**4조 BigPicture 리더 이지현, 팀원 문성만, 정해준, 양선희, 이슬비, 김지성**

|  |
| --- |
| **프로젝트 결과 보고서** |

* **개요**

1. **팀 소개** 
   * 빅데이터교육장의 A반의 네번째 조로, 팀명은 ‘BigPicture’
   * 조장인 이지현을 포함해서 총 6명으로 구성됨
     + 이지현 : Spring을 이용한 웹, 메인화면 개발
     + 정해준 : 네이버 지도 API를 이용한 지도 개발
     + 김지성 & 양선희 : MariaDB, Apache, Tomcat 설치 및 연동(WAS 구축)
     + 문성만 & 이슬비 : DB설계 및 DB구축
2. **프로젝트 주제** 
   * ‘스포츠메이트(SportsMate)’ : ‘스포츠 속 작은 만남’이라는 컨셉을 차용

* **프로젝트 개요**

1. **프로젝트 소개** 
   * 2018/9/17(월)~21(금)까지 5일간의 개발기간 내
   * ‘스포츠시설 및 문화체육행사 정보검색’ + ‘운동을 하며 친구를 사귈 수 있는 기회 제공’ 이러한 두 기능을 포함하는 웹사이트 개발
2. **프로젝트 주제 선정 이유**
   * 스포츠시설과 스포츠 관련 행사를 찾기 어려우며 해당 분야에 특화된 검색사이트가 있었으면 좋겠다는 다수의 의견
   * 함께 행사를 다니며 운동하는 함께 **메이트**를 사귈 수 있는 기회가 있었으면 좋겠다는 의견을 모음.
3. **서비스 구성도 – 개요 및 그림**

|  |
| --- |
| → 운동시설 검색  - 지도와 종목 카테고리를 이용하여 검색  - 운동시설 검색 결과를 지도 위의 핀 형식으로 주변 행사와 함께 보여줌.  · 지역/운동종목별 /시설규모별 검색이 가능 (현재 시범 범위: 축구, 헬스, 수영)  · 지역 - 서울시의 구별로 선택하여 검색  · 운동종목별 – 운동 종목을 선택하여 검색  · 시설 규모별 - 시설 규모별로 검색  - 시설정보를 선택하면 시설 상세정보가 나타난다.  · 상세 정보: 시설명, 종목, 이용시간, 이용대상, 이용단위, 이용료,  면적, 문의전화번호, 주소, 주차, 홈페이지 url  → 이벤트 정보  - 운동시설 검색 시, 주변 이벤트정보 자동으로 지도위에 보여줌  - 스포츠 이벤트 정보에는 제목, 기간, 주소에 대한 정보를 포함한다.  · 이벤트 상세정보: 연계기관명, 종목, 참조사항, 설명, 장소, 시간, 기간, 웹페이지주소 url, 주소  → 이벤트 신청  -이벤트를 신청가능  -이벤트 신청 시, 함께 참여하는 참가자 목록을 볼 수 있음  -이벤트에 함께 참여하는 참가자에게 **‘좋아요’**를 보낼 수 있음  -카카오 오픈채팅방을 만들어 만남의 기회를 제공    → 회원가입/로그인/마이페이지  - 회원가입/로그인/회원정보수정 가능 |

1. **개발 내용**

|  |
| --- |
| **<활용 범위 및 물리적 구성>**     1. [서버구축]   MariaDB, Apache, Apache Tomcat 설치 및 연동 완료   1. [스프링]  * 시설 검색 시, 시설 위치를 띄울 수 있는 지도에 대한 구현(네이버 지도API) * JSP를 이용하여 메인 화면(시설 검색, 지도 화면) 구현 완료 * 체육시설 검색 시, 검색결과가 지도의 마커로 나타남  1. [DB구축]  * ‘서울열린데이터광장’ 에서 제공하는 ‘서울시 공공 체육시설별 종목시설명 정보’, ‘서울시 공공체육시설 현황’ 데이터 CSV 파일로 다운 * 2개의 CSV파일 데이터를 MariaDB로 옮겨서 두 개의 테이블 생성. * 두 테이블을 SQL문을 사용하여 필요한 데이터만 추출   Insert into facilityinfo\_tb(  fkey,fname,fsports\_category,ftime,fuser,funit,fcost,  farea,fcontact\_num,faddress,fparking,furl  ) Select  E.fkey,E.name,E.ename,E.time,E.subject,E.unit,E.cost,E.larea,  E.inquiry,P.location,P.ppark,P.waddress  from EPSF E,PSF P  where E.fkey=P.fkey  order by P.location;   * CSV 파일 다운받은 URL :   <http://data.seoul.go.kr/dataList/datasetView.do?infId=OA-1116&srvType=S&serviceKind=1&currentPageNo=1>  http://data.seoul.go.kr/dataList/datasetView.do?infId=OA-1115&srvType=S&serviceKind=1&currentPageNo=1 |

* **결과물(개발환경/ 동작 현황)**

|  |
| --- |
| **<스택 구성도 및 개발환경>**     * OS : CentOS7 * MariaDB 10.2.36 * Apache 2.246 * Apache Tomcat 8.5.34 * Java EE Photon 4.8.0, * Spring 4.3.10, * Oracle VM VirtualBox * Spring STS   **<동작 현황>** |

* **향후 개발 계획**

|  |
| --- |
| 1. 프로젝트 진행 시 애로사항   모든 개발 단계가 스터디와 동시에 진행되어 시행착오를 다수 경험   * DBMS, DB설계, Spring, Spring Boot, JavaScript * CSV파일을 MariaDB에 옮기는 과정에서 DB에 들어가면 안되는 데이터가 함께 DB에 들어가 수정하는데 어려움을 겪음. * 네이버 지도 API 가 자바스크립트로 구현되어 있어 자바스크립트를 이해하며 개발하는데 어려움이 있음.   그 외, Wi-fi 속도가 느려서 작업을 하는데 종종 방해가 되었음.   1. 추가 개발 예정사항(예, 기능추가, 시스템 추가 등)  * 이벤트 정보 제공기능, 사교를 위한 ‘좋아요’ 기능, 오픈 채팅 방, 로그인 등 |