스마트플랫폼 IoT 19기 최종 프로젝트

<걸어서 세계속으로(가명)>



2016. 08

한국정보기술원

Korea Information Technology Institute

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROJECT 개발 보고서** | | |
|  | | |
| **주 제** | Smart | |
| **프로젝트명** | Ok Team HRM System | |
| 43차 SK c&c연계과정 | **개발참여자** | 김태규, 박경민, 박인준  이정기, 이재옥, 엄현희 |
|  | **개발 기간** | 2010. 10. 11 ~ 2010. 10. 22 |
| 한국 정보 기술연구원의 PROJECT 수행 규정에 의거하여  43차 SK c&c연계과정 제 4조의  PROJECT 개발 자료를 별첨하여 제출합니다.  2010년 10 월 22 일  PROJECT 조장 이재옥  **한국정보기술연구원장 귀하** | | |

목차

제 1장. 프로젝트 개요

**1. 시스템 개요**

<걸어서 세계속으로> 웹&앱 서비스는 사용자의 입장에서 여행 계획을 구성할 때, 그리고 사용자의 여행기간동안 국외에서의 식당, 숙박시설, 문화관광지 등의 정보를 제공함으로써 여행계획을 구성하는 편리하게 사용할 수 있는 기능들을 구현하였다. 또한, 사용자들이 해당 서비스를 이용하면서 남긴 후기와 여행계획표는 기록으로 유지되어 다른 이용자가 쉽게 참고할 수 있도록 할 수 있는 관계망을 구축하고 손쉽게 사용할 수 있도록 설계하였다.

기존의 여행과 관련된 웹과 어플리케이션의 경우는 관리자(Administrator)가 국외 사이트의 정보를 파싱을 통해서 정보를 보여주는 경우가 많다. 따라서 이 웹&앱 서비스의 경우에는 해당되는 장소를 다녀온 사용자의 정보를 공유함으로써 누적된 데이터를 해당 알고리즘을 통해 최적의 여행 계획을 탐색하여 새로운 이용자에게 자동으로 보여줌으로써 여행자들이 참고할 수 있도록 활용하는 어플리케이션을 개발할 계획이다.

**2. 개발 배경 및 목적**

 사용자가 짧은 여행 계획을 할 때, 주로 GOOGLE 엔진 등의 해외 사이트를 참고해야 되는 경우가 많다. 하지만, 정보검색능력이 익숙하지 않을 경우에는 여행계획자가 잘못된 정보를 받을 수 있을뿐더러 그 과정속에서 받는 정신적 스트레스와 시간낭비가 많이 발생 되는것으로 나타났다. 이러한 결과로 제 3자[[1]](#footnote-1)에게 계획을 일임하는 경우가 대부분이며 스스로 여행을 계획하는 시간이 짧아져 자유여행을 할 수 없다는 불만사항이 꾸준히 제기되어 왔었다. 또한, 여행계획이 미완성된 상황에서 홀로 여행을 가는 경우가 이전에 비해 많아졌고 그로 인한 결과로 여러 가지 문제점이 발생되고 있었다. 예를들면, 여행 기간동안에 금전적인 낭비가 발생될 수 있고 생각대로 이루어지지 않는 계획에 의해 불가피한 계획변경, 심지어 개인신변에 있어서 위험한 상황에 직면할 수 있을 것이라 생각한다.

 따라서, 해당 어플리케이션은 여행계획의 시작과 여행을 끝마치는 과정까지 안전한 여행, 행복한 여행을 위해 직간접적으로 도움을 제공하는 부분에 초점을 두었다. 간편한 인터페이스로 사용자의 접근도를 높이고 불필요한 기능을 제거함으로써 오로지 여행을 계획하는 것에 집중할 수 있도록 구성을 할 계획이다. 또한, 이용자가 해당 계획을 작성하면 어플리케이션을 통해 계획을 보여주고 긴급상황이나 개인의 변심으로 인한 계획변경을 용이하게 해줌으로써 혼자 여행을 가는 것이 아닌 둘이서 여행을 가는 것처럼 구성할 것이다. 따라서 이 서비스를 이용하는 이용자는 계획을 편리하게, 그리고 단편한 조작으로 복잡한 계획을 단순하게 함으로써 이용자의 만족도를 이끌어 낼 것이라 기대한다.

3. `(시장성 분포 및 리스크 분석)



4. 구현 목표

가. 회원(이용자)과 관리자의 로그인 기능, 회원정보 관리의 기능을 갖춘 회원 정보 시스템 구축

나. API를 이용한 오픈소스의 활용, 사용자의 여행을 쉽게 계획할 수 있는 인터페이스 구축

다. 회원(이용자)이 직접 작성한 계획을 모바일 어플리케이션으로 볼 수 있도록 구축

라. 기존에 설계된 계획을 직접 수정과 삭제를 하고 동시에 일정표를 보여줄 수 있는 시스템 관리 구축

마. Spring기반의 Web Programming을 통한 MVC모델의 형태로 구축할 수 있도록 한다.

바. 안드로이드 스튜디오를 활용하여 웹 어플리케이션의 기능을 참고할 수 있도록 한다.

