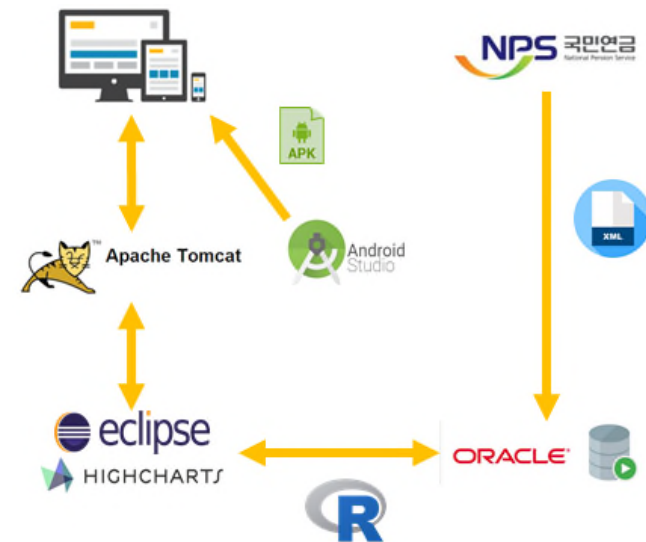


프로젝트명	공공데이터 API를 활용한 우수기업 추천앱		발주처	교육과정 팀 프로젝트
개발기간	2018.04.13 ~ 2018.04.19		투입인원	4명
시스템 구조	O/S	Windows 7, Android5.0		
	Client	HTML5, CSS, JavaScript, jQuery, AJAX, Highcharts, Bootstrap		
	Web Server	Web server – Apache Tomcat v9.0 Development Tools – JDK-9.0.4.Eclipse Oxygen, Android Studio Analysis Tools – R 3.4.4		
	Data Server	RDBMS – Oracle 11g		
개요	<ul style="list-style-type: none">- 국민연금 가입 사업장 내역을 통한 기업정보 시각화- 월별 퇴사자 및 입사자, 사원수를 시각화를 통한 정보 전달- 관련 업종 추천기업 목록 제공- API를 이용한 검색어 자동완성 기능- API를 이용한 검색기록 삭제 기능			
역할	프로젝트 관리	개인역량에 따른 개발 인원 모듈화로 효율성 극대화		
	분석	다양한 취업정보 사이트 벤치마킹 공공데이터를 이용한 우수기업 분석 기업추천 목록 분석		
	설계	Client MVC 구조 설계, DB ERD 설계		
	구현	Start : 앱 첫 시작화면(이전 검색기록 로드) Main : 메인화면 (검색, 검색기록, 검색기록 삭제) Report : 기업정보 및 기업분석 내용 제공, 기업 추천 목록		
	프레젠테이션	프로젝트 발표용 PPT제작 및 발표		
내용				

시스템 구조

Client	Web Server	Data Server
<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 7,Android5.0 HTML5 CSS3.0 JavaScript jQuery AJAX Bootstrap Highcharts 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 7 Web Server Apache Tomcat v9.0 Development Tools JDK-9.0.4 Eckipse Oxygen Android Studio Analysis Tool R 3.4.4 	<ul style="list-style-type: none"> OS : Windows 7 RDBMS Oracle 11g

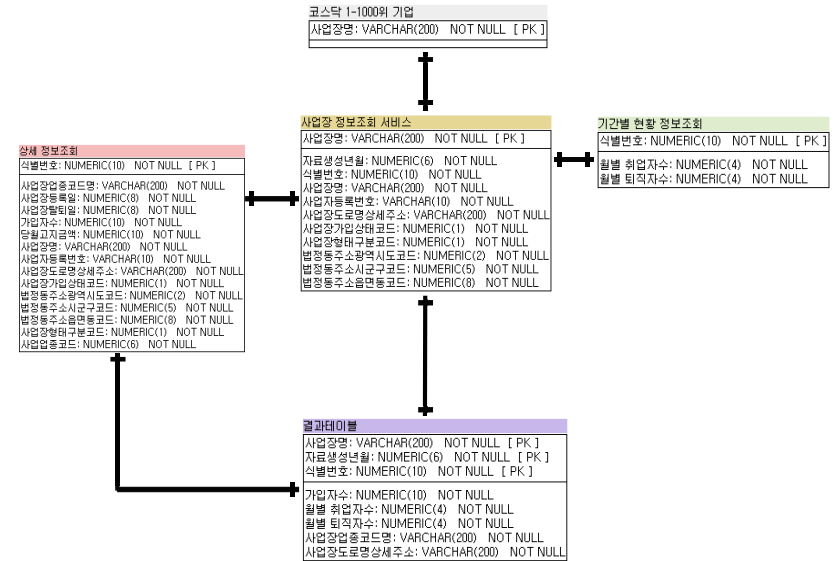
시스템 구조(Mockup)



