한 차이 및 병합 도 구를 제공합니다. Windows의 경우 병합할 수 있는 파일 수에 대한 제한이 없습니 다.

> 다음을 포함하여 차이 및 병합 기능 모두에 대해 사용자 정의할 수 있는 많은 옵션 이 있습니다.

- 대소문자 구분 여부
- 차이와 충돌을 나타내는 색상
- 사용할 서체
- 공백 및 탭 무시 여부
- 줄 번호 사용 여부

파일 선택을 포함하여 이러한 많은 옵션을 나중에 사용하기 위해 구성 파일에 저장 할 수 있습니다.

아카이브 찾기

Version Manager에서 프로젝트 데이터베이스를 처음 생성할 때 아카이브 위치를 정의합니다. 기본적으로 Version Manager는 프로젝트 데이터베이스 위치의 상대 경로를 사용하여 자동으로 아카이브 위치를 생성합니다. 하지만 이 경로를 수정하 여 다른 위치를 사용할 수도 있습니다.

프로젝트 정보 위치

운영 체제나 파일 시스템에서 프로젝트 데이터베이스 위치는 구성 옵션 및 사용자 정보와 같은 프로젝트 데이터베이스에 대한 정보를 포함합니다. 이러한 파일은 Version Manager가 Create Project Database(프로젝트 데이터베이스 생성) 대 화 상자에 지정한 위치에 생성한 디렉토리에 저장됩니다. 디렉토리는 다음과 같습 니다.

- archives 디렉토리
- work 디렉토리
- 프로젝트 데이터베이스 위치 내에서 자동으로 생성되는 pvcsuser 디렉토리
- 프로젝트 데이터베이스 위치 내에서 자동으로 생성되는 *lib* 디렉토리
- 위치를 프로젝트 데이터베이스 위치로 식별하는 여러 Version Manager 프로 젝트 데이터베이스 파일. 이러한 데이터 파일은 프로젝트 데이터베이스 디렉 토리의 루트로 저장됩니다.

데스크탑 클라이언트용 사용자 워크플로

일반 사용자가 Version Manager 데스크탑 클라이언트를 사용하여 수행하는 대부 분의 기본 작업이 다음 그림에 나타나 있습니다. 다음 섹션에서 번호가 매겨진 연 습은 이 워크플로를 따릅니다.



프로젝트 데이터베이스 열기

목표: File(파일) 메뉴를 사용하여 프로젝트 데이터베이스를 엽니다.

시나리오: 관리자가 이미 여러 샘플 게임 애플리케이션에 대한 프로젝트 데이터베 이스를 설정했더라도 사용자가 작업하도록 지정된 새 Checkers(체커) 프로젝트에 대한 프로젝트를 추가해야 합니다. 이렇게 하려면 먼저 프로젝트 데이터베이스를 열어야 합니다.

참고 이미 Welcome to Serena ChangeMan Version Manager(Serena ChangeMan Version Manager 시작) 대화 상자에서 샘플 데이터베이스를 열었 으면 이 연습의 나머지를 완료하기 전에 먼저 해당 데이터베이스를 닫아야 합니다.

프로젝트 데이터베이스를 닫으려면

- 1 샘플 프로젝트 데이터베이스가 이미 열려 있는 경우 Project(프로젝트) 창에 서 해당 데이터베이스를 선택합니다.
- 2 File | Close Project Database(파일 | 프로젝트 데이터베이스 닫기)를 선택 합니다. 샘플 프로젝트 데이터베이스가 닫히고 Project(프로젝트) 창에서 제 거됩니다.

샘플 프로젝트 데이터베이스를 열려면

1 File | Open Project Database(파일 | 프로젝트 데이터베이스 열기)를 선택 합니다. Open Project Database(프로젝트 데이터베이스 열기) 대화 상자가 나타납니다.

	Open Project Da	atabase	×
디렉토리가 프	Look in:	VM 💽	
디 국 도디 가 프 로젝트 데이터 베이스임을 표시	SampleDB Win32 WS_SETUP Folder name:	C:\Program Files\Serena\VM\SampleDB	
		OK Cizcel	Help

- 2 Version Manager 설치 디렉토리에 상대적인 샘플 프로젝트 데이터베이스의 위치를 선택합니다. 디폴트 설치 디렉토리를 수정하지 않았으면 샘플 프로젝 트 데이터베이스는 다음 위치 중 하나에 설치됩니다.
 - UNIX의 경우:/usr/serena/vm/common/sampledb
 - Windows의 경우: VM_Install\vm\common\sampledb
 여기서 VM_Install은 Version Manager를 설치한 위치입니다.

3 OK(확인)를 클릭합니다. 샘플 프로젝트 데이터베이스를 처음 열었다면 Login(로그인) 대화 상자가 나타납니다.

Project Datab	ase Login	×
User Name:	Ken	
Password:		
rProject Data	hase Information	_
Location:	C:\Program Files\Serena \VM\SampleDB	
	OK Cancel Help	

- 4 관리자가 사용자에게 제공한 정보를 사용하여 Ken을 사용자 이름으로 입력합 니다. 관리자가 암호를 지정하지 않았으므로 Password(암호) 필드에 값을 입 력할 필요는 없습니다.
- 5 OK(확인)를 클릭합니다. Version Manager는 지금 Project(프로젝트) 창에 나타나는 샘플 프로젝트 데이터베이스에 사용자를 로그인시킵니다.

지금 학습한 내용

- 프로젝트 데이터베이스를 닫는 방법
- 샘플 프로젝트 데이터베이스를 여는 방법
- Login(로그인) 대화 상자의 로그인 소스를 사용하도록 구성된 프로젝트 데이 터베이스에 로그인하는 방법

프로젝트 데이터베이스에 대한 몇 가지 참고 사항

 프로젝트 데이터베이스 이름 옆에 있는 더하기 기호를 클릭하여 프로젝트 데 이터베이스의 보기를 확장합니다.



 프로젝트 데이터베이스 이름 옆에 있는 빼기 기호를 클릭하여 프로젝트 데이 터베이스의 보기를 축소합니다.



자세한 정보Serena ChangeMan Version Manager 사용자 설명서의 "프로젝트 데이터베이
스로 작업하기" 또는 Serena ChangeMan Version Manager Administrator's
Guide(Serena ChangeMan Version Manager 관리자 설명서)의 "데스크탑 클
라이언트를 사용하여 Version Manager 설정하기"를 참조하십시오.

작업 영역 설정하기

목표: 작업 영역을 설정하고 디폴트 작업 영역을 정의합니다.

*작업 영역*은 사용자의 작업 기본 설정에 따라 환경을 사용자 정의할 수 있는 작업 설정의 컬렉션입니다. 작업 영역은 작업 파일이 있는 위치, 리비전을 선택하는 방 법(리비전 번호, 버전 레이블 또는 승격 그룹 사용) 및 자동 브랜치 만들기 작업 방 법 또는 여부에 대한 정보를 저장합니다.

*디폴트 작업 영역*은 프로젝트 데이터베이스를 열 때 Version Manager가 자동으 로 설정하는 작업 영역입니다.

시나리오: 관리자는 샘플 프로젝트 데이터베이스에 대해 5개의 작업 영역을 설정 했습니다.

작업 영역	작업 파일 위치
루트	C:\Program Files\Serena\vm\common\SampleDB\ work\
QA .	C:\Program Files\Serena\vm\common\SampleDB\ work\qa
Dev	C:\Program Files\Serena\vm\common\SampleDB\ work\dev
프로덕션	C:\Program Files\Serena\vm\common\SampleDB\ work\prod
UNIX.	/usr/serena/vm/common/sampledb/work

사용자 역할은 개발자이므로 샘플 프로젝트 데이터베이스의 Dev 작업 영역을 사용합니다.

Dev 작업 영역을 설정하려면

 현재 프로젝트 데이터베이스에 설정된 작업 영역이 어떤 것인지 알 수 없으므 로 다음 그림과 같이 샘플 프로젝트 데이터베이스를 선택한 다음 상태 표시줄 을 확인하여 현재 작업 영역을 확인합니다.

Serena ChangeMan Version Manager - C:\Program Files\Serena\vm\common\SampleDB					
File Edit View Actions Admin To	iols Help	_			
	% 💾 🗏 🎃	🔟 🕼 🕅 All File	S		💌 🔍 🐤
All Projects	Contents of "bridg	je"	C:\Program Files\Mer	antivm\common\S	SampleDb\work\bridge
🌍 My Project Databases	Name	💺 Date Checke	d In Locked By	Checked Out to L	.ocation 🔺
Sample Project Database (C:)	🗎 bridge.clw	05/18/98 4:37	2:40 PM Admin	C:\Program Files	\Serena\vm\common\
⊡ mage ⊡⊡ chess	🔒 bridge.cpp	02/01/00 4:01	:36 PM Admin	C:\Program Files	\Serena\vm\common\
	🖹 bridge.dsp	05/18/98 4:37	':44 PM		
	🖹 bridge.dsw	05/18/98 4:37	':44 PM		
	📄 bridge.h	05/18/98 5:48	3:54 PM		
	🖹 bridge.ncb	05/18/98 4:37	':44 PM		
	🖹 bridge.opt	05/18/98 4:37	':44 PM		
	bridge.rc	05/18/98 4:37	':44 PM		<u>▼</u>
	1				
	Revision	Author	Date Checked	in Locked By	Change Desi 📥
	_ 1.3	Admin	02/01/00 4:01:3	86 Admin	Changed the
) 1.2	Admin	02/01/00 3:59:0)4	Modified mes
	1.1	Admin	02/01/00 3:57:3	34	Added constr
	I = 11 1 0 ◀	Admin	02/01/00 1-20-4	0	Initial rovicior
∢ ►	Revisions Ver	sion Labels Pr	omotion Groups		
睅 Ready		🗹 Admin	률 Root W	/orkspace	1 file selected
				T	

현재 작업 영역의 이름 🛛 🗕

현재 루트 작업 영역이 설정되어 있으므로 Dev 작업 영역으로 변경해야 합니다.

