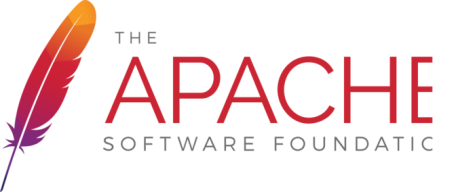
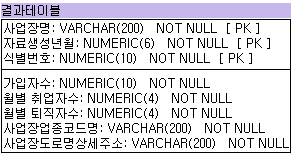
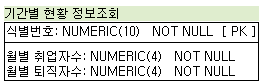
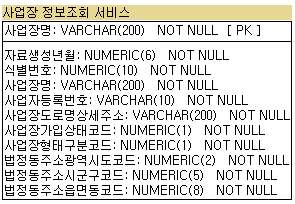
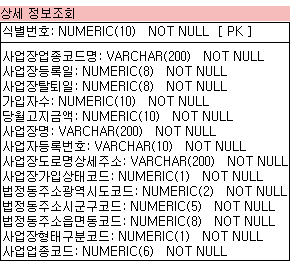
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 과정명 | | 커넥티드 카를 위한 IoT 전문가 과정(NCS) | | | | |
| 교과목명 | | 커넥티드 카 스마트 패드 및 사용자  컨트롤러 구축을 위한 안드로이드  프로그래밍 – 실습 프로젝트 | | | 훈련교사 | 이진만 |
| 평가일시 | | 2018년 4월 19일 | | | 훈련생명 | 정선우 |
| 프로젝트 명 | | 공공데이터를 활용한 우수기업 추천 앱 | | | | |
| 개발기간 | | 2018.04.13 ~ 2018.04.19 | | | 팀원명 | 백상우, 손성은, 이종훈 |
| 시스템 구조 | | O/S | | Windows 7, Android5.0 | | |
| Client | | HTML5, CSS, JavaScript, jQuery, AJAX, Highcharts, Bootstrap | | |
| Web Server | | Web server – Apache  Development Tools – JDK-9.0.4.Eclipse Oxygen, Android Studio | | |
| Data Server | | RDBMS – MySQL | | |
| 개요 | | * 국민연금 가입 사업장 내역을 통한 기업 분석을 통한 우수기업 선정 * 당월 고지금액을 통한 해당 회사의 평균연봉을 추정 * 월별 퇴사자 및 입사자, 사원수를 시각화를 통한 정보 전달 * 관련 업종 추천기업 목록 제공 * API를 이용한 검색어 자동완성 기능 * API를 이용한 체크박스모양 기록삭제 기능 * Java의 Cron job을 활용하여 1달에 1번씩 DB 갱신 | | | | |
| 역할 | | 프로젝트 관리 | | 개인역량에 따른 개발 인원 모듈화로 효율성 극대화 | | |
| 분석 | | 다양한 취업정보 사이트 벤치마킹  공공데이터를 이용한 우수기업 분석  기업추천 목록 분석 | | |
| 설계 | | Client 구조 설계, DB ERD 설계 | | |
| 구현 | | Loading : 앱 첫 시작화면(이전 검색기록 로드)  Main : 메인화면 (검색, 검색기록, 검색기록 삭제)  Result : 기업정보 및 기업분석 내용 제공, 기업 추천 목록 | | |
| 프레젠테이션 | | 프로젝트 발표용 PPT제작 및 발표 | | |
| 내용 | | | | | | |
| **시스템 구조** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Client** | | **Web Server** | | **Data Server** | |
|  | OS : Windows 7,Android5.0  HTML5  CSS3.0  JavaScript  jQuery  AJAX  Bootstrap  Highcharts |  | OS : Windows 7  Web Server  Apache  PHP  Development Tools  JDK-9.0.4  Eckipse Oxygen  Android Studio |  | OS : Windows 7  RDBMS  MySQL |

