

상품페이지의 KPI 측정비교를 위한 설치형 소셜커머스 SW 개발

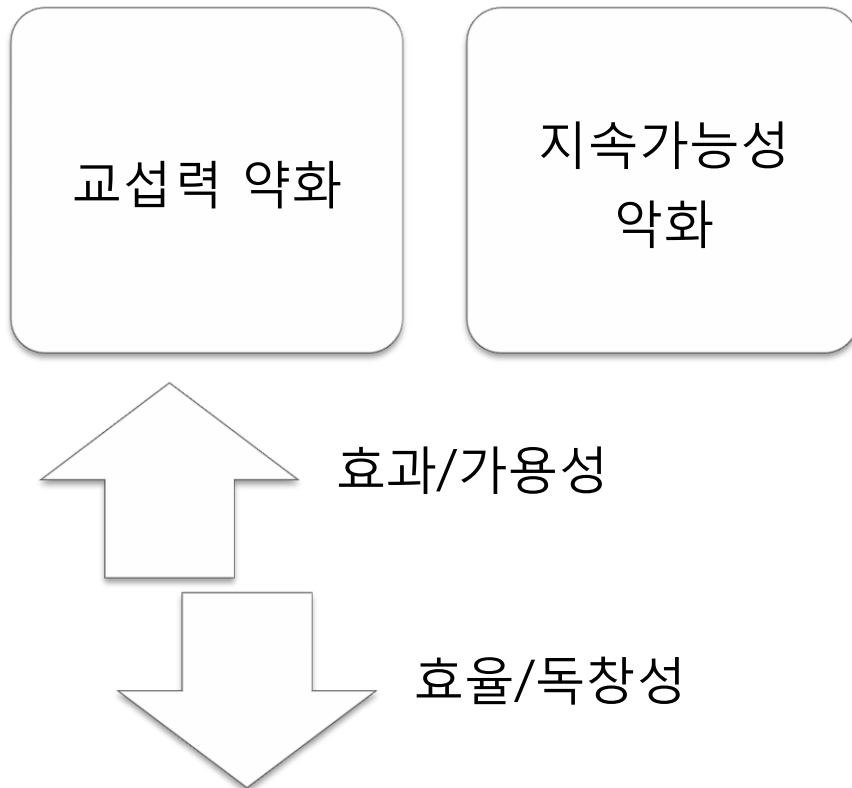
ECFIRM: Joomla! 한국 사용자 모임

개요

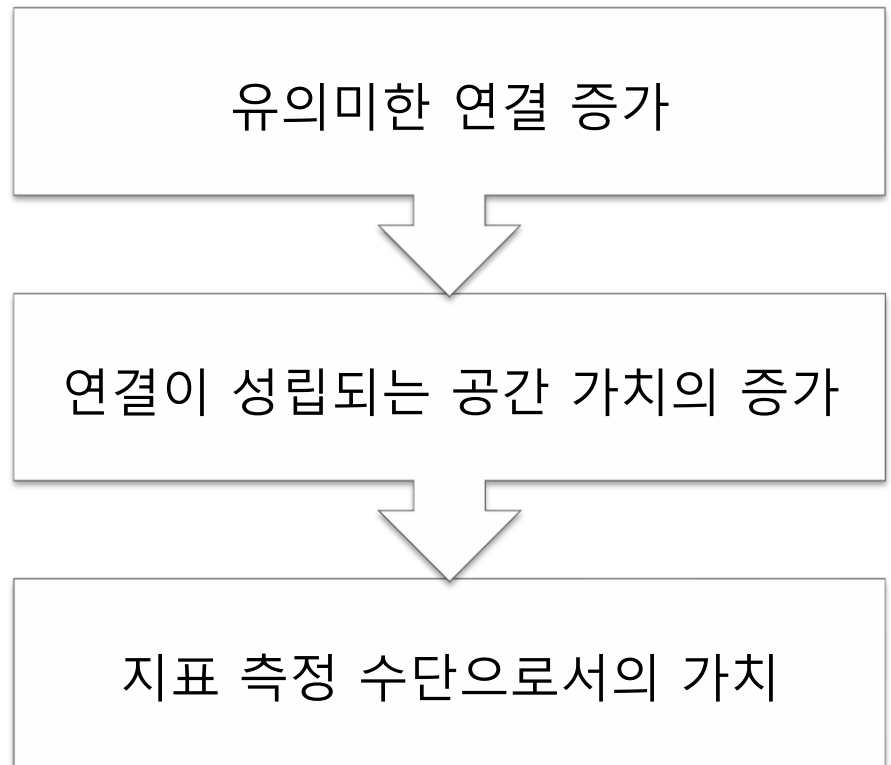
주제	내용
목표	전자거래 솔루션에 지표측정수단 및 소셜미디어 인터페이스 제공
독창성	모델 다중화
분류	인터넷 소프트웨어, 웹 애플리케이션, SaaS(Software as a Service)
팀 구성	대학 10명 + 기업 4명 + 커뮤니티
외적 특징	E-Commerce 기능 + Social Media 인터페이스
요구	진입장벽 제거, 교섭력 상승
대안	기존 거대 공개 SW 인프라 활용
전제	성능 < 기능 < 단순성 < 지속가능성