2 상태 표시줄의 작업 영역 이름을 클릭하거나 File | Set Workspace(파일 | 작업 영역 설정)를 선택합니다. 루트 작업 영역을 디 폴트값 및 현재 작업 영역으로 표시하는 Set Workspace(작업 영역 설정) 대 화 상자가 나타납니다.

	Set Workspace on Sample Project Database	×		
니볼트 및 현재 작업 영역 🔨	Workspaces:			
	Root Workspace New Dev Production QA Rename WNIX Rename			
	Owner: Sample Project Database			
	Make this your default workspace			
	Set Workspace Information These settings affect the entire project database.			
	OK Cancel Help			

디폴트 작업 영역은 다이아몬드로 식별됩니다. 현재 작업 영역은 강조 표시됩 니다.

3 Dev를 선택한 다음 Make this your default workspace(이 작업 영역 을 디폴트 작업 영역으로 만들기) 확인란을 선택합니다.

Version Manager는 프로젝트 데이터베이스를 열 때마다 디폴트 작업 영역으 로 정의된 작업 영역을 자동으로 설정합니다.

4 OK(확인)를 클릭합니다.

Version Manager는 Dev 작업 영역을 샘플 프로젝트 데이터베이스에 대한 사용자 정보와 연결합니다. 샘플 프로젝트 데이터베이스를 열 때마다 Version Manager는 이 Dev 작업 영역을 자동으로 설정합니다. 하지만 다른 사용자가 이 샘플 프로젝트 데이터베이스를 열면 Version Manager는 디폴트 작업 영 역으로 정의된 작업 영역을 설정하므로 사용자가 정의한 디폴트 작업 영역과 다를 수 있습니다.

지금 학습한 내용

- 현재 작업 영역을 식별하는 방법
- 작업 영역을 설정하는 방법
- 프로젝트 데이터베이스를 열 때마다 Version Manager가 작업 영역을 자동으 로 설정하도록 디폴트 작업 영역을 정의하는 방법

작업 영역에 대한 몇 가지 참고 사항

- 설정된 작업 영역을 확인하려면 상태 표시줄을 살펴보십시오. 프로젝트 데이 터베이스를 선택하면 현재 작업 영역의 이름이 현재 사용자 이름의 오른쪽에 있는 상태 표시줄에 나타납니다. 이 작업 영역은 프로젝트 데이터베이스 내 모 든 프로젝트 및 하위 프로젝트에 적용됩니다. 각 프로젝트 데이터베이스는 서 로 다른 작업 영역을 갖습니다.
- 프로젝트 데이터베이스, 프로젝트 또는 하위 프로젝트에 대해 설정된 작업 파 일 위치를 확인하려면 아이템을 선택하고 File(파일) 창 위의 Workfile Location(작업 파일 위치) 필드를 보십시오.
- 버전 파일, 프로젝트, 하위 프로젝트 또는 프로젝트 데이터베이스에 대해 정의 된 작업 파일 위치를 변경하여 현재 작업 영역의 설정을 수정할 수 있습니다. 작업 파일 위치를 변경하려면 아이템을 선택하고 File |
 Set Workfile Location(파일 | 작업 파일 위치 설정)을 선택합니다.
- 프로젝트 데이터베이스, 프로젝트, 하위 프로젝트 또는 버전 파일에 대해 정의 된 작업 영역 설정을 확인하거나 변경하려면 아이템을 선택하고 File |
 Properties(파일 | 등록정보)를 선택합니다. Workspace Settings(작업 영역 설정) 탭에 작업 영역 설정의 값이 들어 있습니다.
- 자세한 정보 Serena ChangeMan Version Manager 사용자 설명서의 "작업 영역 사용하기" 또는 Serena ChangeMan Version Manager Administrator's Guide(Serena ChangeMan Version Manager 관리자 설명서)의 "환경 관리하기"를 참조하십시오.

작업 파일 추가하기

목표: 작업 파일의 전체 디렉토리를 추가하고 프로젝트, 버전 파일 및 아카이브를 자동으로 생성합니다. 작업 파일을 추가할 때 파일의 초기 리비전을 체크인합니다.

추가한 모든 작업 파일에 대해 Version Manager는 버전 파일 및 아카이브를 생성 합니다. 버전 파일은 작업 파일을 추가할 때 창에서 선택한 프로젝트에 생성됩니다. 아카이브는 운영 체제 또는 파일 시스템에서 프로젝트에 대해 정의된 아카이브 위 치에 생성됩니다. 작업 파일의 전체 디렉토리(하위 디렉토리 포함)를 추가할 때 Version Manager는 작업 파일의 각 하위 디렉토리에 대한 하위 프로젝트를 생성합니다. 또한 Version Manager는 프로젝트에 대해 정의된 아카이브 위치에 아카이브에 대한 하위 디렉 토리를 생성합니다. 운영 체제 또는 파일 시스템에 있는 아카이브 디렉토리와 하위 프로젝트는 동일한 이름을 공유합니다.

시나리오: Checkers(체커) 애플리케이션에서 작업하는 동안 많은 파일을 생성했 습니다. 프로젝트 리더는 이러한 파일을 버전 제어 아래에 두고 각 파일에 Checkers(체커) 애플리케이션의 구성 요소로 식별하는 설명을 지정할 것을 요청 했습니다. 파일을 버전 제어 아래에 두려면 프로젝트를 생성하고 작업 파일을 추가 해야 합니다. Checkers(체커) 작업 파일의 전체 디렉토리를 추가하여 한 단계에서 이 작업을 수행할 수 있습니다.

Checkers(체커) 작업 파일을 추가하려면

- 1 Project(프로젝트) 창에서 샘플 프로젝트 데이터베이스를 선택합니다.
- File | Add Workfiles(파일 | 작업 파일 추가)를 선택합니다. Add Workfiles(작업 파일 추가) 대화 상자가 나타납니다. 기본적으로 이 대화 상자에 표시된 위치는 프로젝트 데이터베이스에 대한 작 업 파일 위치로 정의된 위치입니다.

着 Add Workfiles to Sample I	Project Database	×
General Advanced		
Add Workfiles From:	C:\Program Files\Serena\vm\common\SampleDB\work(*.*	
	✓ Include workfiles in subdirectories	
Description:		*
	E line description for all	<u>-</u>
If Varcianad File Evicto	Skin and Show Warning	
After Check In:	Keep read-only workfile	
	Don't check in workfile	
	Associate in	sades
	OK Cancel	Help

- 3 다음을 수행하십시오.
 - Add Workfiles From(다음 위치에 작업 파일 추가): 편집 상자에서 버전 제어 아래에 두어야 하는 모든 작업 파일이 들어 있는 다음 위치 중 하나로 이동합니다.
 - Unix의 경우 /usr/serena/vm/common/sampledb/work/dev/checkers
 - Windows의 경우 VM_Install\vm\common\sampledb\work\dev\checkers 여기서 VM_Install은 Version Manager를 설치한 위치입니다.
 - *.*(Windows) 또는 *(UNIX)가 경로의 끝에 나타나는지 확인합니다.
- 4 프로젝트 리더가 각 파일에 Checkers(체커) 애플리케이션의 구성 요소로 식 별하는 설명을 지정할 것을 요청했으므로 각 아카이브에 설명을 추가해야 합 니다. 이 작업을 수행하려면
 - **Description(설명)** 필드에 Checkers Project를 입력합니다.
 - Use description for all(모든 파일에 설명 사용) 확인란을 선택합니다.
- 5 Checkers(체커) 파일을 포함하는 폴더에는 Client(클라이언트)와 Server(서 버)라는 두 하위 디렉토리가 있으므로 하위 디렉토리에 작업 파일을 포함하는 옵션을 비롯하여 나머지 디폴트 옵션을 보유합니다. 이 마지막 옵션은 Version Manager에게 선택한 작업 파일 디렉토리 내의 모든 하위 디렉토리 에 대해 하위 프로젝트를 자동으로 생성하고 작업 파일을 하위 디렉토리에 자 동으로 추가하도록 지시합니다.

OK(확인)를 클릭하면 Version Manager가 파일을 추가하므로 진행 대화 상 자가 나타납니다.

Adding Workfiles	×
checkers Created Project.	Stop
	Details >>
1 item(s) processed; 0 warning(s); 0 error(s)	

진행 상태를 모니터링하는 동안 Version Manager는 다음 작업을 수행합니다.

- Checkers(체커) 프로젝트를 생성하여 샘플 프로젝트 데이터베이스에 추 가합니다.
- 두 개의 하위 프로젝트 Client(클라이언트)와 Server(서버)를 생성하여 Checkers(체커) 작업 파일 디렉토리의 하위 디렉토리와 일치시킵니다.