|  |
| --- |
| **시스템 구조(시각화)** |



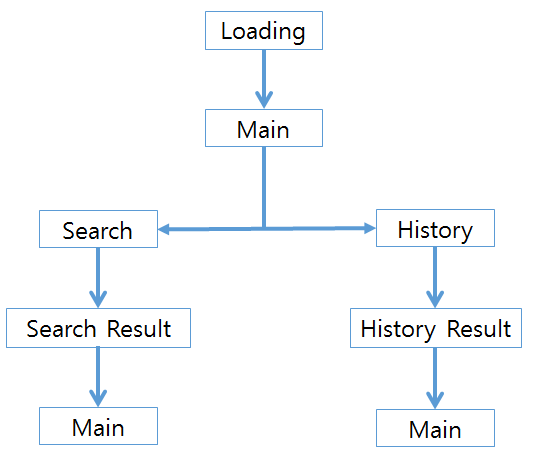
|  |
| --- |
| **데이터베이스 구조(ERD)** |



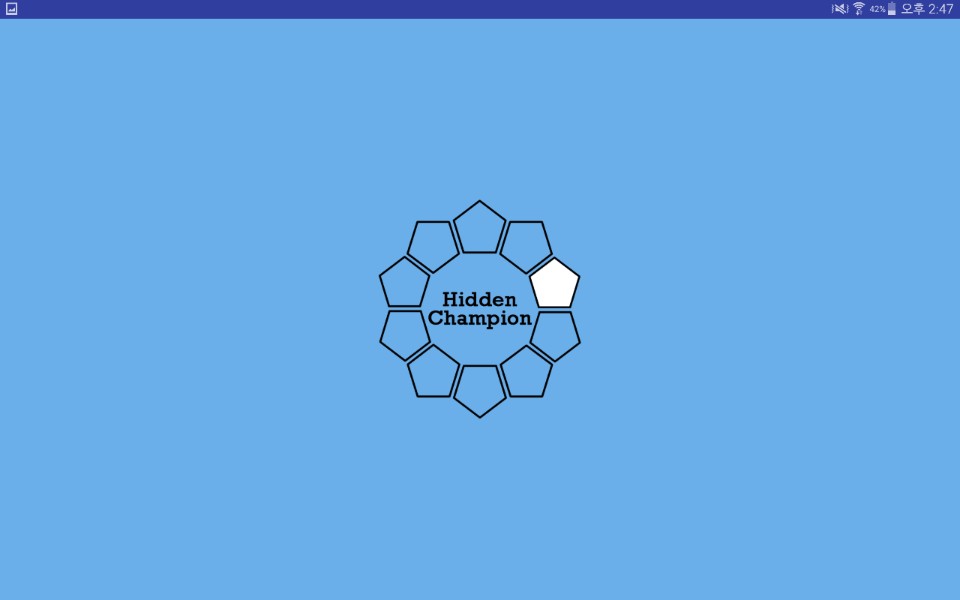
|  |
| --- |
| **파일 구조** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 구분 | 폴더 | 파일 | 내용 |
| Android App | App/manifests | AndroidManifest.xml | INTERNET, WRITE\_EXTERNAL\_STORAGE 권한 허용 |
| menu.xml | ToolBar에 SearchView 추가 |
| Company\_name.txt | 기업목록이 저장된 txt파일 |
| Style.xml | 기존의 ActionBar제거 |
| App/java | Company.java | 회사명을 설정하는 생성자, 회사명을 가져 오는 함수 |
| ListViewAdapter.java | ListView에 데이터를 설정 |
| LoadingActivity.java | 시작화면 3초간 유지 |
| MainActivity.java | 기업목록검색(자동완성), ListView가져오기 |
| 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 |
| PHP | hd/web/view | Main.jsp | 결과 값 출력 프레임 화면 |
| Result.jsp | 검색 결과 값 출력 화면 |

