|  |
| --- |
| 붙임 ① (표준서식, 교육생 작성용) |

**IT 프로젝트 개발 계획서(안)**

|  |
| --- |
| **(「 위치정보 기반 피트니스 소셜 네트워크 플랫폼 Wefit 」)** |

**2021. 10. 06.**

|  |  |
| --- | --- |
| **훈련과정명**  **(소속)** | (디지털 컨버전스) 디지털 데이터 융합 JAVA응용 SW개발자 전문과정 |
| **팀 명** | WeFit |
| **팀장 성명** | 김환서 |
| **팀원 성명** | 한민호 |
| **팀원 성명** | 신수진 |
| **팀원 성명** | 문예리 |
| **팀원 성명** | 이희재  신민주 |
| **지도교사** | 이경민 |

|  |
| --- |
| **IT 프로젝트 개발 계획서 작성안내** |

**□ IT 프로젝트 개발 계획서란?**

- 성공적인 프로젝트의 수행을 위해 환경, 책임, 절차 및 일정 등의 내용을 명확히 규정하고 계획적으로 프로젝트를 수행하도록 하기 위해 작성하는 기술문서입니다.

**□ 제출대상 :** IT 프로젝트를 수행, 발표회에 참여하는 팀 또는 개인

**□ 주요 작성항목**

|  |  |
| --- | --- |
| **구 분** | **주요 내용** |
| **1. 개요** | - 개발배경 및 필요성, 개발목표, 기존 서비스  - 디지털 헬스 시장과 위치정보 활용 산업 규모의 급성장을 토대로, 위치기반 피트니스 플랫폼에 대한 수요 증가 예상  - 사용자 위치정보를 기반으로 해 가까운 중고거래 또는 거리별 장소 검색 |
| **2. 주요 기능** | - 회원관리, 게시물 검색 및 등록, 삭제, 수정 |
| **3. 프로젝트 개발일정** | - 프로젝트 기획(08/31~09/03)  - 화면 설계 (09/03~09/09)  - 개발(09/8~09/24)  - 통합(09/21~09/28)  - 테스트 (09/27~10/4)  - 발표준비(10/04~10/06) |
| **4. 시스템 구조** | - 구성요소, 사용 기술 및 라이브러리 등 설명  Spring, Oracle, JQuery, BootStrap, Maven |
| **5. 조직구성 및 업무분장** | - 김환서 : 코드관리 및 회원관리, 자유게시판  - 한민호 : 식단게시판 및 와이어프레임 관리  - 신수진 : 강의게시판  - 문예리 : 장소게시판  - 이희재 : 장터게시판  - 신민주 : 공지게시판 및 메인화면 구성 |
| **6. 기대효과 및 활용분야** | 주변의 운동장소 추천, 중고거래, 커뮤니티 서비스를 제공 |

**□ 작성요령**

- 작성항목별로 기재되어 있는 작성팁(※ 표시)을 참고하여 작성할 것

- 폰트는 바탕체, 크기는 14~15 포인트로 작성할 것

- 작성분량에는 제한 없음

- 개발 계획서 자료제출 시 반드시 훈련(지도)교사의 검토 및 멘토링을 받은 후 제출할 것 **\* 프로젝트 성과발표회 심사 시 제출자료의 내용 반영**

**1. 개 요**

**□ 개발배경 및 필요성**

※ 제안하려는 프로젝트의 개발목적과 동기, 기존 아이디어 및 서비스와의 차별화 등을 기술해 주십시오.

- 디지털 헬스 시장과 위치정보 활용 산업 규모의 급성장을 토대로, 위치기반 피트니스 플랫폼에 대한 수요 증가 예상

- 사용자의 위치와 목적지 위치를 비교해 거리를 계산후 그 거리별로 탐색해주는 기능이 기존 서비스에서는 없음

**□ 개발목표**

※ 프로젝트를 통해 해결하고자 하는 문제, 그리고 실현하고자 하는 아이디어에 관해 기술해 주십시오.

- 거리별 정렬기능과 탐색기능을 추가해 기존서비스보다 사용하기 편한 서비스를 만들고자 함

**□ 기존 서비스(플랫폼)에 관한 고찰**

※ 기존에 유사한 아이디어나 시스템이 있는 경우, 차별화 또는 개선점을 기술해 주십시오. 해당사항이 없다면 공백으로 두십시오.

- 사용자의 위치와 목적지 위치를 비교해 거리를 계산후 그 거리별로 탐색해주는 기능이 기존 서비스에서는 없음

**□ 예상 산출물**

※ 제안하는 프로젝트의 계획단계부터 완성되었을 때 만들어지는 결과물 일체를 기술해 주십시오. (예시 : 개발 계획서, 요구분석서, 설계서, 자료 및 보고서를 종합하여 만들어진 웹 포털 등)

**2. 주요 기능**

※ 제안하는 프로젝트의 주요 기능에 대해 기술해 주십시오.