사. 이용자의 계획은 데이터로 저장되어 다른 이용객의 정보로 활용 할 수 있도록 데이터관리 시스템 구축

5. 개발 환경

 OS : Window 7 Ultimate K 64Bit

 프로세서 / RAM : Intel(R) Core(TM) i5-4460 CPU @3.20GHz / 16.0GB

 개발언어 : JDK 8

 데이터베이스 : Oracle Database 10g Express Edition

 Web Application Server : Apache Tomcat 8.0 Server

 개발 프로그램 : Eclipse-Mars, Android Studio

6. 개발기간 및 업무분담표

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 사장 : 한 동 희 | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 차장 : 조 규환 | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 과장 : 윤 정오 | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 사원 : 최 재훈 | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 인턴 : 정 봉기 | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

<참고> DataBase Relation Table

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Table List | Table명 | 설명 |
| Member | 회원정보 |
| Admin | 관리자&직원정보 |
| Cafs | 맛집 |
| Accommodations | 숙박시설 |
| Landmarks | 관광지 |
| Planning | 계획 |
| Path | 경로 |

<Member Table>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column** | **DataType** | **Size** | **Constraint** | **Null** | **Other** |
| MEM\_NO | NUMBER | 10 | PK | - | 회원번호(PK) |
| MEM\_ID | VARCHAR2 | 40 | - | NOT NULL | 회원의 아이디, 이메일 |
| MEM\_PWD | VARCHAR2 | 40 | - | NOT NULL | 회원의 패스워드 |
| MEM\_NAME | VARCHAR2 | 40 | - | NOT NULL | 회원의 이름 |

<Admin Table>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column** | **DataType** | **Size** | **Constraint** | **Null** | **Other** |
| ADM\_NO | NUMBER | 10 | PK | - | 관리자번호(PK) |
| ADM\_ID | VARCHAR2 | 40 | - | NOT NULL | 관리자 아이디, 이메일 |
| ADM\_PWD | VARCHAR2 | 40 | - | NOT NULL | 관리자 패스워드 |
| ADM\_NAME | VARCHAR2 | 40 | - | NOT NULL | 관리자 이름 |

<Accommodations Table>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column** | **DataType** | **Size** | **Constraint** | **Null** | **Other** |
| ACC\_NO | NUMBER | 10 | PK | - | 숙박시설번호(PK) |
| ACC\_LATI | NUMBER | 4, 10 | - | NOT NULL | 숙박시설 위도 |
| ACC\_LONG | NUMBER | 4, 10 | - | NOT NULL | 숙박시설 경도 |
| ACC\_NAME | VARHCAR2 | 40 | - | NOT NULL | 숙박시설명 |
| ACC\_POINT | NUMBER | 8 , 2 | - | - | 숙박시설 평점 |
| LOCAT\_NO | NUMBER | 10 | FK | - | 지역코드번호 |

<Cafs Table>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column** | **DataType** | **Size** | **Constraint** | **Null** | **Other** |
| CAF\_NO | NUMBER | 10 | PK | - | 맛집시설번호(PK) |
| CAF\_LATI | VARCHAR2 | 40 | - | NOT NULL | 맛집시설 위도 |
| CAF\_LONG | VARCHAR2 | 40 | - | NOT NULL | 맛집시설 경도 |
| CAF\_NAME | VARHCAR2 | 40 | - | NOT NULL | 맛집시설명 |
| CAF\_POINT | NUMBER | 8 , 2 | - | - | 맛집시설 평점 |
| LOCAT\_NO | NUMBER | 10 | FK | - | 지역코드번호 |

<LandmarksTable>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column** | **DataType** | **Size** | **Constraint** | **Null** | **Other** |
| LAND\_NO | NUMBER | 10 | PK | - | 명소번호(PK) |
| LAND\_LATI | VARCHAR2 | 40 | - | NOT NULL | 명소 위도 |
| LAND\_LONG | VARCHAR2 | 40 | - | NOT NULL | 명소 경도 |
| LAND\_NAME | VARHCAR2 | 40 | - | NOT NULL | 명소 이름 |
| LAND\_POINT | NUMBER | 8 , 2 | - | - | 명소 평점 |
| LOCAT\_NO | NUMBER | 10 | FK | - | 지역코드번호 |

<Planning Table>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column** | **DataType** | **Size** | **Constraint** | **Null** | **Other** |
| PLAN\_NO | NUMBER | 10 | PK | - | 계획 고유번호 |
| MEM\_NO | NUMBER | 10 | FK  (Member) | - | 참조하는 회원번호 |
| PATH\_NO | NUMBER | 10 | FK  (Path) |  | 참조하는 경로번호 |
| PLAN\_NAME | VARCHAR2 | 40 | - | NOT NULL | 계획명 |
| PLAN\_COMMET | VARHCAR2 | 400 | - | - | 계획 코맨터리 |
| PLAN\_DEPART | DATE | - | - | NOT NULL | 계획 출발일자 |
| PLAN\_ARRIVE | DATE | - | - | NOT NULL | 계획 도착일자 |
| PLAN\_DATE | DATE | - | - | - | 계획 작성일자  (DEFALUT SYSDATE) |

<Locate Table>

1. 제 3자 : 현지 여행사, 여행계획을 설계하는 컨설턴트 등 [↑](#footnote-ref-1)