



Papyrus WebRepository 7

Papyrus WebRepository



Repository Server는 기업내의 중요한 문서를 저장하고 관리하기 위해 사용된다. 여기에는 소스 및 오브젝트에 대한 완벽한 버전관리 기능이 포함된다.

웹 브라우저 또는 Papyrus Client Papyrus Desktop



웹 브라우저의 종류에 관계없이 Papyrus WebRepository에 저장된 문서 및 자원을 이용할 수 있다.

권한이 있는 사용자의 경우 새로운 문서 및 어플리케이션을 이용, 갱신 및 생성할 수 있다.

Intranet TCP/IP

Product Description (제품 설명)

Papyrus WebRepository는 Papyrus 오브젝트 인프라를 이용하는 제품이다. 이 제품은 ISIS에서 개발된 Object Meta System 아키텍처에 기반을 두고 있으며, 마찬가지로 ObjectSpace, Papyrus Desktop 및 Papyrus Kernel을 이용한다. Papyrus 오브젝트는 Peer-to-Peer 어플리케이션이자 프로세스 개발 환경이며, 각 노드에서는 각자의 Object Kernel이 실행되고 있어야 한다. ObjectSpace를 이용할 수 있는 운영체제는 /OS, AIX, Solaris, HP/Itanium, Linux 및 Windows 2K/XP/2K3/VISTA/2K8/7이다.

Papyrus WebRepository를 이용하면 플랫폼 및 아웃풋 채널들 사이에 모든 문서 형식과 온라인 및 오프라인 상의 모든 사용자에게 대한 제어가 가능하다.

이 제품은 아래 내용에 대한 단일 제어 기능을 가진 중앙 집중화된 운영, 설치 및 관리 기능을 제공한다.

- 버전/변형 관리 및 검증 기능을 포함한 모든 문서 자원(텍스트, 폼, 폰트, 로고, ...)
- 여러 개의 문서 응용프로그램에서 재사용된 자원에 대한 제어(부모/자식 관계)
- HTML 및 스크립트에 대한 처리 기능 및 버전 관리
- ROLE 및 PRIVILEGE에 기반한 사용자에게 대한 권한 관리
- 변경 관리
- 자동화된 자원 배포 기능
- 통합된 프린트 관리 / 작업 제어 및 핫 스탠바이 / 로드 밸런싱 기능
- 전체 문서 라이프사이클에 대한 보안 및 감시 기능
- 프록시를 이용한 복제기능을 이용한 오프라인 운영
- Papyrus Adapter 및 TypeManager를 이용한 어플리케이션 통합기능

Papyrus WebRepository는 널리 알려진 ISIS Papyrus 기술 체계에 기반을 두고 있으며, 공개된 표준 IBM AFP 포맷과 관련된 모든 기능을 제공한다. 모든 표준 웹 브라우저에서 사용할 수 있는 Papyrus 플러그인들은 운영체제와 프린터 환경에 관계없이 모든 문서 및 자원의 완벽한 복제를 가능하게 한다.

Contact

Europe

P: +43-2236-27551
F: +43-2236-21081

America

P: 817-416-2345
F: 817-416-1223

Asia Pacific

P: +65-6339-8719
F: +65-6336-6933

E-mail

info@isis-papyrus.com

Internet

www.isis-papyrus.com

© 2016, ISIS Papyrus, replaces all previous documentation.

January 1st, 2016

기능 설명

Papyrus WebRepository는 어플리케이션에서 사용될 오브젝트의 형식을 미리 정의하지 않는다는 점에서 독창적인 제품이다. 개발자는 필요에 따라 어떠한 형식의 CLASS라도 정의해서 어플리케이션 프레임워크를 만들 수 있다. 오브젝트에 대한 상태 기계 (state machine)의 정의를 통해, 복잡한 비즈니스 프로세스에 대한 그 오브젝트의 작용을 쉽게 정의하고 Papyrus Object 환경에서 비즈니스 오브젝트로 실행될 수 있다. 오브젝트는 특히 압축 바이너리 포맷으로 저장되며, 불과 몇 kb의 크기만을 차지함으로써 메모리, 디스크 공간 및 네트워크 대역폭을 절약할 수 있다.

어떠한 형식의 자원도 바이너리 어트리뷰트에 저장 가능하며, 따라서 폰트, 폼, 로고, 소스코드, 실행파일, XML, HTML 및 사실상 어떠한 포맷이라도 관리도 가능하다. 관계 (relationship)에 대한 정의가 가능하므로, 강력한 오브젝트 구조가 정의될 수 있으며 따라서 관계형 데이터베이스를 사용할 필요성이 적어진다.