|  |  |
| --- | --- |
| **주요 기능 명칭** | **주요 기능에 관한 상세 설명(명세)** |
| 회원관리 | - 회원가입 시 이메일을 보내 인증요청을 받음  - 로그인할 때 아이디랑 비밀번호를 받음  - 자동로그인 요청시 쿠키값을 줘서 그 쿠키로 자동로그인 요청을 받음  - 로그아웃시 세션이랑 쿠키를 없앰  - 로그인한지 6개월이 지나면 휴면계정으로 전환  - 탈퇴요청시 탈퇴일을 받아 DB에 저장  - 탈퇴 또는 휴면계정이 로그인 한 경우 복구  - 탈퇴요청후 7일이 경과하면 계정 및 게시글 댓글 모두 삭제처리  - 내위치 등록을 하면 해당 사용자의 현재 위치를 등록 |
| 게시판 | - 관리자는 모든 게시판 작성가능, 다른사람이 쓴 게시글 삭제, 신고초기화 가능  - 회원은 강의, 공지사항를 제외한 게시판 작성 가능, 또한 본인이 쓴 게시글 수정, 삭제 가능  - 비회원은 게시물을 볼 수만 있음  - 위치가 등록된 회원은 거리별 탐색이 가능함  - 최신, 조회수, 좋아요등 여러 정렬기능이 있음  - 신고 수는 관리자만 확인가능함 |
| 댓글 | - 관리자 및 회원은 모든 게시판에 댓글을 작성할 수 있음  - 관리자는 자신이 작성하지 않은 댓글을 삭제처리할 수 있음  - 회원은 자신이 작성한 댓글을 수정 또는 삭제처리 가능함 |

**3. 프로젝트 개발일정(안)**

※ 제안하는 프로젝트의 개발일정을 WBS(Work Breakdown Structure, 작업분류체계)에 의해 분류하고 기술해 주십시오.

< 작성사례 참조 >

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **작 업 명** | **담당자** | **개발 일정** | | | | | **비고** |
| **1 W** | **2 W** | **3 W** | **4 W** | **5 W** |
| **1. 계획** |  |  |  |  |  |  |  |
| - 목표정의 | 김환서 |  |  |  |  |  | 08.31  ~  09.03 |
| - 계획서 작성 | 김환서 |  |  |  |  |  |
| - 계획서 검토회의 | 김환서 |  |  |  |  |  |
| **2. 요구분석** |  |  |  |  |  |  |  |
| - 기존 사이트 조사 | 김환서 |  |  |  |  |  | 08.31  ~  09.03 |
| - 사용자 요구 분석 | 김환서 |  |  |  |  |  |
| - 필요 기능 정의 | 김환서 |  |  |  |  |  |
| - 요구분석서 작성 | 김환서 |  |  |  |  |  |
| **3. 설계** |  |  |  |  |  |  |  |
| - 시스템 구조 설계 | 김환서 |  |  |  |  |  | 09.03  ~  09.09 |
| - 설계서 작성 | 김환서 |  |  |  |  |  |
| - 발표자료 작성 | 김환서 |  |  |  |  |  |
| **4. 구현** |  |  |  |  |  |  |  |
| - 기능의 구현 | 김환서 |  |  |  |  |  | 09.08  ~  09.28 |
| - 서버 및 DB 구축 | 김환서 |  |  |  |  |  |
| - 각 부분 기능 통합 | 김환서 |  |  |  |  |  |
| **5. 시험 및 피드백** |  |  |  |  |  |  |  |
| - 시험 및 테스트 | 김환서 |  |  |  |  |  | 09.27  ~  10.06 |
| - 매뉴얼 작성 | 김환서 |  |  |  |  |  |
| - 최종 발표자료 작성 | 김환서 |  |  |  |  |  |

**4. 시스템 구조**

※ 예상 결과물의 주요 기능을 구현하기 위해 시스템에 필요한 각종 장치 및 하드웨어, 소프트웨어 구성 요소들과 각 구성 요소 간의 상호작용(통신 등)을 구조도 또는 표로 기술해 주십시오.

< 작성사례 참조 >

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구성요소** | **설 명** | **개발환경 및 구현방법** |
| DB | - 사용자 및 게시글 및 댓글저장 | - Oracle DBMS로 데이터베이스 구축 |
| Spring | - DB랑 연동해서 모든 요청을 처리 | - Spring MVC로 구축 |

**5. 조직구성 및 업무분장**

※ 각 팀원별로 프로젝트 개발을 위해 맡은 역할과, 역할에 따라 수행해야 할 일을 기술해 주십시오.

|  |  |
| --- | --- |
| **팀원명** | **역할 및 할 일** |
| 김환서 | 코드관리 및 회원 관리 및 자유게시판 |
| 한민호 | 식단 게시판 및 와이어프레임관리 |
| 신수진 | 강의 게시판 및 오류사항 관리 |
| 문예리 | 장소 게시판 및 발표자료 정리 |
| 이희재 | 장터 게시판 및 DB관리 |
| 신민주 | 공지 게시판 및 DB관리 |

**6. 기대효과 및 활용분야**

※ 제안하려는 프로젝트가 우리 생활과 사회에 어떻게 활용될 수 있을지, 그리고 이로 인해 기대할 수 있는 효과는 어떠한 것이 있는지 기술해 주십시오.

- 이 프로젝트에서 사용자의 위치와 게시글의 위치를 통해 거리를 도출해서 정렬 및 검색을 하기 때문에 중고나라나 각 장소를 필터링하는 웹사이트에 도움이 될 것입니다.