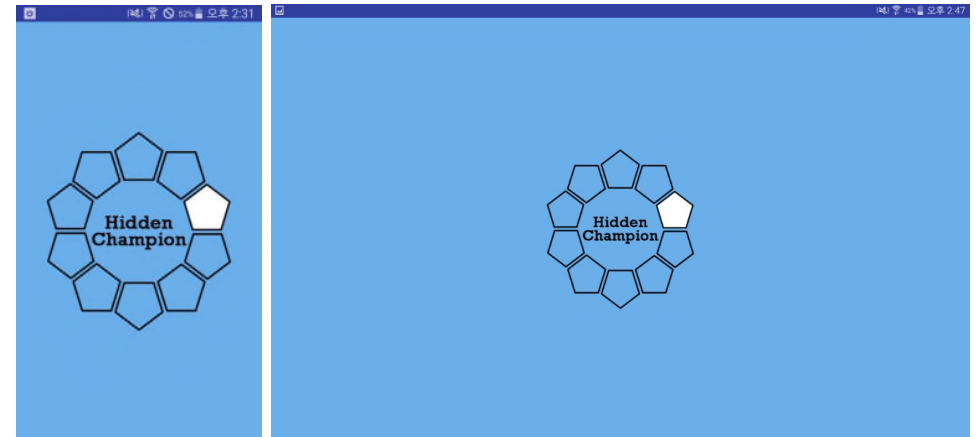
시스템 구조

구분	폴더	파일	내용
Android App	App/manifests	AndroidManifest.xml	INTERNET, WRITE_EXTERNAL_STORAGE 권한 허용
		menu.xml	ToolBar 에 SearchView 추가
		Company_name.txt	기업목록이 저장된 txt 파일
		Style.xml	기존의 ActionBar 제거
	App/java	Company.java	회사명을 설정하는 생성자, 회사명을 가져 오는 함수
		ListViewAdapter.java	ListView 에 데이터를 설정
		LoadingActivity.java	시작화면 3 초간 유지
		MainActivity.java	기업목록검색(자동완성), ListView 가져오기
		ResultActivity.java	기업검색 시 저장 및 결과화면으로 이동
	App/res/layout	Activity_loading.xml	시작 화면
		Activity_main.xml	메인 화면
		Activity_result.xml	검색 결과 화면
		List_view_items.xml	검색 기록 화면
Spring MVC	hd/src/com/config	Mybatis.xml	typeAlias, mappers 설정
		Champion.xml	사용 할 Query 문 설정
	hd/src/com/frame	Biz.java	Biz 인터페이스
		Dao.java	Dao 인터페이스
	hd/src/com/log	Loggers.java	Log4j 설정
	hd/src/com/mapper	ChampionMapper.java	Champion.xml 과 동일한 Query 문 설정
	hd/src/com/vo	Champion.java	객체에 사용할 변수 설정
	hd/src/com/champion	ChampionBiz.java	자동 트랜잭션 처리 설정
		ChampionDao.java	Mybatis 연동 설정
	hd/src/com/controller	MainController.java	JDBC, 주소 맵핑
	hd/web	index.html	메인 화면 이동
	hd/web/view	Main.jsp	결과 값 출력 프레임 화면
		Result.jsp	검색 결과 값 출력 화면

시스템 구조(ERD)



실행 화면(Loding)



< 모바일 앱 >

< 태블릿 앱 >

실행 화면(Main)

