

Sharing on Display



Breaking Jobs

권문범 김국도 김정민 엄재영

Sharing On Display



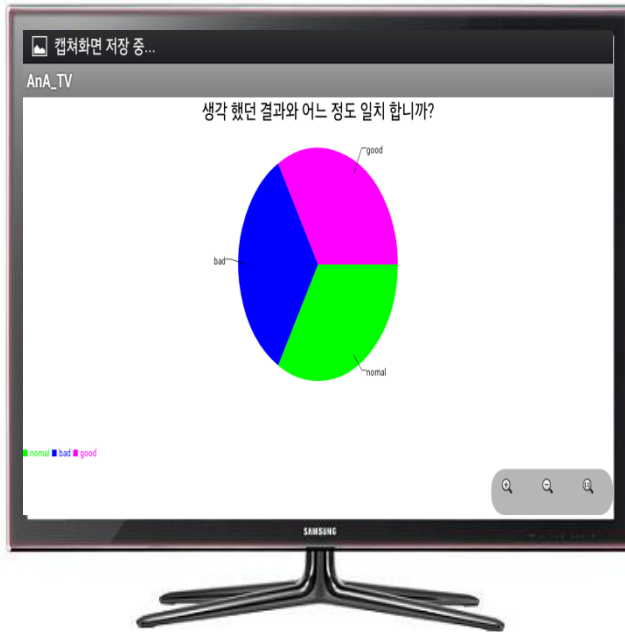
- 장소 기반의 서비스
 - 게임서비스 (가정)
 - 음식주문 서비스(식당)
 - 매표 서비스 (극장)
 - 설문조사 서비스 (백화점)

SOD 프레임워크



- SOD프레임워크
 - 스마트TV와 스마트폰의 전성기
 - 스마트TV와 스마트폰을 이용한 서비스 필요
 - 스마트TV와 스마트폰의 통신과 서비스를 제공
 - 한 장소에서 여러 사람들이 서비스 이용가능
 - 라이선스 : GNU GPL v2.0
 - 현재 구글코드, 유튜브, 블로그를 통하여 공개

Ask & Answer



설문지

작성 정보



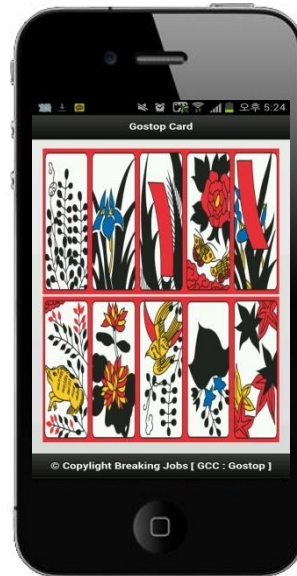
- 스마트TV를 이용한 현장 형 설문조사
- A4 용지를 사용할 필요가 없는 설문조사
- 스마트TV를 통하여 설문조사의 통계 표시

Game Control Center



게임 서비스

게임 제어



- 같은 공간의 사람들과 게임
- 관공서나 지하철 등에서 무료한 대기시간을 해결
- 게임화면을 TV를 활용함으로써 스마트폰에 넓고 심플한 UI제공

ORDER



- 식당 점원의 도움 필요 없이 즉시 주문가능
- 이름, 가격, 평점, 대기인 순으로 정렬되는 메뉴
- 음식에 대한 평과 대기 시간을 표시
- 결제도 동시에 수행
- SNS를 통한 음식 정보

Powerful Presentation Tool



- TV를 통한 프레젠테이션 화면
- 스마트폰을 통하여 문서 필기 가능
- 청취자는 발표자가 설정한 문서 공개여부에 따라 문서 다운로드 가능
- 페이스북을 통한 발표 내용 업로드

Smart TV

Applications



...

