

CMS Joomla 와 VirtueMart기반의 Ecommerce Solution 개발

공개 SW 커뮤니티 사업



CONTENTS

- 1 Joomla? VirtueMart?
- 2 현 체계의 문제점
- 3 최종 목표
- 4 진행 상황



What is Joomla?

Joomla! 는 해외의 유명 Contents Management Service 로서 GPL 라이선스 하에 운영되고 있습니다.
중앙대학교에서 개발하고자 하는 E-commerce Solution 은 바로 이 Joomla! 를 기반으로 개발됩니다.



- ✓ 웹 표준과 접근성 우수
- ✓ 사용자 친화적인 CMS



- ✓ 해당 서비스의 자유로운 이용 용이
- ✓ 소스 코드에 대한 재배포 및 이용 제한이 없는 공개 SW



- ✓ 각 요소 간 집합체로 구성
- ✓ 모듈 개발 및 기능 적용 용이
- ✓ 개발자 친화적 구조



- ✓ 검색엔진 친화기능 (Search Engine Optimization)
- ✓ 사용자, 미디어, 언어, 배너, 설문투표, 웹 링크, 콘텐츠 관리 등 다양한 기능 보유

What is VirtueMart?

독일에서 제작된 VirtueMart 는 Joomla! 기반의 컴포넌트이며 LGPL 라이선스 하에 자유롭게 배포되고 있습니다.

Open Source
E-commerce
Solution

- ✓ 개발자에 용이한 오픈 소스 구조
- ✓ 추가, 수정, 변형 가능 및 접근 용이

웹 표준 준수
&
다국어 지원

- ✓ 접근성, 호환성에 강점
- ✓ 국내 뿐 아니라 해외에서도 강력한 솔루션으로 평가

국내 및 해외
쇼핑몰 제작에
최적화 구조

- ✓ 자유로운 확장성
- ✓ 설치 및 기능 추가, 수정, 최적화된 수정과 관리 가능

어슬라이즈,
페이팔 연동
간편

- ✓ 국내외에서 사용 가능한 온라인 결제 서비스 PayPal 사용
- ✓ 신용카드에 의한 결제 및 해외 多 통화 거래 가능

현 Solution 체제의 문제점

현재 사용되고 있는 전자상거래 솔루션의 문제점은 대략적으로 다음과 같습니다.

- 브라우저, 장치, 기기에 따라 정보 전달력 감소 (크로스브라우징)
- 검색엔진 유입량 감소
- 데이터와 디자인의 분리

웹 표준
및 호환성

- 1인 창조 기업이 증가하고 있으나 쇼핑몰 관리에 대한 외주용역 의뢰가 불가피
- 소스코드 접근의 불가능

관리 측면의
불이익

웹 접근성

- 장애인 및 노인 등 약자를 고려하지 않은 웹 설계 >> 이용자 감소

- 컴퓨터 이용률
장애인 : 전체국민 = 49.9% : 76.3%
약 26.4%의 격차 발생

- 비효율적 웹 운영 및 사회 간접비용, 제작기간 증가

부득이한
비용 발생

- 구매한 솔루션의 유지보수 자체 해결 불가 >> 외주용역 비용발생

- 기능 추가 및 수정 시 매회 작업 비용 지불

최종 목표

이번 공개 소프트웨어 커뮤니티를 진행하면서 도달할 최종 목표입니다.

- 웹 표준과 접근성에 강력한 E-commerce 솔루션 개발
- 웹 브라우저 별 호환성 문제 개선
- 배경지식이 없는 개인 및 소상공인의 이용률 최대화
- 해외 솔루션의 거부감 최소화 및 국내화
- 쇼핑몰 관리로 인한 개인 및 소상공인의 비용 부담 최소화
- 커뮤니티의 유지 및 확대를 통한 2차 요소 개발 착수