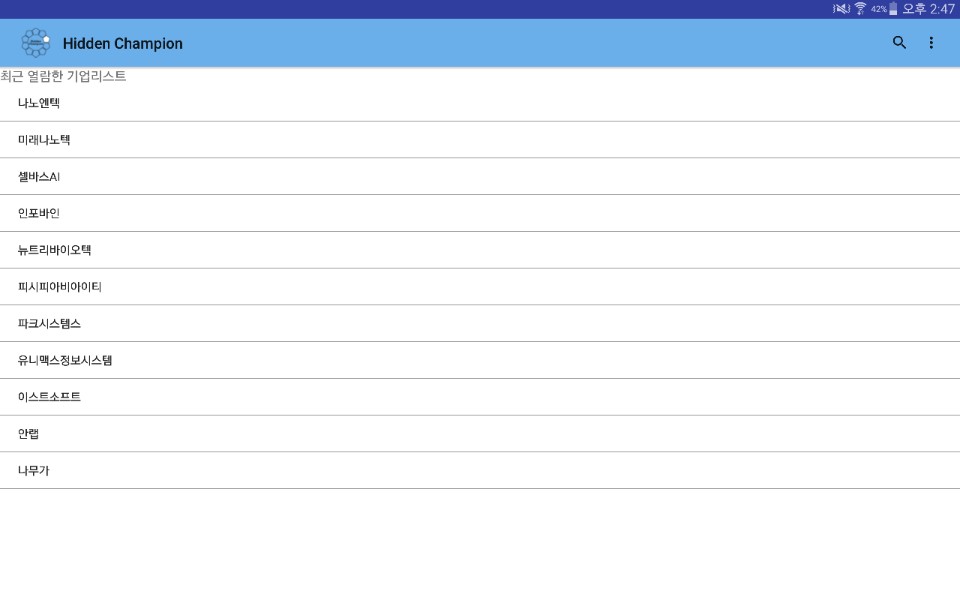
|  |
| --- |
| **화면 설계(Flow chart)** |



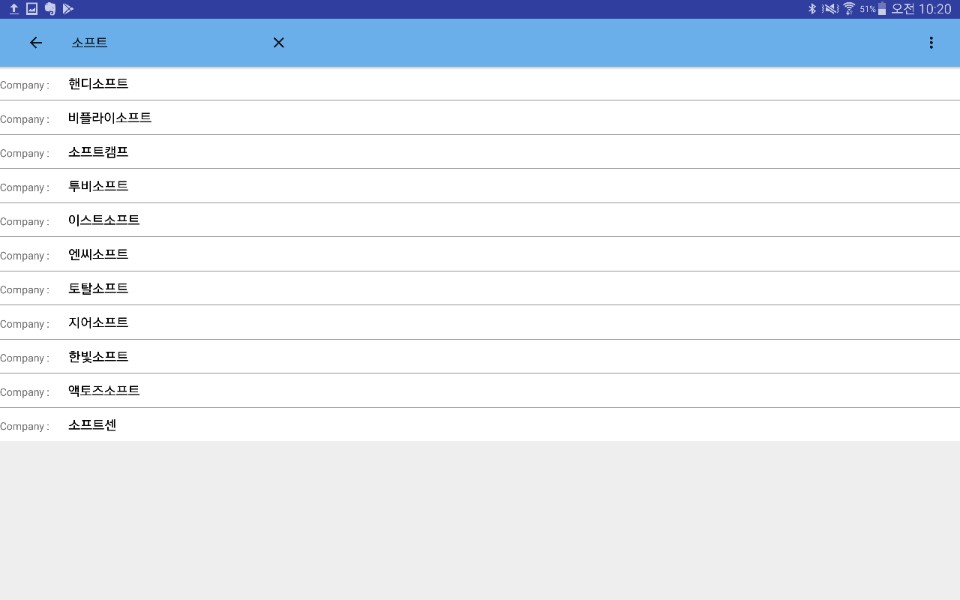
|  |
| --- |
| **실행 화면(Loading)** |

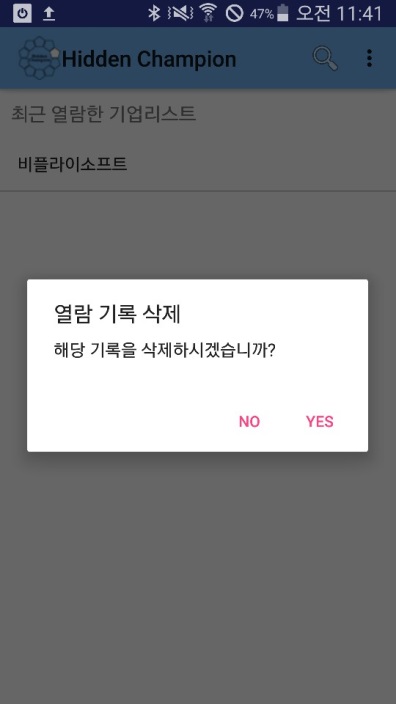
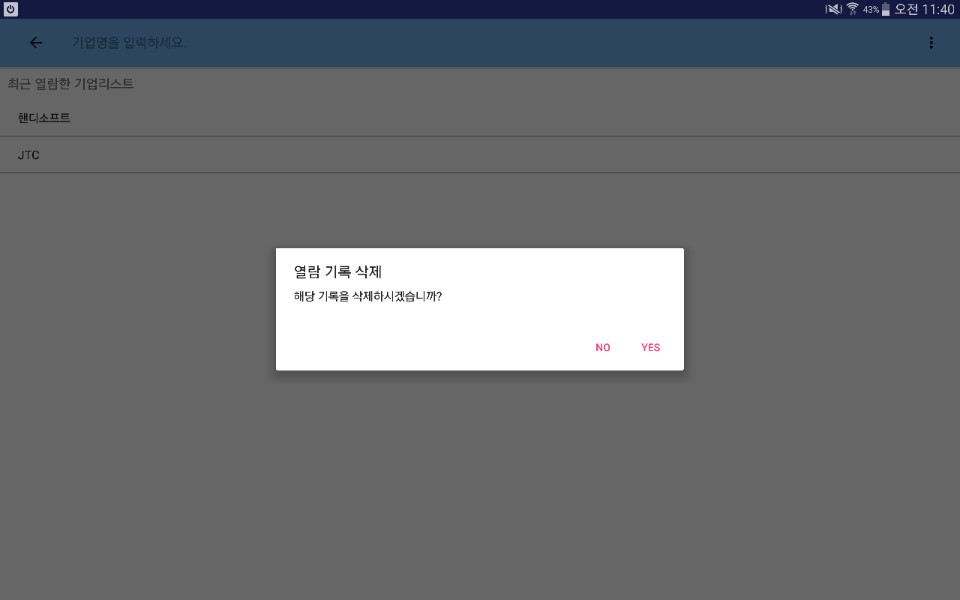
|  |
| --- |
| **실행 화면(Main)** |