또한 WebRepository는 WebDesktop (Thin Client, 웹 브라우저를 이용하는 환경)을 이용해서도 접속할 수 있으며, 이러한 경우에는 ObjectSpace를 설치할 필요가 없게 된다. 새로운 CLASS를 정의하고자 하는 경우에는 Windows 상에서 GUI 기반의 Papyrus Desktop을 사용한다.

Papyrus Document Solution의 기능들과 결합되어서 사용되게 되면, 대규모 업체에서 사용하기에 알맞은 문서 어플리케이션과 자원 관리를 위한 가장 유연하고 강력한 관리 시스템이 구성된다. 또한 이 경우 웹 사이트 콘텐츠 관리 및 분산 프린터를 위한 대규모 네트워크 관리를 위해서도 사용될 수 있다.

Papyrus WebRepository에서 제공되는 기능들

- CLASS와 TEMPLATE 정의를 저장할 수 있는 중앙 저장소
- 모든 형식의 오브젝트에 대한 관리 및 오브젝트의 기능에 대한 정의
- 유효 개시 및 종료일을 포함한 CLASS와 TEMPLATE에 대한 버전 관리
- 정의 가능한 선택 키 기능을 가진 TEMPLATE에 대한 변경 관리
- 개발 상태를 포함한 CLASS/TEMPLATE에 대한 라이프사이클 관리
- 오브젝트 프레임워크의 가져오기/내보내기 기능
- 모든 문서 자원에 대한 버전 관리 및 변경 관리 기능
- 웹 클라이언트 (thin client) 솔루션을 위한 통합된 포털 기능 포함

ObjectSpace에서 수행되는 WebRepository 운영 기능

- 시스템 프레임워크 (메타클래스, 템플릿, 노드, 리파지터리, 라이브러리)
- 인증 프레임워크 (사용자, 룰 (Role), 팔리시 (Policy), 에이전트)
- 룰 (Role)에 기반을 둔 접근 제어 기능을 통하여 오브젝트 및 메소드에 대한 접근 제어
- PQL 오브젝트 질의어 (Query)

UML 호환 CLASS 구성요소

- CLASS 형식
- 형식 및 프로퍼티, 표준 GET/SET 기능을 가진 어트리뷰트
- 상속, 위임, 머티리얼 인터페이스 역할 또는 외부 툴 프로그램과의 매핑 등에 의해 지원되는 메소드 (동작)
- 관계 정의 (참조, 부분, 합성, 포함, 기타)
- 스테이트 머신 및 이벤트에 대한 전이, 보내기 및 받기
- 메소드 호출을 위한 UML CDL Constraints 정의 언어

Papyrus Desktop 제공 기능

- CLASS 편집기
- Template 편집기
- 디스플레이 형식을 가진 오브젝트 창
- 표준 웹 브라우저 플러그인에 대한 지원 기능

통합된 포털 기능을 이용하는 Papyrus WebDesktop은 Repository 또는 독립된 Papyrus 어플리케이션 서버의 기능이다. 세션 오브젝트는 개별 사용자 별로 인스턴스화 되고 사용자의 웹 브라우저와 통신하게 된다..

Papyrus WebDesktop이 HTML/Javascript를 통하여 제공하는 기능

- Template 편집기
- 오브젝트 창
- 표준 웹 브라우저 플러그인

Objectspace Kernel에서 지원하는 기능

- 모든 오브젝트에 대한 지속적인 디스크 캐싱
- IP 통신을 통한 Fetch-by-value 오브젝트 복제
- 수정 사항에 대한 변경 레벨 확인 (감시 기능)
- 복수의 메소드에 대한 Commit/Rollback 기능을 가진 트랜잭션 관리 기능
- Shared Memory 인터페이스를 통한 어드레스 공간의 분리

필요 사항:

- TCP/IP 서비스 및 Papyrus Object (OMS)
- Papyrus를 지원하는 플랫폼
- 표준 데이터베이스 (선택사항, DB/2, Oracle, ...)

Order Information (주문 정보)

Papyrus WebRepository z/OS, Windows 2K/XP/2K3/VISTA/2K8/7, AIX, Sun Solaris, Linux SLES9 및 HP/Itanium

Training (교육)

ISIS에서는 유상으로 사내 워크샵 및 정규 교육 과정을 제공한다.

Maintenance (유지보수)

ISIS 소프트웨어 제품의 내용 및 조건의 적용을 받는다. 무상 서비스 기간은 설치 후 6개월간 제공된다. 업데이트와 hotline 서비스를 위한 유지보수는 선택적 계약사항입니다.