대상

Small Business



Enterprise



개발 내용 - 설치형 웹 애플리케이션

100% pure Joomla 애플리케이션

- 상품 디스플레이 페이지의 모델과 뷰를 다중화
- 컴포넌트 1개, 모듈 및 플러그인, 템플릿

상품 클래스를 추상화하고 다수의 확장 클래스를 작성

- 컨트롤러는 프로세스의 모델 진입 단계에서 이를 선택

지역화 등 부가 작업

개발 내용 - 측정비교

상품페이지의 KPI 측정 기능 및 확인 UI 개발

- 핵심성과지표로 사용할 항목들을 정의하고 기록 및 열람하는 기능을 개발
- 핵심성과지표를 측정하고 이를 상품 자체의 모델과 상품 디스플레이 모델에 반영하는 기능을 개발

사용자의 액션을 패턴 정보화하고 KPI로 변환하는 규칙들을 정의

- 본 과제 자원의 한계를 감안하여 규칙 생성 과정 단순화
- 생성된 규칙에 의거하여 상품 및 페이지들의 유사성과 순위를 계산하며 계산 논리는 VSM 등을 참고

개발 내용 - 소셜미디어

상품중심 소셜미디어

- 소셜미디어의 주체로 활용할 수 있도록 상품의 모델을 추가/변경
- 즉 상품과 상품 간, 상품과 사용자간의 유사도 측정 및 순위 부여를 담당할 속성과 메소드들을 부여

인터페이스

- 뉴스피드(콘텐츠 스트림) 인터페이스와 프로필 인터페이스

기반 - Joomla!