Smart TV Libraries

Service Provider

TV Location Manager

Admin Manager

Access Manager Server

Common Libraries

Serializer

Storage
Manager

Transceiver

Smart TV Library

Access Manager Server -

통신 소켓, 채널관리

Service Provider -

스마트폰으로 서비스파일 전송

TV Location Manager -

TV의 위치를 서버에 등록

Admin Manager -

TV관리자의 정보를 등록, 관리

Common Library

Transceiver -

스마트TV와 스마트폰간의 통신

Serializer -

Packet객체와 XML간의 변환

Storage Manager -

각 기기내의 저장소에 파일이용

Smart Phone

HTML5 & java Script



A Cross - Platform

Phone Gap

Smart Phone Libraries

Service Manager

TV Location Viewer

Access Manager

Common Libraries

Serializer

Storage
Manager

Transceiver

Service File -

HTML 과 Javascript 로 작성 되어
프레임워크에서 만들어 놓은
메소드들을 호출해서 동작

Smart Phone Library

Access Manager -

주변 스마트TV 검색 및 연결

Service Manager -

서비스파일 다운로드, 설치, 삭제

TV Location Viewer -

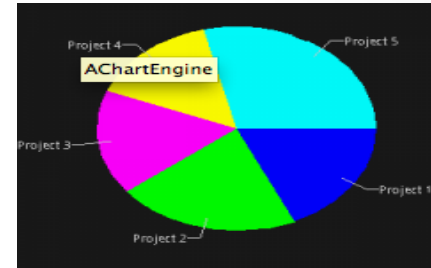
스마트TV의 위치를 맵에 표시

Smart Phone

HTML5 & java Script



AChartEngine : Apache 2.0
A&A서비스에서 그래프를
통한 결과 표시



A Cross - Platform

Phone Gap

Smart Phone Libraries

Service Manager

TV Location Viewer

Access Manager

Cordova(PhoneGap) : MIT
플랫폼 독립적인 UI, 서비스를 제공
서비스 독립적으로 하나의 앱에서 동
작

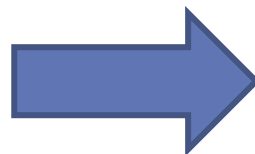
Common Libraries

Serializer

Storage
Manager

Transceiver





SOD의 사용효과



	SOD 미사용 시	SOD 사용 시
통신 모듈 구현	구현하는 시간 소요	프레임워크에서 제공
탐색 모듈 구현	구현하는 시간 소요	프레임워크에서 제공
서비스 구현	스마트TV 앱 개발 스마트폰 앱 플랫폼별 개발	스마트TV 앱 개발 HTML 파일 작성
결과	구현하는 시간이 오래 걸림	구현 시간을 단축

SOD의 기대 효과

개발자

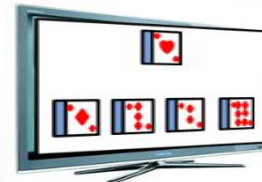
- 스마트TV 시장의 성장에 발 맞추어 제공할 수 있는 스마트TV 중심의 서비스 프레임워크