- Checkers(체커) 디렉토리 및 하위 디렉토리의 모든 작업 파일에 대한 새 Checkers(체커) 프로젝트에 버전 파일을 추가합니다. 각 버전 파일은 하 나의 리비전(초기 리비전)을 갖습니다.
- 디폴트 아카이브 접미사 -arc를 사용하여 각 버전 파일에 대한 아카이브를 생성합니다. 아카이브는 샘플 프로젝트 데이터베이스(sampledb/ archives 또는 sampledb\archives)에 대해 정의된 아카이브 위치에 생성됩니다. 이 아카이브 위치 내에서 Version Manager는 새 checkers 디렉토리를 생성하고 Checkers(체커) 작업 파일 디렉토리에서 사용된 같 은 계층 구조를 사용하여 아카이브를 저장합니다.
- Checkers(체커) 작업 파일의 기존 위치를 새 Checkers(체커) 프로젝트의 작업 파일 위치로 지정합니다.
- 각각의 새 아카이브에 Checkers Project(체커 프로젝트)라는 설명을 지정 합니다.
- 디폴트 리비전 설명 Initial revision(초기 리비전)을 각 버전 파일의 첫 번 째 리비전에 지정합니다.

지금 학습한 내용

- 처음에 프로젝트 데이터베이스에 작업 파일을 추가하는 방법
- Version Manager가 버전 파일의 아카이브를 저장하는 위치
- 하위 디렉토리의 작업 파일을 비롯하여 작업 파일 구조를 복제하는 프로젝트 구조를 생성하는 방법
- 아카이브에 대한 설명을 입력하는 방법

작업 파일 추가에 대한 몇 가지 참고 사항

- 생성된 리비전에 대한 정보를 보려면 Revision(리비전) 창이 아직 열려 있지 않은 경우 View | Show Revisions(보기 | 리비전 표시)를 선택합니다.
 Project(프로젝트) 창에서 프로젝트를 확장하고 File(파일) 창에서 버전 파일 을 선택합니다. 선택한 버전 파일 내 리비전에 대한 정보가 Revision(리비전) 창에 표시됩니다.
- 작업 파일을 체크인할 때 발생하는 내용처럼 작업 파일 작업과 관련된 디폴트 옵션을 수정하려면 View | Options(보기 | 옵션)를 선택하고 Check In/Out Options(체크인/체크아웃 옵션) 그룹 상자의 값을 변경합니다.
- 자세한 정보 Serena ChangeMan Version Manager 사용자 설명서의 "작업 파일 추가하기" 또는 Serena ChangeMan Version Manager Administrator's Guide(Serena ChangeMan Version Manager 관리자 설명서)의 "데스크탑 클라이언트를 사용 하여 Version Manager 설정하기"를 참조하십시오.

(i)

리비전 가져오기 및 보기

목표: 리비전을 잠그거나 체크아웃하지 않고 리비전을 가져와서 컨텐트를 봅니다.

리비전을 가져오면 Version Manager는 리비전을 현재 상태(잠금 또는 잠금 해제)로 유지하며 현재 작업 파일 위치로 설정된 위치에 읽기 전용 작업 파일을 생성합 니다.

리비전 보기는 가져오기 기능과 동일한 기본 기능을 제공합니다. 즉, 디폴트 리비 전의 읽기 전용 복사본을 생성합니다. 파일을 보고 리비전을 편집하기 위해 체크아 웃할지 여부를 결정할 수 있습니다. 하지만 리비전을 볼 때 Version Manager는 다음 작업을 수행합니다.

- 작업 파일을 임시 디렉토리에 복사합니다. Windows의 경우 temp 디렉토리 는 TEMP 환경 변수에 의해 정의됩니다. Version Manager는 파일을 처음 볼 때 temp 디렉토리에 /pvcs 디렉토리를 생성합니다. (예: /temp/pvcs). UNIX의 경우 /tmp/pvcs로 설정하는 pvcsvmux 스크립트에 의해 정의됩 니다.
- 파일 유형과 연결된 애플리케이션을 실행하고 파일을 엽니다. Version Manager가 파일을 표시하는 데 사용하는 편집기는 디폴트 Windows 연결에 의해 정의되거나 View | Options(보기 | 옵션) 대화 상자에서 편집기 위치를 입력하여 정의됩니다.

Version Manager가 파일을 잠그지 않거나 파일을 작업 파일 위치에 복사하므로 사용자가 파일을 보는 동안 해당 파일에 대한 다른 사용자의 액세스 차단을 걱정할 필요가 없습니다.

시나리오: Checkers(체커) 애플리케이션에서 해결해야 할 첫 번째 이슈는 서버 문 제입니다. 다른 개발자가 문제에 대한 몇 가지 정보를 shutdown.txt 파일에 입 력했음을 언급했으므로 코드를 변경하기 전에 이 파일을 가져와서 읽어야 합니다. shutdown.txt 작업 파일은 운영 체제의 Server 하위 디렉토리에 있으므로 Version Manager는 shutdown.txt 버전 파일이 Server(서버) 하위 프로젝트 에 있음을 알고 있습니다.

shutdown.txt의 최신 리비전을 가져오려면

1 Checkers(체커) 프로젝트를 확장하고 Server(서버) 하위 프로젝트를 선택합니다. 아래에 표시된 대로 shutdown.txt 버전 파일이 File(파일) 창에 나열됩니다.

🚮 Serena ChangeMan Version Manager - C:\Program Files\Serena\vm\common\SampleDB			
File Edit View Actions Admin Tools Help			
🗀 🗟 🖗 🚡 💁 🖊 🕤 🔒	% 📇 🔚 🍓 💷 🕼 📶 Fil	es	💽 🔍 쒿
All Projects	Contents of "server"	C:\Program Files\ Serena\vm\com	imon\SampleDb\work\dev\
My Project Databases	Name 🗎	Date Checked In Locked By	Checked Out to Location 🔺
ProjectDatabase (C:(TEMP())	Game.java	05/17/98 4:37:04 PM	
E - Dampier roject Database (C.)	📄 GameLibrary.java	05/17/98 4:37:06 PM	
checkers	📄 HelloThread.java	05/17/98 4:37:04 PM	
🗄 🖳 🛄 client	📄 ListenThread.java	05/17/98 4:37:06 PM	
i ⊡ iserver	🖹 Playerld.java	05/17/98 4:37:04 PM	
± _ cness	🖹 SendThread.java	05/18/98 5:18:04 AM	
	🖹 server.bat	05/17/98 4:37:06 PM	
	🖹 shutdown.txt	05/17/98 4:37:04 PM	
	▲		4
	Revision 🗾 Author	Date Checked In Locked By	Change Description
	2 1.0 Admin	05/17/98 4:37:04	Initial revision.
↓	Revisions Version Labels		
辈 Ready	🛃 ken	Ev Dev	1 file selected

2 shutdown.txt 파일을 두 번 클릭합니다. View(보기) 또는 Edit(편집) 프롬 프트가 나타납니다.

Select View or Edit	×
Select © [View] © Edit	
OICancel Help	



참고 두 번 클릭하면 발생하는 동작은 View | Options(보기 | 옵션)를 선택하 여 Applications(애플리케이션) 대화 상자에 액세스하여 변경될 수 있습니다 . Default Double-Click Action(디폴트 두 번 클릭 작업) 옵션은 Ask(문기), View File(파일 보기) 또는 Edit file(파일 편집)로 설정될 수 있습니다. 디폴 트 설정은 Ask(문기)입니다.

3 View(보기)를 선택하고 OK(확인)를 클릭합니다. Get File(파일 가져오기) 대화 상자가 나타납니다.

Get File - shutdown.txt	×
General Advanced	Selected Files
Copy To: Revision: If Workfile Exists: Make workfile w	D:\TEMP\pvcs\shutdown.txt [Default Revision] Overwrite itable
	OK Cancel Help

Copy To(복사 대상) 필드에 정의된 경로는 시스템에 대해 정의된 temp 디 렉토리와 Version Manager가 자동으로 생성하는 pvcs 디렉토리의 결합입 니다.

- 4 다른 필드의 값을 전혀 변경하지 않고 OK(확인)를 클릭합니다. 디폴트 설정 이 그대로 유지되고 Version Manager가 다음 작업을 수행합니다.
 - Revision(리비전) 필드에 지정된 리비전의 읽기 전용 복사본을 검색하여 시스템에 대해 정의된 temp 디렉토리 밑에 있는 pvcs 디렉토리에 복사합 니다.
 - 텍스트 파일과 연결된 편집기(또는 View | Options(보기 | 옵션)를 사용 하여 정의된 편집기)를 사용하여 읽기 전용 작업 파일을 엽니다.

이제 파일의 내용을 검토할 수 있습니다.

5 정보를 검토한 후, 문제를 이해하려면 먼저 다른 파일을 검토해야 하므로 텍스 트 편집기를 종료하여 파일을 닫아야 합니다.

지금 학습한 내용

- 검토할 리비전의 읽기 전용 복사본을 검색하는 방법
- Version Manager가 리비전의 읽기 전용 복사본을 생성하는 위치

리비전 가져오기에 대한 몇 가지 참고 사항

- 기본적으로 리비전을 가져올 때 Version Manager는 시스템에 대해 정의된 temp 디렉토리 밑에 있는 pvcs 디렉토리에 생성되는 파일의 임시 읽기 전용 복사본을 검색합니다.
- 파일을 편집하려는 경우 파일을 단순히 가져오는 대신 잠금을 사용하여 해당 파일을 체크아웃해야 합니다.
- Actions | Get(작업 | 가져오기)을 선택하여 파일을 가져올 수 있지만 Version Manager는 파일을 보거나 편집할 경우(File(파일) 창에서 버전 파일 을 두 번 클릭하거나 Edit(편집) 메뉴 또는 해당 단축 메뉴에서 View(보기) 또 는 Edit(편집)을 선택)에만 편집기에서 파일을 실행합니다.
- **자세한 정보**Serena ChangeMan Version Manager 사용자 설명서의 "리비전 가져오기"를
참조하십시오.