검색기록을 안드로이드에 텍스트파일로 저장 후 앱을 실행시 데이터를 불러옴



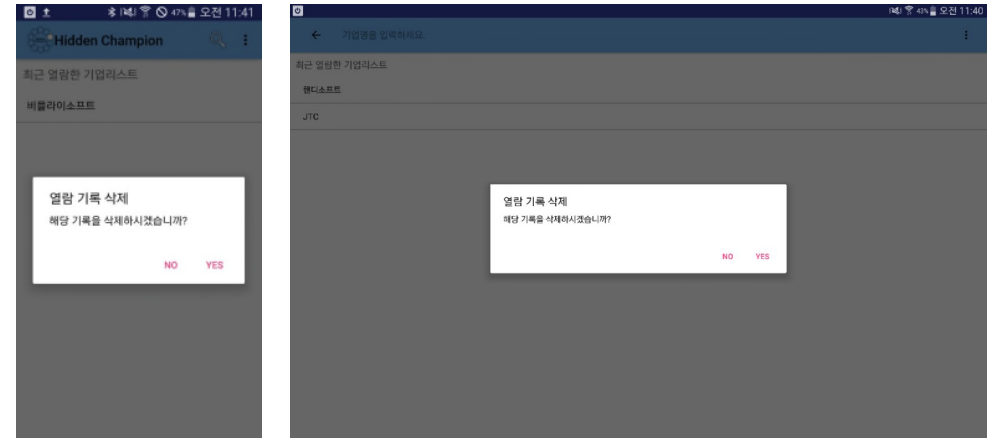
실행 화면(자동 완성)

AutoCompleteTextView 를 활용해서 기업명 자동완성 기능 구현



실행 화면 (기록 삭제)

검색기록 삭제 기능 구현



실행 화면 (검색 결과)

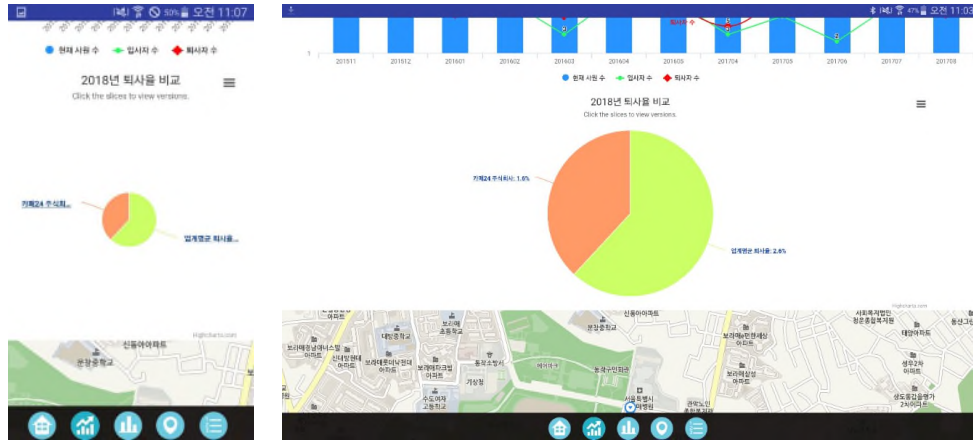
기업명을 GET 방식으로 받아 WebView 클라이언트에게 정보제공(브라우저로 접속시 동일)

HighChart 에 그래프를 활용해서 월별 입사자 수, 퇴사자 수, 현재 직원등 정보 시각화



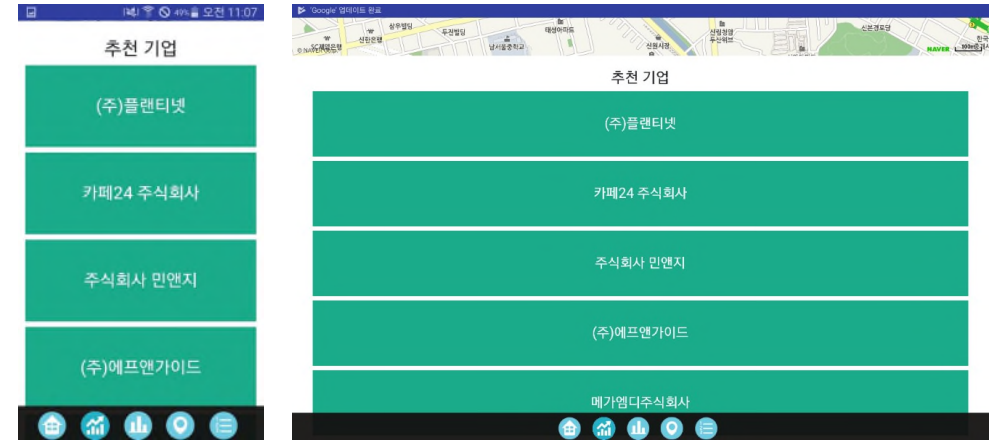
실행 화면(비교 그래프)

검색한 회사와 동종업계 회사들과의 퇴사율 비교



실행 화면(추천 기업)

동종업계 추천기업 목록 제공



실행 화면 (지도 위치)

네이버 지도 API 를 활용해서 기업위치 제공