고객

- 각 장소에 기반하여 장소 중심의 서비스를 제공할 수 있는 환경을 조성

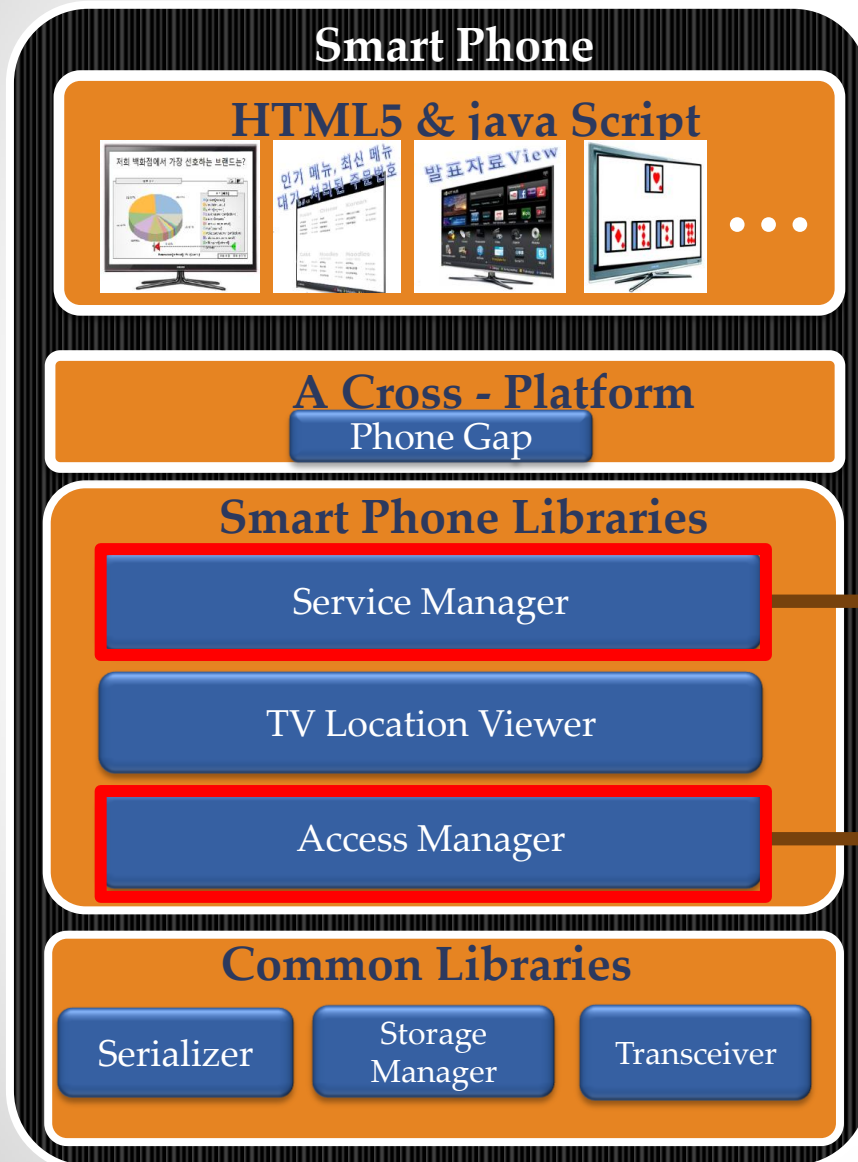
운영자

- 스마트TV의 역할을 통하여 인건비와 원자재 비용을 지출하지 않고 서비스를 제공가능



● ● ● ● ● ● ● ●

프로젝트 소스 활용 방안



- 프레임워크 자체를 이용한 스마트TV-스마트폰 연계 서비스 개발

프레임워크내의 파일전송 코드를 활용

- 파일 쪼개기, 파일 재전송 등의 알고리즘을 이용

프레임워크내의 스마트TV 탐색 코드를 활용

- 스마트폰에서 같은 와이파이 망의 스마트TV를 탐색하는 알고리즘 이용

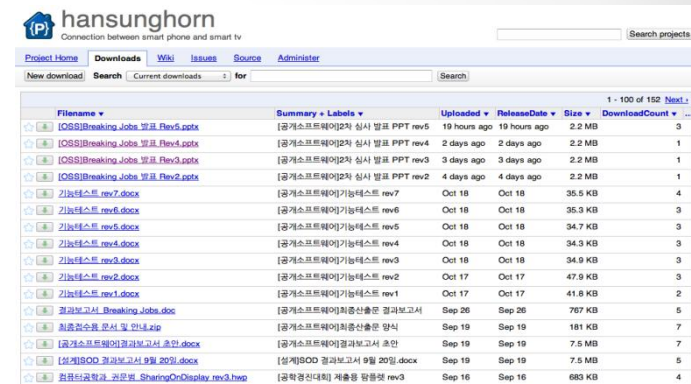
프로젝트 관리 방안

- Google Code를 통하여 소스관리

- 오픈소스 커뮤니티인 구글코드를 통하여 소스관리

- 모든 개발자들이 프레임워크에 관한 문서와 소스를 이용 가능

- <http://code.google.com/p/hansunghorn/>



Filename	Summary	Labels	Uploaded	ReleaseDate	Size	DownloadCount
[OS]Breaking_Jobs_발표_Rev5.pptx	[공개소프트웨어]2차 심사 발표 PPT rev5		19 hours ago	19 hours ago	2.2 MB	3
[OS]Breaking_Jobs_발표_Rev4.pptx	[공개소프트웨어]2차 심사 발표 PPT rev4		2 days ago	2 days ago	2.2 MB	1
[OS]Breaking_Jobs_발표_Rev3.pptx	[공개소프트웨어]2차 심사 발표 PPT rev3		3 days ago	3 days ago	2.2 MB	1
[OS]Breaking_Jobs_발표_Rev2.pptx	[공개소프트웨어]2차 심사 발표 PPT rev2		4 days ago	4 days ago	2.2 MB	1
기능테스트_rev7.docx	[공개소프트웨어]기능테스트 rev7		Oct 18	Oct 18	35.5 KB	4
기능테스트_rev6.docx	[공개소프트웨어]기능테스트 rev6		Oct 18	Oct 18	35.5 KB	3
기능테스트_rev5.docx	[공개소프트웨어]기능테스트 rev5		Oct 18	Oct 18	34.7 KB	3
