

Webtop 기반 스마트폰 플랫폼 중간발표

(주)아펙스씨앤에스

2011. 09. 30.

Contents

I 과제 개요

II 과제 목표 및 내용

III 과제 진행 현황

I

과제 개요

1.과제 개요

■ 과제 배경

- 모바일 단말과 N-screen을 이용한 다양한 서비스에 대한 사용자의 요구사항 증대
- 언제 어디서나 접근 가능하고 다양한 서비스를 제공 받을 수 있는 플랫폼의 필요성
->Webtop 기반 스마트폰 플랫폼

■ 주요 개발 내역

- Webtop아키텍처 정의 및 분산 컴퓨팅 기반의 커널 개발
- Massive Scaling 가능한 시스템아키텍처
- 모바일에 최적화된 UI/UX

■ 기대 효과

- 사용자 측면
 - ✓ N-screen을 통하여 일괄적인 콘텐츠 서비스를 제공받음
 - ✓ 단일화된 Webtop환경에서 Web-app을 서비스 받음
- 서비스 제공자 측면의 기대효과
 - ✓ Massive-scale mobile cloud platform사용 가능
 - ✓ N-screen, Cloud 기반의 융합 환경 확보

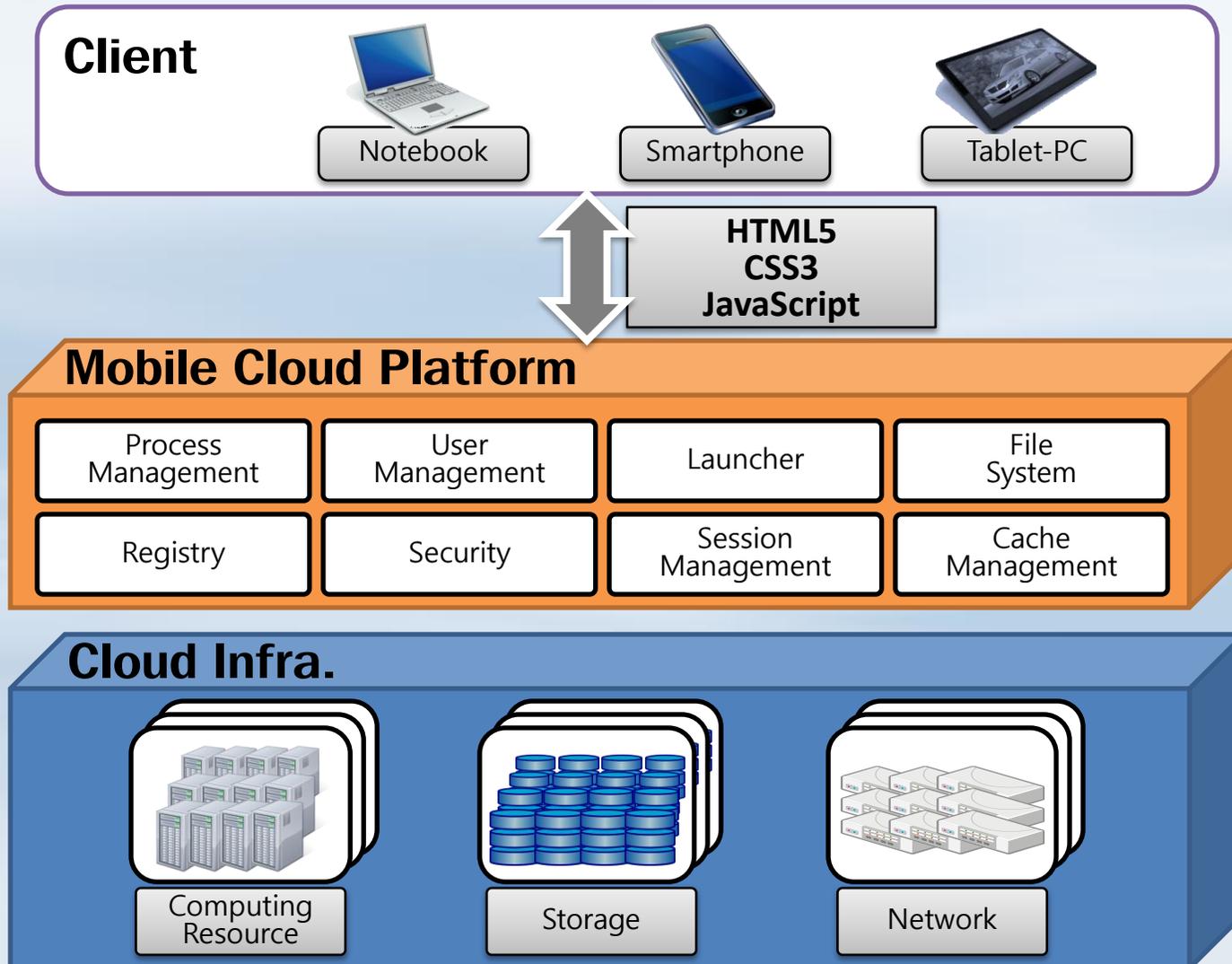
II

과제 목표 및 내용

1. 시스템 구조도
2. 시스템 기획
3. Webtop 개발 방안
4. Webtop Architecture 특징

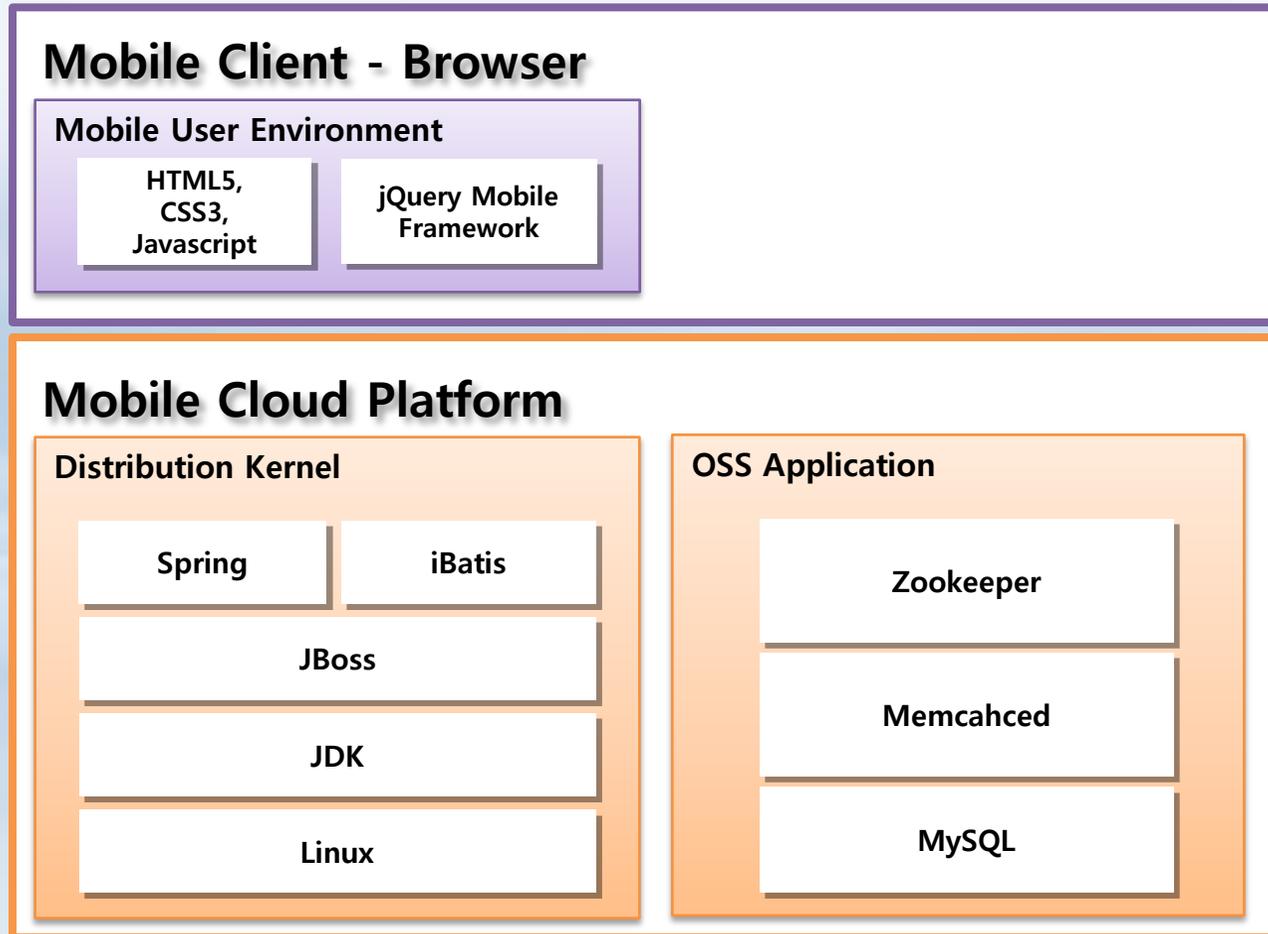
1. 시스템 구조도

■ Webtop System Architecture



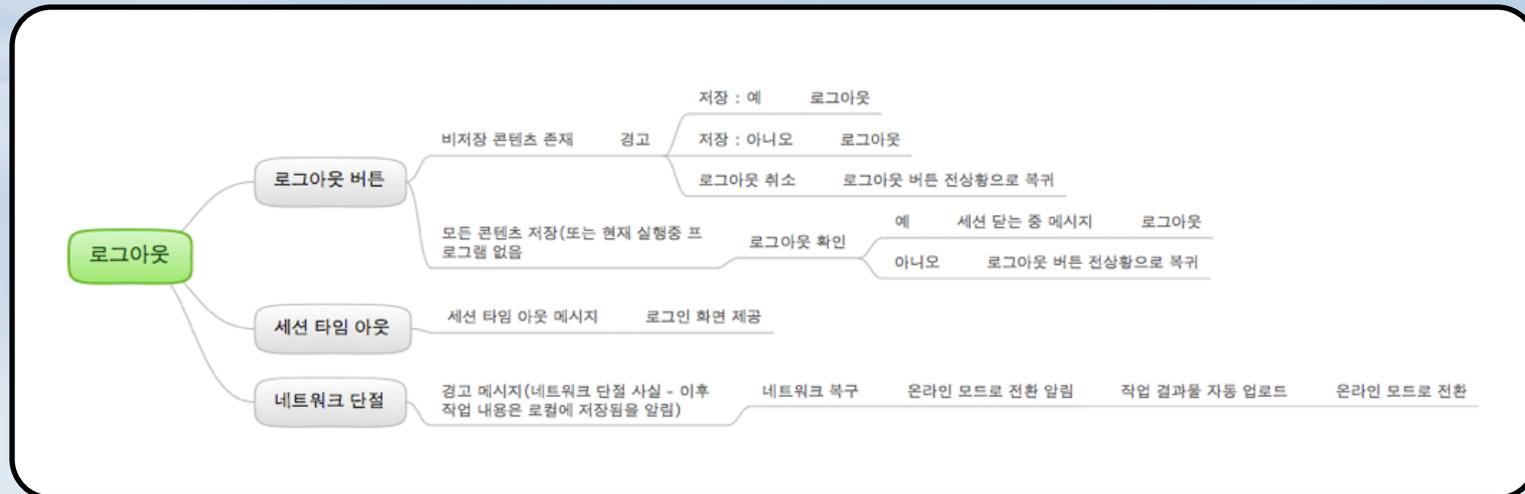
1. 시스템 구조도

■ SW Architecture