2011 Open Source CMS AWARD Winner

Joomla Like

76,000

Joomla.org Users

220,000

PHP Like

266,000

Extension
Layer

Extention

Template

Application
Layer

Application

Framework
Layer

Libraries

Framework

Plugins

Model

Helper
Class

DB
Libraries

Controller

Dispatcher

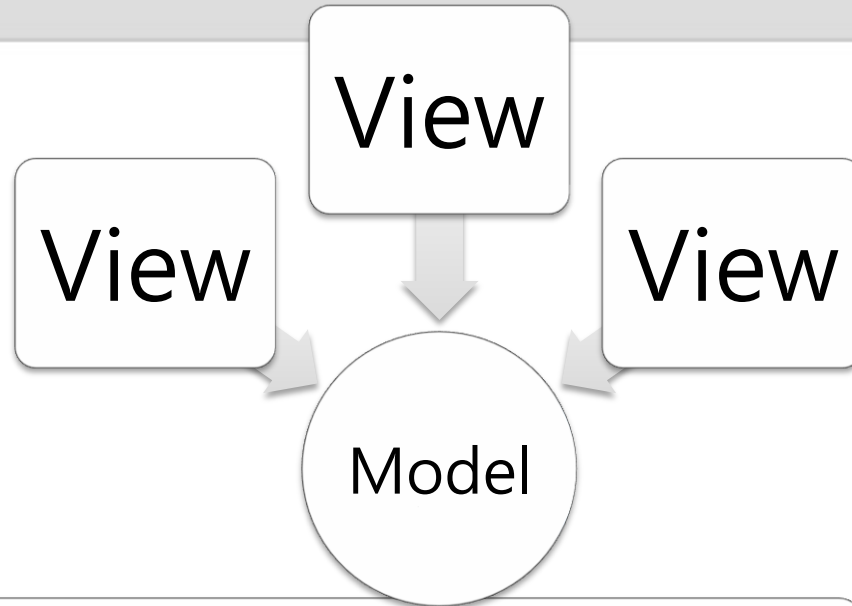
Routes

View

Rendering

Event
Trigger

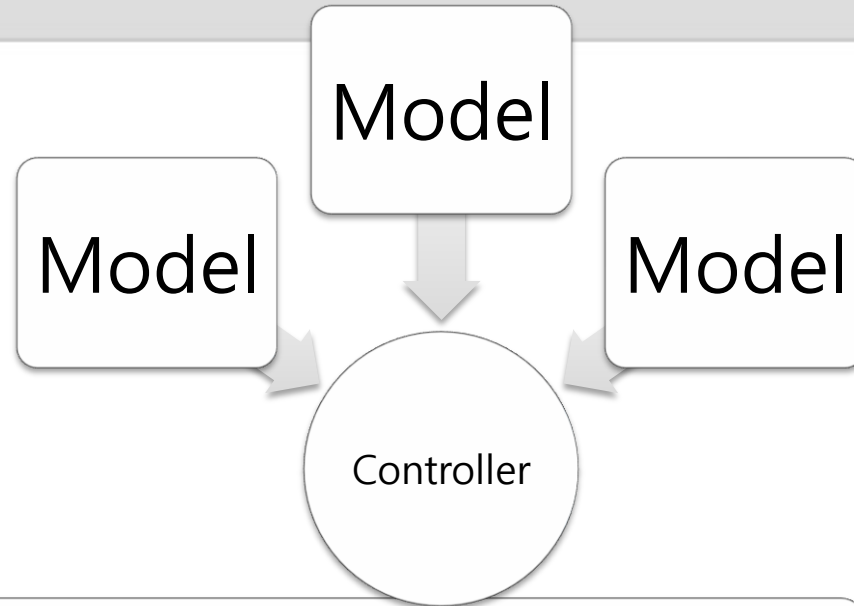
독창성 - AS IS



단일모델, 단일 컨트롤러, 다중 뷰

- 주요 개발 작업이 뷰에 집중되며 모델(상품의 핵심적인 데이터)에 대한 관계 형성 작업이 제한적

독창성 - TO BE



다중모델, 단일 컨트롤러, 다중 뷰

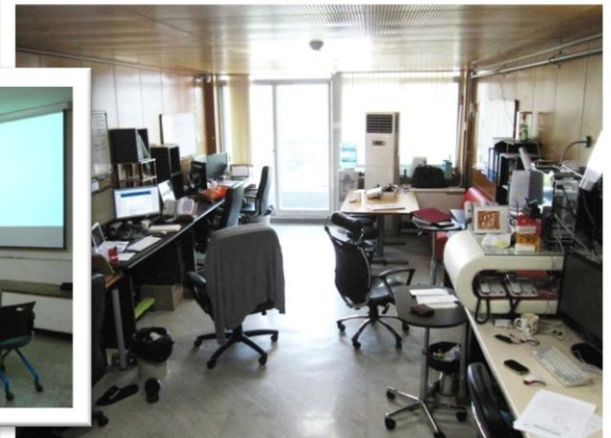
- KPI를 단일 상품에 대한 다수의 모델별로 구분하여 각각의 모델이 거둔 성과를 측정 비교

팀 구성

대학



기업



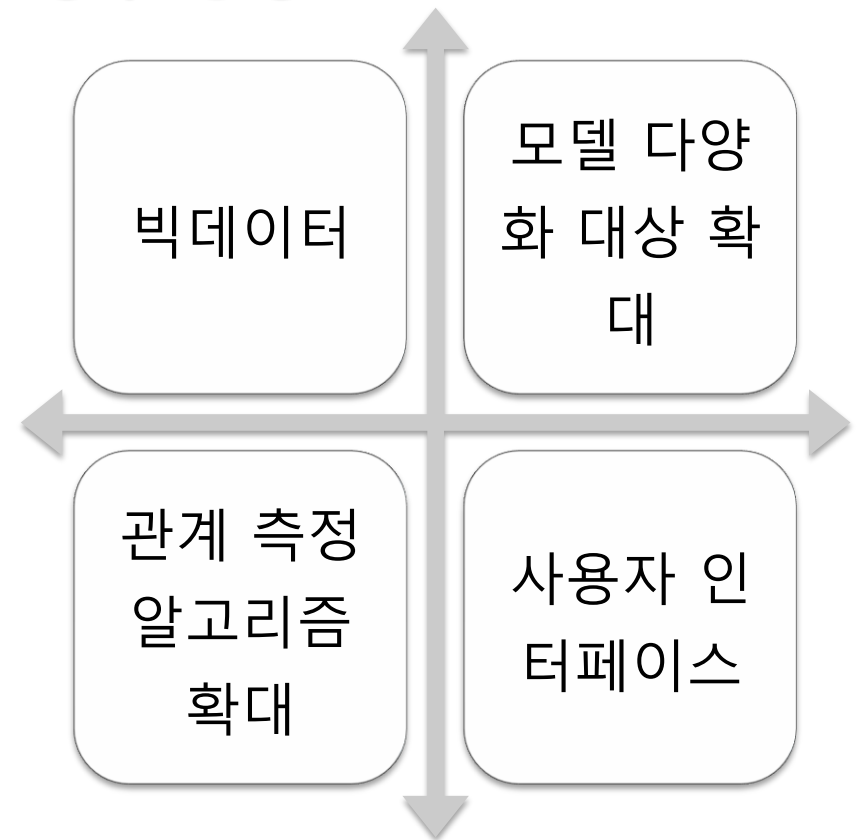
수행 체계 및 사업 이후 방향

체계

중앙대 컨트롤러/모델 개발
<ul style="list-style-type: none"> • 관계측정 알고리즘 • 다중 모델을 위한 컨트롤러 • 상품 모델 논리모형 • 사업 총괄

킬머니닷넷 모델/뷰 개발
<ul style="list-style-type: none"> • 웹 애플리케이션 프로토타입 • 상품모델 물리모형 • 사용자 인터페이스 • 참여학생 교육

향후 방향



사이트

주제	내용
총괄	http://ecfirm.net/
SVN	http://ecfirm.googlecode.com/svn/
다운로드	http://code.google.com/p/ecfirm/downloads/list
문서화	http://code.google.com/p/ecfirm/wiki/FrontPage
JED	http://extensions.joomla.org/extensions/owner/seokjoon