기능테스트_rev4.docx	[공개소프트웨어]기능테스트 rev4		Oct 18	Oct 18	34.5 KB	3
기능테스트_rev3.docx	[공개소프트웨어]기능테스트 rev3		Oct 18	Oct 18	34.9 KB	3
기능테스트_rev2.docx	[공개소프트웨어]기능테스트 rev2		Oct 17	Oct 17	47.9 KB	3
기능테스트_rev1.docx	[공개소프트웨어]기능테스트 rev1		Oct 17	Oct 17	41.6 KB	2
결과보고서_Breaking_Jobs.doc	[공개소프트웨어]최종산출물 결과보고서		Sep 26	Sep 26	767 KB	5
최종산출물_문서 및 안내.zip	[공개소프트웨어]최종산출물_문서		Sep 19	Sep 19	181 KB	7
[공개소프트웨어]결과보고서_초안.docx	[공개소프트웨어]결과보고서_초안		Sep 19	Sep 19	7.5 MB	7
[설계]SOD 결과보고서_9월_20일.docx	[설계]SOD 결과보고서_9월 20일		Sep 19	Sep 19	7.5 MB	5
소프트웨어_과목별_SharingOnDisplay_rev3.hwp	[공학경진대회] 제출용_합동본 rev3		Sep 16	Sep 16	683 KB	4

- SOD 데모 앱 '구글플레이', '앱스토어' 등록

- SOD앱의 iOS버전의 클라이언트도 개발

- 플랫폼 별 마켓에 등록하여 고객의 접근성을 높인다.

- SOD 앱 구글플레이 : <http://bit.ly/SdM4gH>

프로젝트 발전 방안

- 타 기종의 스마트폰도 지원
 - 아이폰 SOD앱 개발중
 - 차후, 타 기종도 지원 계획
- 타 기종의 스마트TV도 지원
 - 구입비용 고려하여 구글TV 지원
 - 차후, 구글TV 외의 플랫폼에도 구현 계획중

프로젝트 홍보 방안

- Youtube를 통한 동영상 홍보
 - 프레임워크 데모 영상을 유튜브에 업로드
 - 현재 조회수 : 126회(10/31 기준)
 - <http://youtu.be/llqxdkcXXcQ>
- 개인블로그를 이용한 홍보
 - Kyle's Hello world : <http://maskkwon.tistory.com>
- SOD 커뮤니티 활성화
 - SOD 프레임워크 커뮤니티를 개설
 - 오류 신고 및 유지/보수 활동
 - 개발자 지원



감사합니다