리비전 체크아웃 및 편집하기

목표: 해당 편집기에서 편집하기 위해 리비전을 체크아웃하고 자동으로 엽니다.

리비전을 체크아웃하면 Version Manager가 사용자 ID를 사용하여 리비전을 잠급 니다. 일반적으로 사용자가 변경 내용을 체크인하거나 리비전을 잠금 해제하여 잠 금을 제거할 때까지 아무도 변경 내용을 체크인할 수 없습니다. 이 규칙에서 유일 한 예외는 사용자가 브랜치 개발을 위해 리비전에 복수 잠금을 설정할 수 있도록 관 리자가 프로젝트를 구성하는 경우입니다.

시나리오: shutdown.txt 파일에는 유용한 정보가 없었기 때문에 배치 파일을 체크아웃하여 해당 파일이 포함하는 서버 명령에 문제가 있는지 확인합니다.이 파 일도 서버 파일이므로 이 파일이 Server(서버) 하위 프로젝트에도 저장된다고 확 신합니다.

배치 파일을 체크아웃 및 편집하려면

- 1 Checkers(체커) 프로젝트가 확장되어 있지 않으면 확장하고 Server(서버) 하위 프로젝트를 선택합니다. File(파일) 창에 필요한 server.bat 파일이 표시됩니다.
- 2 File(파일) 창에서 server.bat 버전 파일을 두 번 클릭합니다.

3 프롬프트에서 Edit(편집)을 선택하고 OK(확인)를 클릭합니다. Check Out(체크아웃) 대화 상자가 나타납니다.

Check Out File - serve	r.bat
General Advanced	Selected Files
Check Out To:	iles\Serena\VM\SampleDb\work\dev\checkers\server\server.bat
Revision:	[Default Revision]
If Workfile Exists:	Prompt
	Associate Issues
	OK Cancel Help

- 4 다른 필드의 값을 전혀 변경하지 않고 OK(확인)를 클릭합니다. 디폴트 설정 이 그대로 유지되고 Version Manager는 다음 작업을 수행합니다.
 - server.bat 파일의 쓰기 가능한 복사본을 검색하여 Check Out To (체크아웃 대상) 필드에서 식별된 경로에 복사합니다.
 - 사용자 이름으로 리비전에 잠금을 설정합니다.
 - 텍스트 편집기에서 server.bat의 쓰기 가능한 복사본을 열면 파일의 내 용을 편집할 수 있습니다.
- 5 파일에 "checkers"로 변경해야 하는 "chess"에 대한 여러 개의 참조가 있으 므로 변경 내용을 작성하고 파일을 저장해야 함을 알 수 있습니다.

지금 학습한 내용

- 잠금과 함께 파일을 체크아웃하는 방법
- 편집기에서 파일을 여는 방법

리비전 체크아웃에 대한 몇 가지 참고 사항

 기본적으로 리비전을 체크아웃하면 Version Manager는 리비전을 잠그고 작 업 파일의 쓰기 가능한 복사본을 사용자에게 제공합니다. Û

Actions | Check Out(작업 | 체크아웃)을 선택하여 파일을 체크아웃할 수 있지만 Version Manager는 파일을 보거나 편집할 경우(File(파일) 창에서 버전 파일을 두 번 클릭하거나 Edit(편집) 메뉴나 해당 단축 메뉴에서 View(보기) 또는 Edit(편집)을 선택)에만 편집기에서 파일을 실행합니다.

자세한 정보 Serena ChangeMan Version Manager 사용자 설명서의 "리비전 체크아웃하기" 를 참조하십시오.

작업 파일 체크인하기

목표: 변경 내용을 포함하는 작업 파일을 체크인합니다.

작업 파일을 체크인하면 Version Manager가 아카이브에 저장하고 리비전을 생성 합니다. 리비전을 잠근 경우에만 작업 파일을 체크인할 수 있습니다.

시나리오: server.bat에서 문제를 수정했기 때문에 변경 내용을 아카이브하려 고 합니다. 이렇게 하려면 작업 파일을 Version Manager에 체크인해야 합니다.

server.bat를 체크인하려면

- 1 아직 열려 있지 않으면 Checkers(체커) 프로젝트를 확장하고 Server(서버) 하위 프로젝트를 선택합니다.
- 2 아래 그림과 같이 이제 잠금 아이콘을 표시하는 server.bat 버전 파일을 선 택합니다.

🖹 SendThread.java	05/18/98 5:18:04 AM
🗎 server.bat	05/17/98 4:37:06 PM ken
🖹 shutdown.txt	05/17/98 4:37:04 PM

3 버전 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 Check In(체크인)을 선택합니다 . Check In(체크인) 대화 상자가 나타납니다. 4 변경 내용에 대한 정보를 추가하기로 결정하였으므로 **Description(설명)** 필 드에 changed chess to checkers를 입력합니다.

Check In File - server.bat	×
General Advanced Selected Fil	es
Check In From:	s\Serena\VM\SampleDb\work\dev\checkers\server\server.bat
Description:	changed chess to checkers
If Workfile Unchanged or Older:	Prompt
After Check In:	Keep read-only workfile 💌
	Associate Issues
	OK Cancel Help

- 5 다른 필드의 값을 전혀 변경하지 않고 OK(확인)를 클릭합니다. 디폴트 설정 이 그대로 유지되고 Version Manager가 다음 작업을 수행합니다.
 - Check In From(체크인 위치) 필드에 표시된 위치에서 server.bat를 체크인합니다.
 - server.bat 작업 파일의 읽기 전용 복사본을 보유합니다.
 - 작업 파일을 삭제하지 않거나 리비전의 잠금을 보유합니다.
 - 리비전에 설명을 지정합니다.

지금 학습한 내용

ú

- 파일을 체크인하고 버전 파일의 새 리비전을 생성하는 방법
- 새 리비전에 포함된 변경 내용에 대한 설명을 입력하는 방법

작업 파일 체크인에 대한 몇 가지 참고 사항

- 하위 디렉토리의 작업 파일을 포함하여 작업 파일의 전체 디렉토리를 한 번에 체크인할 수 있습니다.
- Check In(체크인) 대화 상자의 Advanced(고급) 탭을 사용하여 브랜치 강제 적용과 같은 고급 체크인 작업을 수행할 수 있습니다.

자세한 정보 Serena ChangeMan Version Manager 사용자 설명서의 "아이템 체크인하기"를 참조하십시오.

리비전 검토하기

목표: Revision(리비전) 창의 내용을 검토하여 버전 파일이 새 리비전을 포함하는 지 확인합니다.

시나리오: 이제 작업 파일을 체크인했으므로 아카이브에 저장된 변경 내용을 검토 하려고 합니다.

변경 내용을 검토하려면

- 1 아직 열려 있지 않으면 Checkers(체커) 프로젝트를 확장하고 Server(서버) 하위 프로젝트를 선택합니다.
- 2 Version Manager 데스크탑의 오른쪽 아래 모서리에 Revision(리비전) 창이 아직 열려 있지 않으면 View | Show Revisions(보기 | 리비전 표시)를 선택 합니다. 다음 그림과 같이 Revision(리비전) 창이 나타납니다.



3 server.bat 버전 파일을 선택합니다. 아카이브에 추가한 리비전이 사용자 가 입력한 변경 내용 설명과 함께 창에 표시됩니다.

지금 학습한 내용

Revision(리비전) 창의 내용을 검토하여 리비전 정보를 확인하는 방법

명령줄 인터페이스를 사용하여 작업하기

이 섹션에서는 명령줄 인터페이스를 사용하여 샘플 프로젝트 데이터베이스 파일을 작업합니다. 작업할 파일은 44페이지의 "샘플 프로젝트 데이터베이스 및 시나리오 정보"에 설명된 샘플 프로젝트 데이터베이스에 제공된 파일과 동일합니다. 하지만 명령줄 인터페이스는 프로젝트나 프로젝트 데이터베이스를 인식하지 않으므로 연 습의 목적은 데스크탑 클라이언트 인터페이스를 사용하여 생성된 프로젝트 데이터 베이스 내에 포함된 파일을 수정하기 위해 명령줄 인터페이스를 사용하는 방법을 보여 주는 것입니다.

참고 이미 44페이지의 "데스크탑 클라이언트에서 작업하기" 섹션을 완료했으면 다음 절차를 진행하기 전에 sampledb\archives\checkers\server 디렉토 리의 컨텐트를 삭제해야 합니다.

샘플 프로젝트 파일 및 시나리오 정보

기본적으로 Version Manager를 설치하면 샘플 프로젝트 데이터베이스가 다음 위 치에 설치됩니다.

- UNIX의 경우:/usr/serena/vm/common/sampledb
- Windows의 경우: VM_Install\vm\common\sampledb
 여기서 VM_Install은 d:\program files\serena처럼 Version Manager
 를 설치한 위치입니다.

디폴트 설치 위치를 수정하면 Version Manager 설치 디렉토리의 상대 위치에 샘 플 프로젝트 데이터베이스가 설치됩니다.

샘플 프로젝트 데이터베이스 위치에는 세 개의 게임인 Chess(체스), Checkers(체 커), Bridge(브리지)에 대한 샘플 파일이 있습니다. Chess(체스) 및 Bridge(브리 지) 프로젝트의 파일만 아카이브되었습니다. Checkers(체커) 파일은 아카이브되 지 않았으므로 다음 연습에서 직접 작업해 볼 것입니다. 또한 새 애플리케이션을 개발하는 동안 개발자가 수행할 수 있는 몇 가지 기본 작업을 수행할 것입니다.