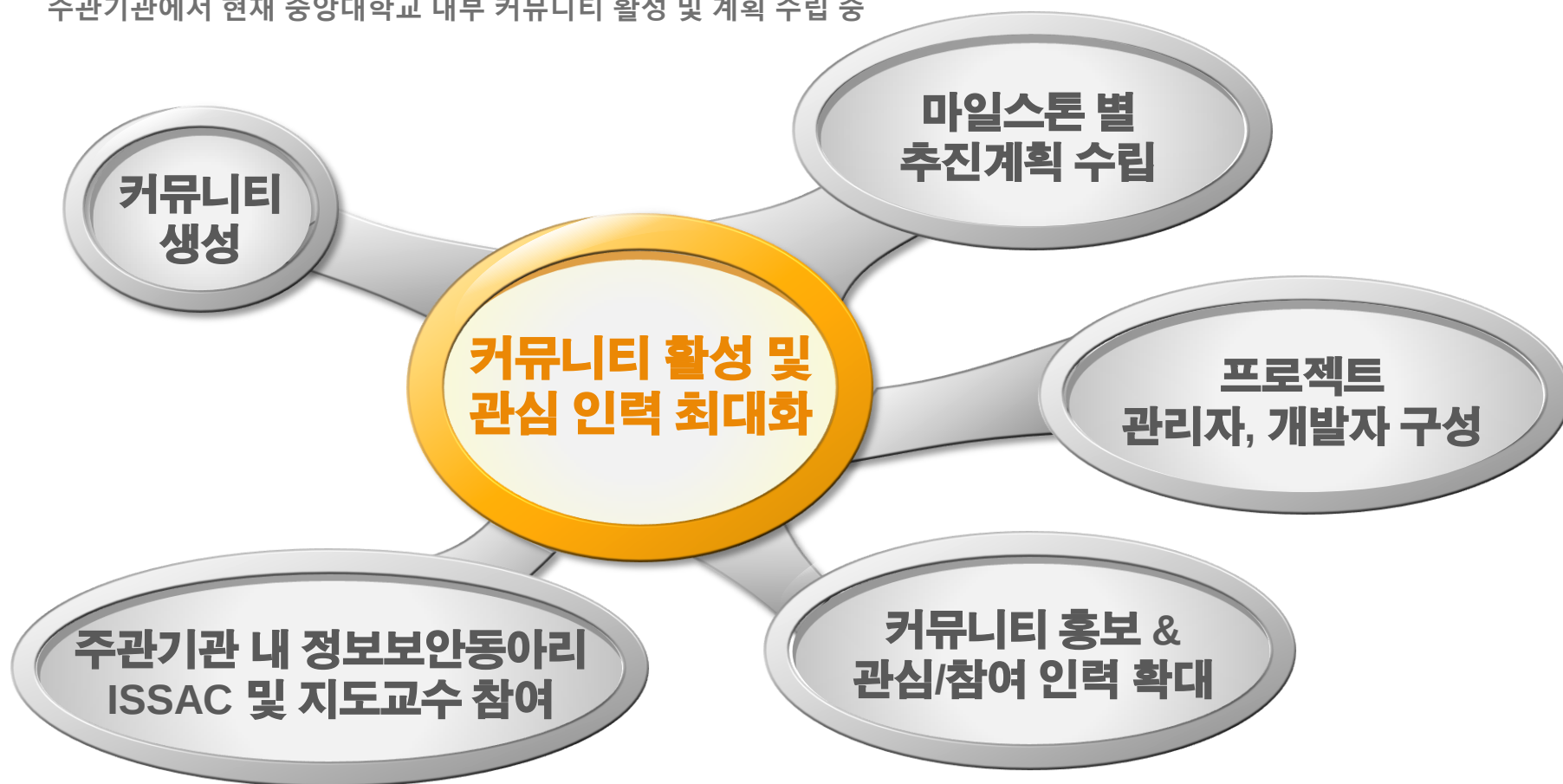
진행 상황 (1)

- 커뮤니티 생성 및 홍보

KLDP.net – Korean Joomla E-commerce Project (<http://kldp.net/projects/joomla-e>)

주관 기관 및 참여 기업 연구원의 커뮤니티 가입완료

주관기관에서 현재 중앙대학교 내부 커뮤니티 활성화 및 계획 수립 중



진행 상황 (2)

- 한글 매뉴얼 작성

해외 솔루션의 국내화를 위한 사용자에게 대한 한글 매뉴얼 작업입니다.

개발자 Manual

- 템플릿 관리 및 관련 요소 (xml, css 등) 제어 관련
- 모듈 개발 Tutorial 및 단계별 개발 소스
- Front End – Back End 간 연동 관련 매뉴얼 작성

사용자 Manual

- 섹션, 카테고리, Article 작성요령
- 컴포넌트, 플러그인, 모듈 별 활성화 및 제어요령
- Back-End 모드 사용법

진행 상황 (2-1)

- 한글 매뉴얼 작성(예시)

해외 솔루션의 국내화를 위한 사용자에게 대한 한글 매뉴얼 작업입니다.