2. 시스템 기획

로그인/로그아웃



2. 시스템 기획

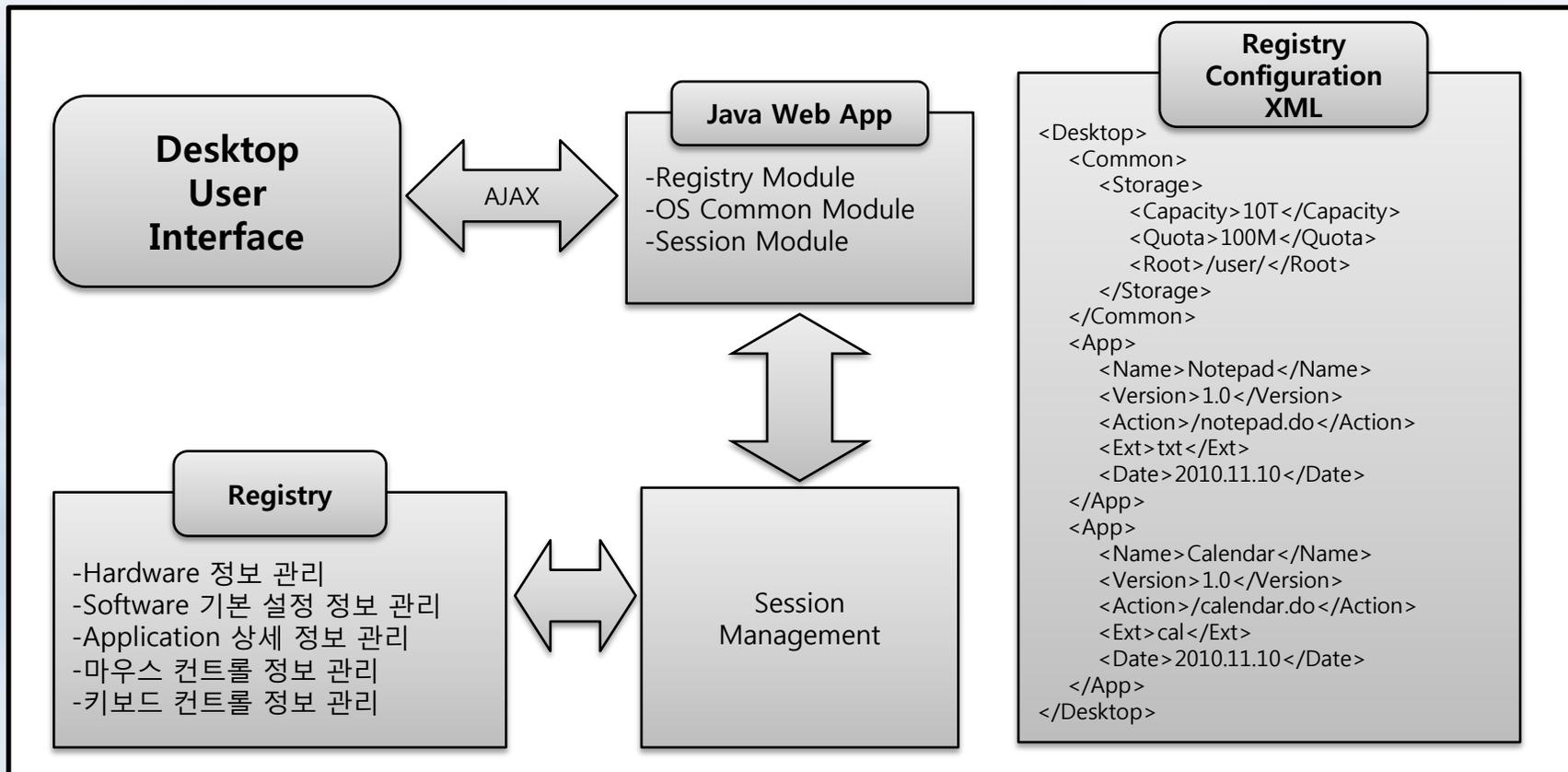
■ 파일관리자



3. Webtop 개발방안

■ OS Registry

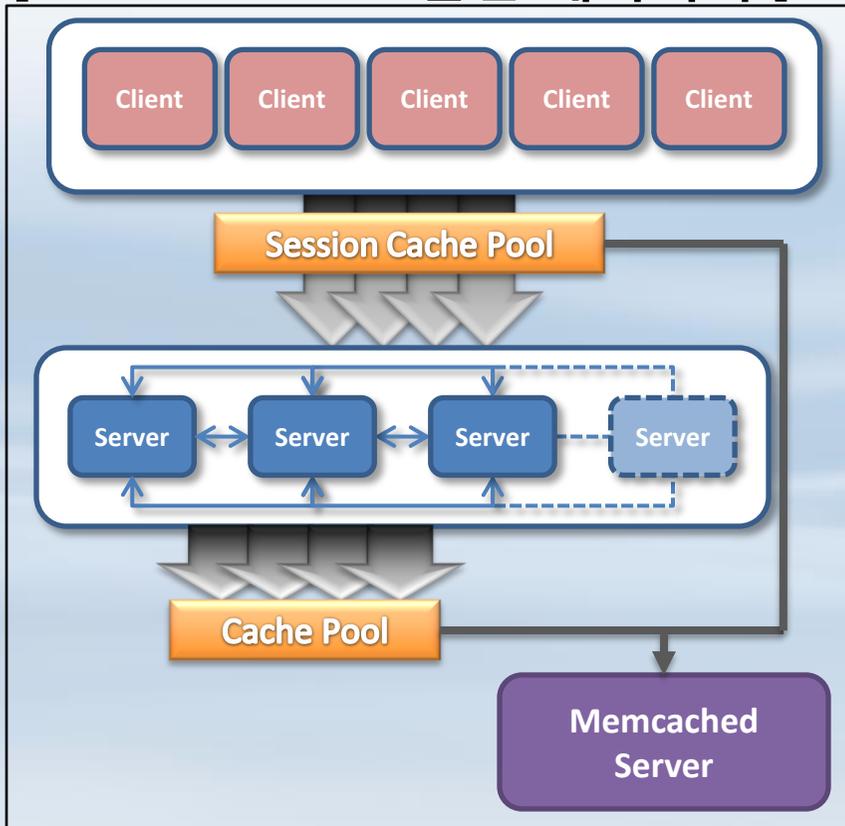
OS 기본 설정 정보 관리(Hardware 및 Software 정보, OS 운영을 위한 정책 정보 등)와 Application 상세 설치 정보 관리(App ID, 실행 경로, 연관 모듈, 버전 등)