단계적으로 이러한 연습을 하는 동안 다음 내용을 가정합니다.

 컴퓨터 게임을 설계하는 대기업의 개발자로 일하고 있습니다. 작업은 새로운 게임인 Checkers에서 일을 시작하는 것입니다.

- 관리자가 다음 작업을 수행하여 Version Manager 데스크탑 클라이언트를 사용하여 개발 중인 샘플 게임에 대해 프로젝트 데이터베이스를 이미 설정했습니다.
 - Checkers(체커) 프로젝트에 대한 아카이브 위치를 생성했습니다.
 - HOST를 프로젝트 데이터베이스의 로그인 소스에 추가했으므로 명령줄 인 터페이스에서 아카이브에 액세스할 수 있습니다.

이제 명령줄 인터페이스를 사용하여 Checkers(체커) 파일을 아카이브해야 합니다.

명령줄 인터페이스에 대한 사용자 워크플로

사용자가 Version Manager 명령줄 인터페이스를 사용하여 수행할 대부분의 기본 작업이 아래 그림에 나타나 있습니다. 명령줄 인터페이스는 프로젝트나 프로젝트 데이터베이스를 인식하지 않으므로 이 워크플로는 53페이지에 표시된 데스크탑 클라이언트 워크플로와 상당히 다릅니다. 대신 이 인터페이스를 사용할 때 직접 아 카이브에서 작업합니다. 다음 섹션에서 번호가 매겨진 연습은 이 워크플로를 따릅 니다.

사용자로서 다음 작업을 수행합니다.


vcs.cfg 파일 생성하기

목표: vcs.cfg 파일을 생성합니다.

vcs.cfg 파일은 지시문을 포함하는 ASCII 텍스트 파일입니다. 이러한 지시문은 Version Manager 명령이 아카이브에서 작동하는 방식을 제어합니다. 명령줄에서 Version Manager를 사용하려면 다음 중 하나를 수행해야 합니다.

- 작업 파일 디렉토리(파일을 체크인하고 체크아웃하는 디렉토리)에 vcs.cfg 파일을 생성합니다.
- 데스크탑 클라이언트에 정의된 대로 프로젝트 데이터베이스의 구성 파일의 이 름 및 위치를 지정하는 vcscfg 환경 변수를 설정합니다.

시나리오: 관리자가 이미 Version Manager를 사용하여 새 프로젝트 데이터베이 스를 설정했습니다. 프로젝트 데이터베이스를 설정할 때 사용자가 개발하기로 지 정된 새 Checkers(체커) 애플리케이션에 대한 아카이브 및 작업 디렉토리도 생성 했습니다.

사용자는 주로 명령 프롬프트에서 작업하므로 Version Manager 명령줄 인터페이 스를 사용하여 파일을 체크인하고 아카이브를 체크아웃할 것입니다. 이렇게 하려 면 먼저 vcs.cfg 파일을 생성하고 해당 작업 디렉토리에 복사해야 합니다.

vcs.cfg 파일을 생성하려면

1 텍스트 편집기에서 다음 ASCII 파일 중 하나를 생성합니다.

Windows의 경우: 다음 세 행을 입력합니다. INCLUDE

VM_Install\vm\common\sampledb\archives\basecfg.cfg
[No]AccessControl
NODELETEWORK.

여기서 *VM_Install은* Version Manager를 설치한 위치입니다.

UNIX의 경우: 다음 세 행을 입력합니다. INCLUDE /usr/serena/vm/common/sampledb/archives/ basecfg.cfg [No]AccessControl NODELETEWORK.

의미:

INCLUDE 지시문은 작업할 파일을 포함하는 프로젝트 데이터베이스에 대한 구성 파일이 있는 위치를 지정합니다. 이 경로를 결정하려면 Version Manager를 시작하고 해당 프로젝트 데이터베이스의 등록정보를 봅니다. Properties(등록정보) 탭 아래 Configuration File(구성 파일) 필드에 구 성 파일의 경로가 나열됩니다. 구성 파일은 아카이브 위치를 정의합니다. 방금 생성한 vcs.cfg가 프로젝트 데이터베이스 구성 파일을 참조하고 구성 파일이 이미 해당 위치를 정의하기 때문에 아카이브 위치를 정의할 필요가 없습니다.



참고 구성 파일에 대한 경로에 공백이 있으면 경로를 따옴표 안에 표시하십시오. 예를 들어, 샘플 프로젝트 데이터베이스가 디폴트 위치에 설치되면 다음과 같이 경로를 정의합니다.include "C:\ProgramFiles\Serena\vm\common\sampledb\archives\basecfg.cfg"

NoAccessControl 지시문은 Version Manager에게 샘플 프로젝트 데이터 베이스에 대해 정의된 액세스 제어 데이터베이스를 무시하도록 지시합니다. 이 지시문은 관리자가 이 지시문을 허용하지 않아 샘플 프로젝트 데이터베이스의 구성을 수정하지 않은 경우에만 사용될 수 있습니다. 지시문이 허용되지 않는 경우 관리자가 사용자 ID를 샘플 프로젝트 데이터베이스와 연결된 액세스 제 어 데이터베이스에 추가하지 않으면 사용자는 명령줄 인터페이스 자습서를 완 료할 수 없습니다. 일반적으로 관리자는 사용자가 액세스 제어 데이터베이스 를 오버라이드할 수 없도록 실제 프로젝트 데이터베이스에서 이 지시문을 허 용하지 않을 것입니다.

보안 설정에 대한 자세한 내용은 Serena ChangeMan Version Manager Administrator's Guide(Serena ChangeMan Version Manager 관리자 설 명서)를 참조하십시오.

NODELETEWORK 지시문은 Version Manager에게 작업 파일을 아카이브에 체크인한 후 삭제하지 말 것을 지시합니다. 이 지시문은 선택 사항입니다.

- 2 해당 파일을 vcs.cfg라는 이름으로 저장하고 기본적으로 다음 디렉토리 중 하나에 있는 서버 작업 파일 위치에 복사합니다.
 - UNIX의 경우

/usr/serena/vm/common/sampledb/work/dev/checkers/
 server

■ Windows의 경우

VM_Install\vm\common\sampledb\work\dev\checkers\
 server

여기서 VM_Install은 Version Manager의 설치 위치입니다.

이 디렉토리의 모든 파일은

\vm\common\sampledb\archives\checkers\server에 아카이브됩 니다.

3 다른 아카이브 위치에 매핑하는 다른 작업 디렉토리를 작업할 경우 이러한 디 렉토리에 대한 추가 vcs.cfg 파일을 생성합니다.

지금 학습한 내용

Û

- vcs.cfg 파일을 생성하는 방법
- vcs.cfg 파일에 입력할 정보
- vcs.cfg 파일을 찾을 위치

자세한 정보 Serena ChangeMan Version Manager Administrator's Guide(Serena ChangeMan Version Manager 관리자 설명서)의 "명령줄 인터페이스를 사용하 여 Version Manager 설정하기"를 참조하십시오.

작업 파일 추가하기

목표: 아카이브, 버전 파일 및 첫 번째 리비전을 생성하는 작업 파일을 처음 추가합니다.

시나리오: 사용자가 Checkers(체커) 프로젝트에 지정되었을 때 다른 개발자가 쓰 기 시작했던 일부 코드가 제공되었습니다. 이러한 파일은 work/dev/ checkers/server 디렉토리에 있습니다. 이러한 원본 파일을 보호하기 위해 작 업 파일을 아카이브에 추가하려고 합니다.

작업 파일을 추가하려면

1 명령 프롬프트 창을 열고 명령 프롬프트에서 작업 파일 위치로 이동합니다.

■ UNIX의 경우

/usr/serena/vm/common/sampledb/work/dev/checkers/
 server

■ Windows의 경우

VM_Install\vm\common\sampledb\work\dev\checkers\server

여기서 VM_Install은 Version Manager의 설치 위치입니다.

2 다음 명령 중 하나를 실행하여 작업 파일을 모두 아카이브 위치에 추가합니다.

UNIX의 경우

put /usr/serena/vm/common/sampledb/archives/ checkers/server\(*.*\)

Windows의 경우

put VM_Install\vm\common\sampledb\archives\checkers\
 server(*.*)



참고 경로에 공백이 있으면 경로를 따옴표 안에 표시하십시오. 예를 들어, 샘 플 프로젝트 데이터베이스가 디폴트 위치에 설치되면 다음과 같이 경로를 정 의합니다.

put "C\Program Files\Serena\vm\common\sampledb\
archives\checkers\server(*.*)"

- 3 프롬프트에 for the checkers project를 입력하고 Ctrl+Z를 눌러 첫 번째 아카이브에 설명을 지정합니다.
- 4 각 프롬프트에서 동일한 설명을 사용하려면 Y를 입력하고 Enter 키를 누릅니다.

Version Manager는 다음을 수행합니다.

- 각 작업 파일에 대해 아카이브를 하나씩 생성하고 for the checkers project를 각 아카이브의 설명으로 입력합니다.
- 각 아카이브에서 첫 번째 리비전을 생성하고 initial revision을 각 리비전
 의 설명으로 입력합니다.
- Version Manager에서 정의한 새 아카이브에 동일한 아카이브 접미사 arc를 첨부하여 데스크탑 클라이언트나 명령줄 인터페이스를 사용하여 아 카이브에 액세스할 수 있게 합니다.