- Copying a Joomla! website: 줌라! 웹사이트 복사
- Counting modules in a given module position: Counting modules in a given module position-KR
- Counting modules in multiple module positions: Counting modules in multiple module positions-KR
- Creating a Plugin for Joomla! 1.5: 줌라! 1.5 플러그인 만들기
- Creating a basic Joomla! template: 줌라! 템플릿 만들기 기본
- Creating a basic index file: 인덱스 파일 만들기 기본
- Creating a basic templateDetails.xml file: templateDetails.xml 파일 만들기 기본
- Creating a content plugin: 콘텐츠 플러그인 만들기
- Creating a file uploader in your component: 컴포넌트에 파일 업로더 만들기
- Creating a language definition file: 언어 정의 파일 만들기
- Creating a profile plugin: 프로파일 플러그인 만들기
- Creating a search plugin: 검색 플러그인 만들기
- Creating a simple component - Part 1: 간단한 컴포넌트 만들기 - 파트 1
- Creating a simple component - Part 2: 간단한 컴포넌트 만들기 - 파트 2
- Creating a thumbnail preview image: 섬네일 미리보기 이미지 만들기
- Creating a toolbar for your component: 컴포넌트에 툴바 만들기
- Creating an Authentication Plugin for Joomla! 1.5: 줌라! 1.5 인증 플러그인 만들기
- Creating clickable background images using CSS: CSS를 이용하여 클릭가능한 배경 이미지 만들기
- Creating rounded corners: 둥근 모서리 만들기
- Custom error pages: 커스텀 에러 페이지
- Custom user groups: 커스텀 사용자 그룹
- Customising the Beez template
- Customising the JA Purity template
- Customising the Milky Way template
- Customising the way modules are displayed: 모듈 디스플레이 커스터마이징 방법
- Customizing the print pop-up: 프린트 팝업 커스터마이징
- Debugging a translation: 번역 디버깅
- Developing a Model-View-Controller (MVC) Component for Joomla! 1.6 - Part 01: 줌라! 1.6 MVC 컴포넌트 개발 - 파트 1
- Developing a Model-View-Controller Component - Part 1: MVC 컴포넌트 개발 파트 1
- Developing a Model-View-Controller Component - Part 2 - Adding a Model: MVC 컴포넌트 개발 파트 2 - 모델 추가
- Developing a Model-View-Controller Component - Part 3 - Using the Database: MVC 컴포넌트 개발 파트 3 - 데이터베이스 이용
- Developing a Model-View-Controller Component - Part 4 - Creating an Administrator Interface: MVC 컴포넌트 개발 파트 4 - 관리자 인터페이스 만들기
- Developing a Model-View-Controller Component - Part 5 - Basic Backend Framework: MVC 컴포넌트 개발 파트 5 - 백엔드 프레임워크 기본
- Developing a Model-View-Controller Component - Part 6 - Adding Backend Actions: MVC 컴포넌트 개발 파트 6 - 백엔드 액션 추가
- Discover your template css-styles and learn how to change them: 템플릿 css-style 찾기 및 바꾸기
- Display error messages and notices: 에러 메시지/알림 디스플레이
- Distributing Joomla! templates: 줌라! 템플릿 배포
- Extension Installer: 확장기능 인스톨러

진행 상황 (3)

- 구성요소 개발 작업 착수

본격적인 E-Commerce Solution 개발을 위한 Component, Plug-in, Module 개발 작업입니다.

Component

- VirtueMart 분석 및 필터링 작업
- 국내 환경 요구사항에 맞는 구조로 변경
- 템플릿 프레임워크 개발

Module

- PayPal 및 어솔라이즈 추가를 위한 모듈 형성
- 국내 은행 및 카드사 간 연동 모듈 개발
- 인증 작업 및 결제 과정 최소화

Template & Plug-In

- 국내 환경 친화적 UI 관련 Plug-In 개발
- 웹 표준에 적합한 디자인에 중점

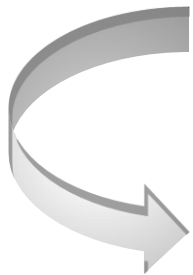
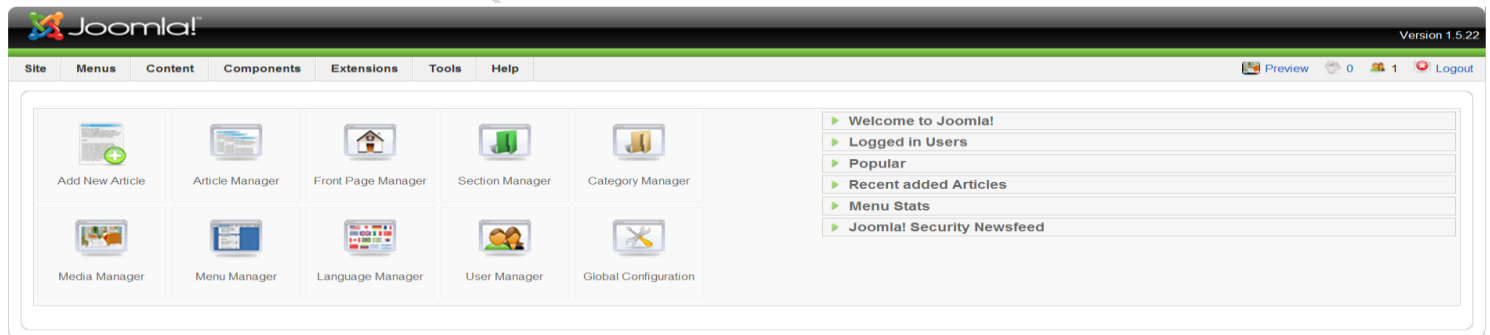
진행 상황 (4)

- 한글화/현지화

해외 Solution 의 한글화 패키지 작업입니다.

리소스 한글화

- Front-End, Back-End Language Resource 번역
- 번역 내역 저장 및 설치 파일 생성
- 패키지 적용 및 수정 방법 매뉴얼 작성, 패키지 릴리즈



The END

Q & A