4. Webtop Architecture 특징

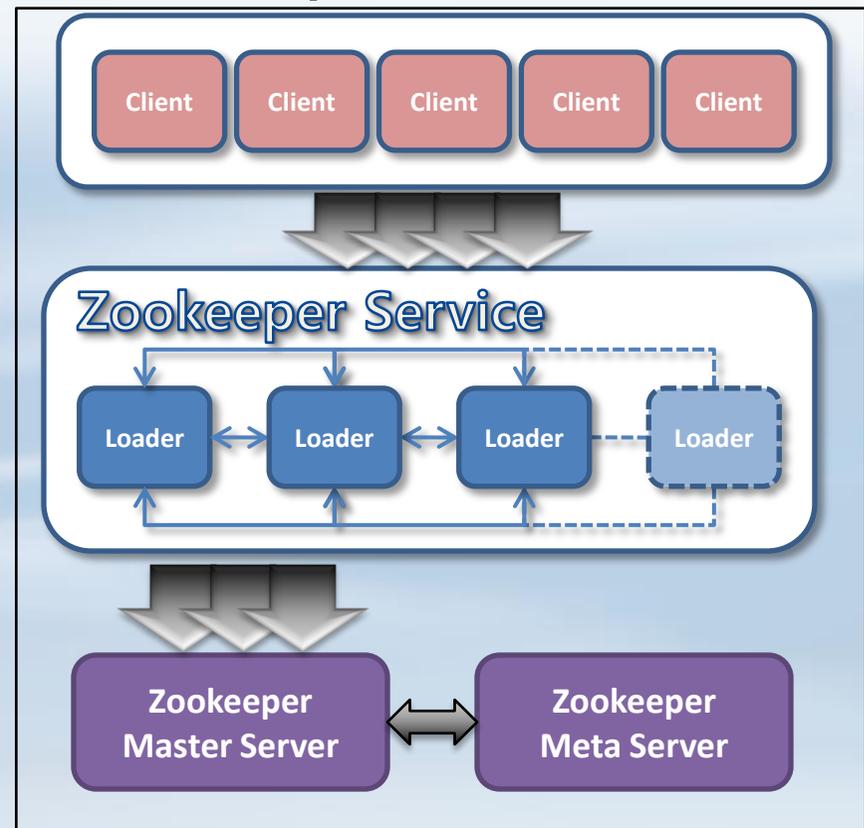
■ Massive Scale Architecture

[Memcached - 분산 캐시서버]



사용자 프로파일 정보 및 WebOS의 실시간 정보를 메모리 캐함
성능, 용량, 확장성이 매우 높음

[ZooKeeper - 분산 메타서버]



OS의 메타 정보를 분산 메타데이터 서버에 저장 및 관리 함.
확장성, 안정성, 데이터 정합성 문제를 해결

III

과제 진행 현황

1. 커뮤니티 활동
2. 주요 산출물
3. 개발 진행상황
4. 차후 계획

1. 커뮤니티 활동

■ 관리자

생성/삭제

The screenshot shows the SourceForge project page for 'Webtop based smartphone platform' by 'apexcns'. The page includes a search bar, navigation links (Browse, Blog, Support), and a project description. The description states: 'The goal of this project is development webtop environment which it would run on smartphone web browser. For last few months we've been making early stage of webtop environment(about 30% of archivement) and we are keep on running.' Below the description, there are sections for Project Home (apex-webtop.sf.net), Recommended By (4 users), Download (References of A...zip), Develop (sf.net/projects/apex-webtop/develop), Last Update (17 hours ago), Other Versions (Browse all files), Support (sf.net/projects/apex-webtop/support), License (GNU General Public License (GPL)), and More Detail (Hide). There is also a 'Features' section with the text 'Please add features to your project.' and a table with the following data:

Registered	2011-04-13
Release Date	2011-09-27

The screenshot shows the file browser interface for the 'Webtop based smartphone platform' project. It includes a navigation bar with links for Summary, Files, Reviews, Support, Develop, Tracker, Mailing Lists, Forums, Code, and Project Admin. Below the navigation bar, there is a message: 'Looking for the latest version? Download NIPA_APEXCNS.zip (658.7 kB)'. There are two buttons: 'Add File' and 'Add Folder'. Below these buttons, there is a table with the following data:

Name	Modified	Size
Development	< 10 mins ago	
Design	< 18 hours ago	
Analysis	< 19 hours ago	

Totals: 3 Items

2. 주요 산출물

■ 분석·설계단계의 문서, 개발단계의 소스코드

분석·설계단계의 문서

-  NIPA 공개SW 개발 기획서.pdf
-  NIPA_R01_요구사항정의서_v1.1.doc
-  NIPA_R02_분석단계_아키텍처정의서_v1.1.doc
-  NIPA_R03_설계단계_UI 설계_v1.1.pptx
-  NIPA_R04_설계단계_Server 설계_v1.1.pptx

개발단계의 소스코드

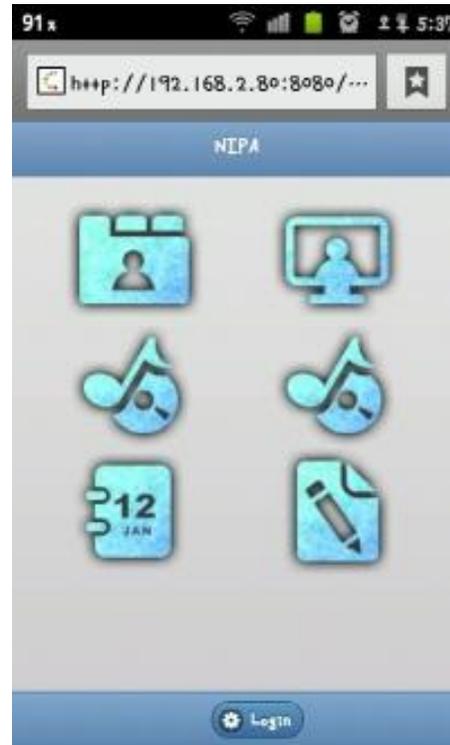
- main
 - css
 - icons
 - custom.css
 - js
 - controller.js
 - file_manager.jsp
 - index.jsp
 - login.jsp

3. 개발 진행상황

- 모바일 환경에 적합한 홈과 파일 관리자 개발



로그인



홈



파일 관리자

3. 개발 진행상황

■ 파일 관리자의 주요기능 구현

The image displays four sequential screenshots of a mobile application interface for file management. Each screenshot shows a browser-like address bar at the top with the URL 'http://192.168.2.80:8080/...'. Below the address bar are navigation buttons for 'Back' and 'Home', and a menu with 'Documents', 'Music', and 'Photo' options. At the bottom, there is a toolbar with icons for 'Folder', 'upload', 'Select', 'Share', and 'Logout'.

- Folder 생성 (Folder Creation):** The first screenshot shows a 'Create New Folder' dialog box with a text input field and 'Submit' and 'Cancel' buttons.
- 업로드 (Upload):** The second screenshot shows a file selection dialog box with the text '파일 선택' (File Selection) and 'Submit' and 'Cancel' buttons.
- 파일 삭제 (File Deletion):** The third screenshot shows a dark confirmation dialog box with the text 'Delete this files or folders. Are you sure?' and '확인' (Confirm) and '취소' (Cancel) buttons.
- 파일 실행 (File Execution):** The fourth screenshot shows a file details dialog box for a file named '12.JPG', displaying its size (102,289 bytes) and date (22/09/2011 17:11), along with 'Execute', 'Download', and 'Delete' options.

Below each screenshot is a corresponding label in a rounded rectangular box: '폴더 생성', '업로드', '파일 삭제', and '파일 실행'.

4. 차후 계획

■ 모바일 환경에 적합한 앱개발

- 오디오/비디오 플레이어
 - 클라우드 기반의 스트리밍 서비스와 기존의 플레이어 앱들을 분석하여 모바일 환경에 적합한 UX도출
- 프로그램 관리자
 - 현재 사용되고 있는 프로그램 관리 및 사용자 정의 Web-app 등록
- 오피스 뷰어
 - Open Office기반의 뷰어



프로그램 관리자



오피스 뷰어

감사합니다.