지금 학습한 내용

- 처음 작업 파일을 추가하는 방법
- 처음 작업 파일을 추가할 때 Version Manager에서 생성된 아카이브에 대한 설명을 입력하는 방법

명령줄 인터페이스에 대한 몇 가지 참고 사항

명령줄 인터페이스에서 작업 파일로 추가한 Version Manager 데스크탑 클라 이언트에서 버전 파일에 액세스하려면 먼저 데스크탑 클라이언트에서 아카이 브를 가져와야 합니다. 아카이브를 가져올 때 Version Manager는 데스크탑 클라이언트에서 버전 파일의 그래픽 표현을 생성하고 버전 파일과 아카이브 간 연결을 설정합니다.

자세한 정보 Serena ChangeMan Version Manager Administrator's Guide(Serena ChangeMan Version Manager 관리자 설명서)의 "명령줄 인터페이스를 사용하 여 Version Manager 설정하기" 또는 Serena ChangeMan Version Manager Command-Line Reference Guide(Serena ChangeMan Version Manager 명 령줄 참조 설명서)를 참조하십시오.

Û)

리비전 체크아웃하기

목표: 편집을 위해 리비전을 체크아웃합니다.

리비전을 체크아웃하면 Version Manager가 사용자 ID로 리비전을 잠급니다. 일 반적으로 사용자가 변경 내용을 체크인하거나 리비전을 잠금 해제하여 잠금을 해 제할 때까지 아무도 변경 내용을 체크인할 수 없습니다. 이 규칙에서 유일한 예외 는 관리자가 사용자의 브랜치 개발을 위해 복수 잠금을 설정한 경우입니다.

시나리오: Checkers(체커) 프로젝트에서 시작하려면 Checkers(체커) 애플리케 이션에 작성한 이전 변경 내용에 대한 정보를 포함하는 CheckersServer.html 파일에 액세스해야 합니다. 또한 이 파일의 내용을 수정할 필요가 있으므로 리비전 도 잠가야 합니다. 이렇게 하려면 잠금이 있는 파일의 최신 리비전을 체크아웃해야 합니다.

CheckersServer.html을 체크아웃하려면

- 1 Checkers(체커) 작업 파일 위치로 이동합니다.
 - UNIX의 경우
 - /usr/serena/vm/common/sampledb/work/dev/checkers/
 server
 - Windows의 경우

VM_Install\vm\common\sampledb\work\dev\checkers\server

여기서 VM_Install은 Version Manager의 설치 위치입니다.

2 get -l CheckersServer.html을 입력합니다.

Version Manager가 파일의 최신 버전을 검색하여 사용자의 HOST ID를 사용하여 리비전을 잠그고 작업 파일을 작업 디렉토리에 복사합니다.

지금 학습한 내용

잠금과 함께 파일을 체크아웃하는 방법

자세한 정보 Serena ChangeMan Version Manager Command-Line Reference Guide(Serena ChangeMan Version Manager 명령줄 참조 설명서)의 "가져오 기"를 참조하십시오.

리비전 체크인하기

목표: 변경 내용을 포함하는 작업 파일을 체크인합니다.

작업 파일을 체크인하면 Version Manager가 변경 내용을 작업 파일의 아카이브 에 저장하고 다른 리비전을 생성합니다. 작업 파일을 체크인하기 전에 Version Manager에서 리비전에 잠금을 두어야 합니다. 관리자가 복수 잠금을 허용하도록 프로젝트를 구성하지 않았으면 리비전을 잠근 사용자만 새 버전을 체크인할 수 있 습니다.

시나리오: CheckersServer.html 파일을 검토하여 몇 가지 변경 내용을 작성 했으므로 수정 내용을 체크인하려고 합니다. 이렇게 하려면 작업 파일을 Version Manager에 체크인해야 합니다.

CheckersServer.html을 체크인하려면

- 1 Checkers(체커) 작업 디렉토리로 이동합니다.
 - UNIX의 경우
 - /usr/serena/vm/common/sampledb/work/dev/checkers/
 server
 - Windows의 경우

VM_Install\vm\common\sampledb\work\dev\checkers\server

여기서 VM_Install은 Version Manager의 설치 위치입니다.

2 put CheckersServer.html을 입력합니다.

Version Manager가 파일을 아카이브에 체크인한 다음 HOST ID로 설정한 잠금을 해제합니다. 변경 내용은 다른 사용자가 이제 액세스할 수 있는 아카이 브의 다음 리비전이 됩니다. 이러한 아카이브를 Version Manager 데스크탑 클라이언트로 가져온 다음 아카이브한 변경 내용을 검토할 수 있습니다. 자세 한 내용은 70페이지의 "리비전 검토하기" 를 참조하십시오.

지금 학습한 내용

ú

파일을 체크인하는 방법

자세한 정보 Serena ChangeMan Version Manager Command-Line Reference Guide(Serena ChangeMan Version Manager 명령줄 참조 설명서)의 "Put"을 참조하십시오.

Version Manager 사용 방법

소개	80
데스크탑 클라이언트 사용 방법	80
Version Manager 5.3/6.0 프로젝트 루트로 작업하기	86
명령줄 인터페이스 사용하기	86
프로젝트 명령줄 인터페이스 (PCLI) 사용하기	86
Version Manager IDE 클라이언트 사용하기	87
Version Manager 웹 클라이언트 사용하기	89
WebDAV 서버 사용하기	89
Meritage 사용하기	89

소개

이 장에서는 Serena ChangeMan Version Manager를 사용하여 작업 환경의 요 구를 최대한 충족시키는 전략을 소개합니다.

Version Manager에는 원격 작업, 스크립트를 사용한 프로세스 자동화 또는 개발 환경에서의 소스 제어 작업 수행 등에 필요한 기능이 모두 들어 있습니다.

데스크탑 클라이언트 사용 방법

Version Manager 데스크탑 클라이언트는 관리자 및 사용자 모두에게 가장 포괄 적인 기능을 제공합니다.

등록정보 검토하기

프로젝트 데이터베이스, 프로젝트, 하위 프로젝트 또는 버전 파일을 비롯하여 데스 크탑 클라이언트의 모든 아이템 등록정보(속성)를 검토할 수 있습니다. 검토할 수 있는 등록정보 유형은 선택한 아이템에 따라 달라집니다.

아이템 등록정보를 검토하려면 해당 아이템을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 Properties(등록정보)를 선택합니다. 등록정보에 대한 자세한 내용은 Serena ChangeMan Version Manager 사용자 설명서를 참조하십시오.



참고 버전 5.3/6.0 폴더에서도 등록정보를 검토할 수 있습니다.

대화 상자 숨기기

하나 이상의 대화 상자를 사용하지 않으려면 다음에 표시된 대로 View | Options (보기 | 옵션)를 선택하고 Dialog Behavior(대화 상자 동작) 탭을 선택합니다.

Options	×	
General Dialog Behavior	Applications	
Display dialogs when action	ns are used on projects or versioned files	
Project Actions	Versioned File Actions	
🗹 Get	Get/View	
🗹 Check Out	Check Out/Edit	
🗹 Unlock	Unlock	
🗹 Lock	C Lock	
Show History	Show History	
	Show Difference	
Automatically dismiss result dialogs when action is successful		
Show Copy Options Dia	log	
	OK Cancel Help	

대화 상자 옵션 설정에 대한 자세한 내용은 Serena ChangeMan Version Manager 사용자 설명서를 참조하십시오.

리비전 창을 사용하여 변경 이력 보기

Revision(리비전) 창을 통해 전체 버전 파일 이력에 빠르게 액세스할 수 있습니다. Revision(리비전) 창에서는 버전 파일의 각 리비전에 대해 리비전 작성자, 최종 체 크인 날짜, 잠금을 설정한 사용자, 입력된 변경 사항 설명, 지정된 버전 레이블(있 는 경우), 지정된 승격 그룹(있는 경우) 그리고 해당 브랜치(있는 경우)를 표시합니 다. Revision(리비전) 창은 다음과 같습니다.

Revision	🛋 Author	Date Checked In	Locked By	Change Descripti
⊡1 1.*				
1.0	Admin	5/18/98 03:37 PM		Initial revision.
📑 🗊 1.1	Admin	5/18/98 04:36 PM		Added constructo
🛛 📑 🛅 1.2	Admin	5/18/98 04:49 PM		Modified messag
🛛 📑 🛅 1.3	Admin	5/18/98 05:03 PM		Changed the regi
Revisions	Version Labels	Promotion Groups		

Revision(리비전) 창을 보려면 View | Show Revisions(보기 | 리비전 표시)를 선택합니다.

Revision(리비전) 창에 대한 자세한 내용은 *Serena ChangeMan Version Manager 사용자 설명서*를 참조하십시오.

작업 영역을 사용하여 드라이브 변경하기

작업 설정 사용자 여러 사용자들이 공유하는 프로젝트 데이터베이스에서 작업하는 경우 작업 영역을 정의 사용하여 각 사용자 또는 사용자 그룹의 작업 환경을 사용자 정의할 수 있습니다. 예를 들어, 조직의 모든 사용자가 동일한 아카이브를 사용하지만 품질 보증 엔지니 어는 Z: V 또는 /home/build/work 드라이브에서 작업하고 개발 엔지니어는 Y: V 또는 /home/test/work에서 작업하는 경우 각 그룹에 대해 별도의 작업 영 역을 설정할 수 있습니다. 작업 영역에 대한 자세한 내용은 Serena ChangeMan Version Manager 사용자 설명서를 참조하십시오.

