|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트 개요서** |  |

**1. 프로젝트 정보**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **참여 프로젝트 정보** | 구분 | 세부내용 | | | | |
| 프로젝트  주제 | 판매처별 할인상품 및 혜택에 관한 정보제공 서비스 | | | | |
| 개발 목표 | 소비자들에게 다양한 판매처의 할인 상품 정보를 한눈에 비교 할 수 있는 서비스를 제공한다.  판매처 별 할인혜택 정보를 제공함으로써 효율적인 소비를 돕는다. | | | | |
| 예상 수행  기간 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 추진내용 | 추진일정 | 상세내용 | | 계획수립 | 23.07.19 ~ 23.07.25 | 아이디어 도출 및 기획 | | 분석 | 23.07.26 ~ 23.08.01 | 기능적, 비기능적 요구사항 분석 | | 설계 | 23.07.31 ~ 23.08.03. | DB설계, UI/UX 설계, Web설계, 데이터 모델링 설계 | | 데이터수집 | 23.08.02 ~ 23.08.10 | 판매처, 상품, 주소 데이터 수집 | | 구현 | 23.08.02 ~ 23.08.16 | 웹사이트, UI , DB 설계, 기능구현 | | 테스트 / 검토 | 23.08.12 ~ 23.08.16 | 단위/통합 테스트, 서류검토 | | | | | |
| 수행 내용 | [ 데이터 수집 ]  ▪ 판매처별 상품 데이터 수집 : 펴늬, 이마트, 롯데마트, 홈플러스 웹 사이트 크롤링  ▪ 대형마트, 편의점 주소 : 생활안전정보 공공 API  [ UI설계 및 기능구현]  ▪ 로그인 / 회원가입 페이지  ▪ 메인 페이지  ▪ 상품검색 페이지   * 상품 품목명 검색 기능 * 카테고리별 분류 기능 * 페이징 기능   ▪ 상품상세 페이지   * 선택 상품 관심상품, 장바구니 연동 기능 * URL 공유 기능   ▪ 마이 페이지   * 회원정보 수정 기능 * 관심상품 관리 기능   ▪ 장바구니 페이지   * 판매처별 총합 계산 기능 * 장바구니 관리 기능 * 온라인 구매처 링크 연결 기능   ▪ 할인혜택 페이지   * 판매처별 할인 혜택 정보 제공   ▪ 전단광고 페이지   * 판매처별 전단광고 정보 제공   ▪ 판매점 위치 검색 페이지   * 판매처별 지역 내 위치 확인 기능   [ DB구축 ]  - 회원정보 DB 구축 (장바구니, 관심상품 , 휴대폰번호 등)  - 플랫폼별 할인상품 정보 DB구축  - 플랫폼별 오프라인 주소 DB구축 | | | | |
| 사용 기술 | 데이터 베이스 및 크롤링 기술 : 할인 정보 수집 및 관리  API 연동 기술 : 외부 API를 활용하여 추가 정보 수집  프론트엔드 기술 : 사용자 인터페이스 디자인 및 개발  백엔드 및 서버구축 기술 : 핵심 기능 구현 및 데이터 처리  Java, JSP, Html, CSS, JavaScript, SQL, Python | | | | |
| 개발환경 | Apache Tomcat 9.0 Server | | | | |
| **시스템 아키텍처&**  **서비스 흐름도** |  | | | | | |
| **예상 결과물** | Web | | App | 모델 | 시제품 | API |
| ○ | |  |  |  | ○ |

**2. 필요 기반지식 및 활용 데이터**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **활용 데이터** | 수집할 데이터 | DB 크롤링 및 전처리 하여 데이터 확보 |
| 관련 URL | 이마트 : https://emart.ssg.com/ |
| 펴늬 : https://pyony.com/ |
| 롯데마트 : https://www.lotteon.com/p/display/main/lotteon?mall\_.no=1 |
| 홈플러스 : https://front.homeplus.co.kr/ |
| 수집할 데이터 | 판매점 주소 데이터, 위도/경도 데이터 |
| 관련 URL | 네이버클라우드플랫폼API : https://www.ncloud.com/ |
| 공공데이터포털API : https://www.data.go.kr |
| 카카오맵API : https://apis.map.kakao.com/ |