|  |
| --- |
| **실행 화면(자동 완성)** |

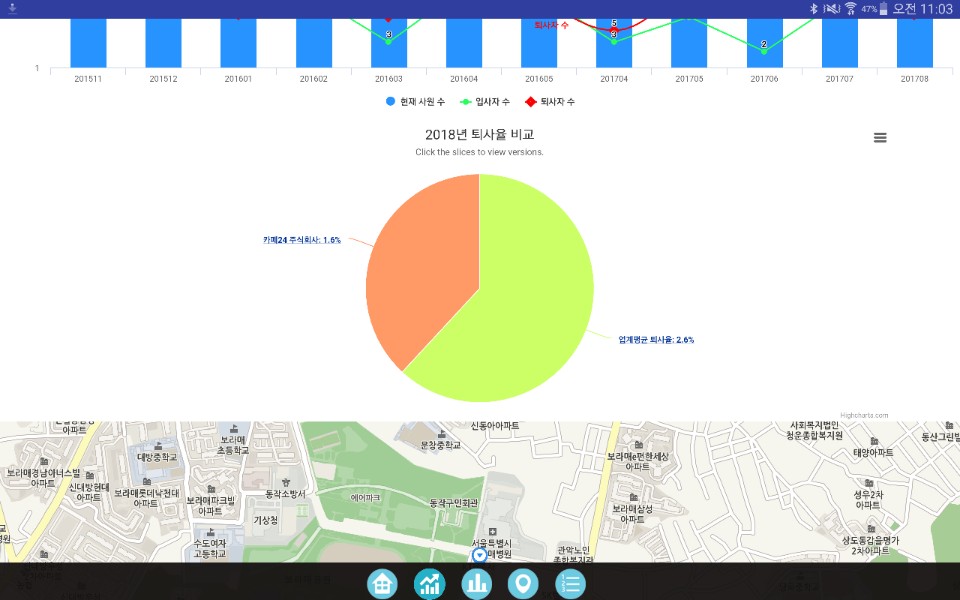
|  |
| --- |
| **실행 화면 (기록 삭제)** |

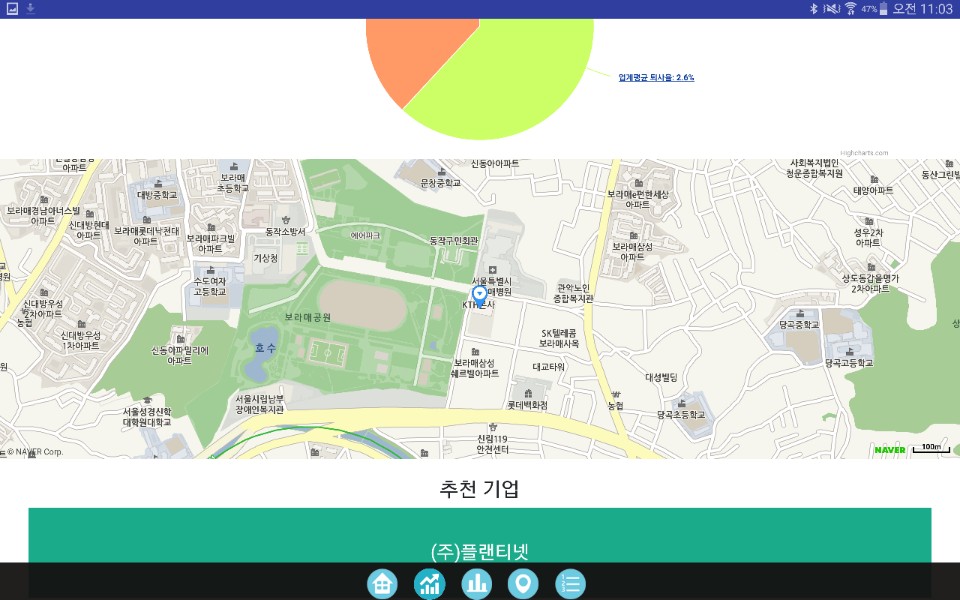
|  |
| --- |
| **실행 화면 (검색 결과)** |

|  |
| --- |
| **실행 화면(비교 그래프)** |

|  |
| --- |
| **실행 화면 (지도 위치)** |

|  |
| --- |
| **실행 화면(추천 기업)** |