Set Workspace on Sample Project Database	×
Workspaces:	
Root Workspace	New
QA UNIX	Delete
	Rename
Owner: Sample Project Database	
Make this your default workspace	
Set Workspace Information	
These settings affect the entire project d	atabase.
OK Cancel	Help

하위 프로젝트를 사용하여 파일 구성하기

버전 파일을 작업 파하위 프로젝트를 사용하여 Version Manager에 운영 체제의 실제 작업 디렉토리일 디렉토리처럼 구성와 일치하는 프로젝트 데이터베이스를 설정할 수 있습니다. 다음에 표시된 샘플 프
로젝트 데이터베이스에서는 새로운 하위 프로젝트 개념을 설명합니다.

🖻 🚎 Sample Project Database (C:\Program Files\



하위 프로젝트를 사용하여 관련 버전 파일 및 기타 하위 프로젝트를 구성할 수 있습 니다. 프로젝트와 하위 프로젝트에 대한 자세한 내용은 Serena ChangeMan Version Manager 사용자 설명서를 참조하십시오.

아카이브 위치 정의하기

작업 파일 디렉토리와	Version Manager는 사용자가 프로젝트 데이터베이스를 생성한 위치를 기준으로
일치하는 아카이브	운영 체제에 자동으로 아카이브 위치를 생성합니다. 기본적으로 Version
디렉토리 구성	Manager는 프로젝트 데이터베이스를 미러하는 아카이브 구조를 생성합니다. 예
	를 들어, 프로젝트 데이터베이스 구조가 다음과 같은 경우
	🖻 🛲 Sample Project Database (C:\Program Files\
	🗄 🔁 bridge
	🗄 🧰 chess
	🖕 🗝 client
	i⊒ <mark>i</mark> board
	🗄 🗝 🛅 images
	📥 📖 🧰 server
	🗄 🧰 Library

해당 아카이브 디렉토리는 다음과 같습니다.



프로젝트 데이터베이스의 아카이브 구조는 중첩된 디렉토리를 지원하므로 프로젝 트 데이터베이스와 아카이브 위치에 대해 사용자 작업 파일 디렉토리를 그대로 사 용할 수 있습니다. 기본적으로 Version Manager가 자동으로 구조를 생성해 줍니 다.

프로젝트 데이터베이스 생성과 아카이브 위치 정의에 대한 자세한 내용은 Serena ChangeMan Version Manager Administrator's Guide(Serena ChangeMan Version Manager 관리자 설명서)를 참조하십시오.

여러 프로젝트 선택

Version Manager를 사용하면 프로젝트 데이터베이스에서 여러 프로젝트를 선택 하고 5.3/6.0 프로젝트 루트에서 여러 폴더를 선택할 수 있습니다. 여러 프로젝트 또는 폴더가 모두 동일한 상위 프로젝트 또는 상위 프로젝트 데이터베이스를 가진 경우 프로젝트 창에서 이러한 프로젝트 또는 폴더를 선택할 수 있습니다. 5.3/6.0 프로젝트 루트에서는 여러 프로젝트를 선택할 수 없습니다.

두 개 이상의 프로젝트/폴더를 선택하려면 Shift 키를 누른 상태에서 아이템을 클 릭하여 연속된 여러 아이템을 선택하거나 Ctrl 키를 누른 상태에서 아이템을 클릭 하여 서로 인접하지 않은 여러 아이템을 선택합니다.

여러 프로젝트/폴더를 선택한 경우 선택한 각 아이템에 포함된 모든 파일이 파일 창에 표시됩니다. 선택된 각 아이템에 대해 해당 아이템에 포함된 파일 뒤에 해당 파일을 포함하는 프로젝트 및 폴더를 식별하는 머리글 행이 표시됩니다. View | Filter | Recursive(보기 | 필터 | 재귀)에서 사용하는 재귀 파일 필터가 있는 경우 에는 해당 하위 프로젝트와 파일도 표시됩니다.

파일 창에서 파일의 하위 집합을 선택하여 작업을 수행할 수 있습니다. 선택한 파 일에는 동일한 상위 프로젝트/폴더가 필요하지 않습니다. 여러 프로젝트 선택에 대 한 자세한 내용은 Serena ChangeMan Version Manager 사용자 설명서를 참조 하십시오.

Version Manager 5.3/6.0 프로젝트 루트로 작업하기

5.3/6.0 프로젝트 루트로 작업하는 경우 Version Manager의 일부 기능을 수행할 수 있습니다. Version Manager 5.3/6.0 프로젝트 루트 작업에 대한 자세한 내용 은 Serena ChangeMan Version Manager 사용자 설명서를 참조하십시오.

명령줄 인터페이스 사용하기

프로젝트 명령줄 인터페이스를 통해 Version Manager 데스크탑 클라이언트 및 명령줄 인터페이스를 사용하여 프로젝트 데이터베이스 및 프로젝트로 작업할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 섹션의 "Version Manager에서 프로젝트 명령줄 인 터페이스 사용하기"를 참조하십시오.

명령줄 인터페이스는 아카이브에서 직접 작동합니다. 따라서 작업 영역, 프로젝트 및 프로젝트 데이터베이스와 같이 명령줄 인터페이스에 없는 기능과 연관된 기능 은 지원되지 않습니다. 명령줄 인터페이스를 PCLI와 함께 사용하면 이러한 기능에 액세스할 수 있습니다.

같은 디폴트 아카이브 접미사 템플릿을 데스크탑 클라이언트 및 명령줄 인터페이 스를 통해 액세스하는 아카이브에서 사용하려면 아카이브를 수정하기 위해 사용하 는 인터페이스와 관계없이 같은 구성 파일을 사용해야 합니다. 이 섹션에서는 이러 한 문제에 대해 설명합니다.

프로젝트 명령줄 인터페이스(PCLI) 사용하기

Version Manager 프로젝트 명령줄 인터페이스(PCLI)를 통해 Version Manager 그래픽 사용자 인터페이스 및 명령줄 인터페이스를 사용하여 프로젝트 데이터베이 스와 프로젝트로 작업할 수 있습니다. 예를 들어, PCLI를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 프로젝트 데이터베이스, 프로젝트 및 작업 영역을 생성합니다.
- 작업 파일 위치, 아카이브 위치 및 구성 파일을 설정합니다.
- 현재 작업 파일 위치, 아카이브 위치 및 구성 파일 이름과 위치를 가져옵니다.
- 프로젝트 데이터베이스, 버전 파일 및 다양한 엔티티 속성을 나열합니다.
- 프로젝트에 작업 파일을 추가합니다.
- 프로젝트에 아카이브를 가져옵니다.

작업 영역 경로

PCLI 프로젝트 명령에서 작업 영역을 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 프로젝트의 작업 파일 위치는 설정된 작업 영역에 따라 다릅니다. 따라서, 작업 파일 위치를 가 져온 곳에서 작업 영역을 지정하려 할 수 있습니다. 디폴트값은 사용자의 디폴트 작업 영역입니다.

직접 실행과 배치 실행 비교

- 직접 실행 명령줄에 명령을 직접 입력하여 PCLI 명령을 한 번에 하나씩 실행할 수 있습니다.
- 배치 실행 여러 단계 작업 및 반복되는 작업을 신속하게 수행하려면 PCLI 명령 시퀀스를 실행 하는 PCLI 스크립트를 작성합니다. 그런 다음 하나의 명령을 입력하여 스크립트에 있는 모든 명령을 실행할 수 있습니다.

PCLI에서 명령줄 인터페이스 사용하기

PCLI에 제공된 명령을 명령줄 인터페이스(CLI)에 제공된 명령과 조합하여 사용할 수 있습니다. PCLI는 프로젝트 경로를 사용하여 파일을 식별하고, CLI는 작업 파 일 위치와 아카이브 위치를 사용하여 파일을 식별합니다. PCLI 사용에 대한 자세 한 내용은 Serena ChangeMan Version Manager PCLI User's Guide and Reference(Serena ChangeMan Version Manager PCLI 사용자 설명서 및 참조) 를 참조하십시오.

Version Manager IDE 클라이언트 사용하기

Version Manager IDE 클라이언트를 사용하면 많은 통합 개발 환경(IDE)에서 Version Manager 프로젝트에 액세스할 수 있습니다. IDE 클라이언트를 사용하면 개발 애플리케이션을 종료하지 않고도 아카이브 체크인/체크아웃, 버전 레이블 지 정 및 보고서 생성과 같은 Version Manager 기능을 수행할 수 있습니다.

Version Manager IDE 클라이언트는 Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Basic, Microsoft Visual InterDev, Sybase PowerBuilder, Macromedia, Allaire ColdFusion Studio 및 Microsoft FrontPage를 비롯한 많은 IDE와 함께 사용할 수 있도록 인증되었습니다. 지원되는 기능은 IDE에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 Serena ChangeMan Version Manager IDE 클라이언트 구현 설명서를 참조하십시오.

Version Manager에서 IDE 클라이언트 프로젝트로 작업하기

Version Manager IDE 클라이언트 프로젝트를 IDE가 아닌 Version Manager 데 스크탑 클라이언트에서 작업하는 경우에는 다음 지침을 따릅니다.

- 파일에서 브랜치를 체크인, 체크아웃, 잠금, 잠금 해제, 레이블 및 강화할 수 있습니다. 이러한 변경 내용은 IDE에서 프로젝트를 여는 경우 해당 프로젝트 에 적용됩니다.
- 새 Version Manager 프로젝트와 하위 프로젝트를 생성한 다음 IDE에서 개발 프로젝트와 새 Version Manager 프로젝트를 연결할 수 있습니다.
- IDE 클라이언트 프로젝트에 대해 작업 파일 위치를 수정할 수 없습니다. IDE 에서 소스 제어에 프로젝트를 추가할 때 프로젝트 파일 위치에 따라 Version Manager 작업 파일 위치가 결정됩니다.

개발 애플리케이션에서 작업하기

개발 애플리케이션에서 다음 기능 중 하나를 수행할 경우, IDE 클라이언트 프로젝 트를 포함한 프로젝트 데이터베이스를 열었을 때 Version Manager 데스크탑 클 라이언트에서 변경 내용을 볼 수 있습니다.

- 새 프로젝트 추가
- 새 파일 추가
- 가져오기, 체크인, 체크아웃, 체크아웃 실행 취소
- 버전 레이블 지정, 이름 변경 또는 삭제
- 리비전 번호 증가
- 브랜치 강화

Version Manager 웹 클라이언트 사용하기

Version Manager 웹 클라이언트는 Version Manager에 대한 선택적 웹 브라우 저 인터페이스로 Version Manager 관리자가 Version Manager 서버를 설치 및 구성하는 경우 사용할 수 있습니다. Version Manager 웹 클라이언트는 Version Manager 프로젝트 데이터베이스 및 5.3/6.0 project 프로젝트 루트에서 작동합 니다. 사용자는 Version Manager 웹 클라이언트를 사용하여 리비전 가져오기, 파 일 체크인/체크아웃, 작업 파일 추가, 버전 레이블 지정, 작업 영역 설정과 같은 날 마다 이루어지는 작업을 수행할 수 있습니다.

프로젝트 데이터베이스 또는 루트에서 모든 관리 작업을 수행하려면 Version Manager를 사용해야 합니다. 관리 작업에는 프로젝트 데이터베이스 또는 루트 생 성 및 구성, 보안 정의, 승격 모델 설정 등이 있습니다.

WebDAV 서버 사용하기

WebDAV 서버를 사용하면 Microsoft Office 또는 Macromedia Dreamweaver 와 같은 지원 WebDAV 클라이언트에 있는 파일을 자동으로 체크인/체크아웃할 수 있습니다. WebDAV 서버는 WebDAV 프로토콜을 구현 및 확장하여 파일의 새 버 전을 Version Manager의 리비전으로 저장함으로 인해 파일이 손실되지 않도록 합니다. Version Manager 데스크탑 클라이언트 또는 다른 Version Manager 인 터페이스를 사용하여 이전 리비전에 액세스할 수 있습니다.

지원되는 WebDAV 클라이언트를 사용하면 WebDAV 서버에서 작업하도록 구성된 프로젝트 데이터베이스에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 파일 가져오기, 체크아웃, 체크인 및 추가
- 새 프로젝트 생성
- 버전 파일 및 프로젝트 삭제, 복사, 이동 및 이름 변경

Meritage 사용하기

Serena ChangeMan Meritage를 사용하면 문서 공동 작업이 용이해집니다.

Meritage를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 사용자 서로의 작업 보기
- 문서 체크아웃
- 문서 작성 시 팀 공동 작업
- 문서 생성 시의 모든 변경 이력 확인
- 문서 관련 이메일 알림 가입

Meritage는 Microsoft Office Word, Excel 및 PowerPoint 애플리케이션에서 작동합니다. Meritage를 설치한 후에는 해당 애플리케이션의 메뉴 모음에서 Meritage 메뉴에 액세스할 수 있습니다.

Meritage는 WebDAV 서버를 사용하여 Version Manager 프로젝트 데이터베이 스 리파지토리를 호스트합니다. 사용자는 네트워크 환경에서 프로젝트 데이터베이 스에 액세스할 수 있습니다.

Meritage 작동 방식은 Meritage 메뉴에서 Meritage 온라인 도움말을 참조하십 시오.

F

File(파일) 창 설명 28 작업 28 표시 필터링 33

I

IDE 클라이언트, 설명 9

Μ

Meritage, 사용하기 89

Ρ

Project(프로젝트) 창 설명 26 작업 27 Promotion Group(승격 그룹) 탭 32

R

Results(결과) 대화 상자 45 Revision(리비전) 창 Promotion Group(승격 그룹) 탭 32 Version Label(버전 레이블) 탭 32 변경 이력 보기 81 설명 29 Revisions(리비전) 탭 31

S

Serena 문의하기 13 Serena Collage 통합 10 Serena 제품 개발자 툴킷 10 Serena, 문의하기 15

V

vcs.cfg 파일 생성하기 73 정의 73 vcscfq 환경 변수 73 Version Label(버전 레이블) 탭 32 Version Manager Version Manager 웹 클라이언트 사용하기 89 데스크탑 탐색하기 21 명령줄 인터페이스 사용하기 86 시작하기 18 Version Manager 5.3/6.0 프로젝트 루트, 작 업하기 86 Version Manager 5.3/6.0, Version Manager 웹 클라이언트와 함께 사용 하기 89 Version Manager IDE 클라이언트 87 Version Manager IDE 클라이언트 사용하기 87 Version Manager 시작하기 18 Version Manager 웹 클라이언트 Version Manager 사용하기 89 설명 9

가

개인 작업 영역 24 규약, 활자체 15 그래픽 사용자 인터페이스 작업하기 44 기본 버전 48 기술 지원부에 문의하기 13, 15

나

니모닉 키 36, 37

다

대화 상자 **コフト 37** 디폴트 설정 45 자동으로 닫기 45 대화 상자 끄기 37 대화 상자 닫기 45 대화 상자의 디폴트 설정 45 데스크탑 21 데스크탑 클라이언트 설명 8 시작하기 18 워크플로 53 탐색하기 21 데이터 파일 위치 52 도구 모음 구성하기 22 단추 22 등록정보 검토하기 80 등록정보, 검토하기 80 디폴트 버전 48

라

루트 작업 영역 57 리비전 가져오기 63 데스크탑 클라이언트를 사용하여 검토하기 70 데스크탑 클라이언트를 사용하여 체크아웃하기 66 명령줄 인터페이스 사용하여 체크아웃하기 77 보기 63 아이콘 30 편집하기 66 리비전 가져오기 49, 63 리비전 검토하기 데스크탑 클라이언트 사용하기 70 리비전 보기 49, 63 리비전 체크아웃하기 데스크탑 클라이언트 사용하기 66 명령줄 인터페이스 사용하기 77 파일 실행 및 편집하기 68

마

머리글 표시줄 25 메뉴 24 명령줄 인터페이스 Version Manager 사용하기 86 명령줄 인터페이스, 설명 8

바

바로 가기 키 36 버전 파일 명령줄 인터페이스에서 생성했을 때 데스크탑 에서 액세스하기 76 복사하기 51 아이콘 28 정의 28, 49 변경 이력 81 변경된 기능 병합 도구 51 아카이브 생성 49 아카이브 찾기 51 프로젝트 및 파일 복사하기 51 병합 도구 51 복사하기 버전 파일 51 프로젝트 51

브랜치

검토하기 33 축소하기 33 확장하기 33 브랜치 버전 48 비재귀 필터 34

사

상태 표시줄 23 샘플 프로젝트 데이터베이스 데스크탑 클라이언트에서 사용하기 44 명령줄 인터페이스에서 사용하기 71 설치 위치 44,71 열기 54 정보 44 설명서 세트 11 안내 11

아

아카이브 생성하기 49 아카이브 위치 정의하기 84 찾기 51 아카이브 위치 정의하기 84 업그레이드하기, 업그레이드를 연기해야 하는 경우 86 여러 프로젝트 선택 85 여러 프로젝트 선택하기 85 열기 샘플 프로젝트 데이터베이스 54 프로젝트 데이터베이스 53 온라인 도움말 IDE 클라이언트용 14 Version Manager 웹 클라이언트용 14 데스크탑 클라이언트용 15 도구 모음 사용하기 39 명령줄 인터페이스(CLI)용 15 액세스하기 15, 38 차례 사용하기 40 탐색하기 39

온라인 설명서 하드 카피 설명서 주문하기 15 워크플로 데스크탑 클라이언트 53 명령줄 인터페이스에 대한 72 이동하기 파일 50 프로젝트 50 인쇄된 설명서 주문하기 15

자

작업 영역 기본 버전 48 드라이브 변경 사용하기 82 디폴트 버전 48 루트 작업 영역 57 브랜치 버전 48 설정하기 56 작업 파일 위치 48 작업 파일 위치 확인하기 59 정의 48 현재 작업 영역 식별하기 24, 57, 59 작업 영역 설정하기 56 작업 파일 데스크탑 클라이언트를 사용하여 체크인하기 68 명령줄 인터페이스 사용하여 체크인하기 78 명령줄 인터페이스에서 추가하기 75 위치 48 정의 **49** 추가하기 49, 59 작업 파일 위치 48, 59 작업 파일 체크인하기 데스크탑 클라이언트 사용하기 68 명령줄 인터페이스 사용하기 78 작업 파일 추가하기 데스크탑 클라이언트 49, 59 명령줄 인터페이스에서 75 재귀 필터 34 정렬 순서 변경 35 설명 35

파

파일 병합하기 51 파일 편집하기 66, 68 표준 메뉴 24 프로젝트 복사하기 51 아이콘 26 이동하기 50 정의 26 프로젝트 데이터베이스 구조 84 보기 축소하기 56 보기 확장하기 55 아이콘 26 아카이브 위치 구조 85 열기 53 정의 26, 46 프로젝트 루트 작업하기 86 프로젝트 명령줄 인터페이스 86 프로젝트 정보 위치 52 필터 비재귀,정의 34 사용하기 33 재귀,정의 34

하

하드 카피 설명서, 주문하기 15 하위 프로젝트 정의 47 파일 구성에 사용하기 84 해당 단축 메뉴 24 활자체 규약 15