오픈소스SW프로젝트 보고서

팀번호: 1팀

팀원 명단:박석주,이강재,배상인

1. 제목
   * 나의 PS(Personal rsS) 파트너
2. 프로젝트 소개 홈페이지 주소
   * 프로젝트 소개 사이트 : <https://leekj601.github.io/>
   * 나의 PS(Personal rsS) 파트너 : <https://rss-feed-web.fly.dev/>
3. 팀원 역할

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **팀원 이름** | **역할 및 산출물** | **활동 근거자료** |
| 박석주 | 팀장, 메인 페이지 구성, 서버 배포 | github issues, projects 디렉토리 확인, github 커밋 히스토리 |
| 이강재 | 카테고리 기능, 스크랩 기능 제작 | github issues, projects 디렉토리 확인, github 커밋 히스토리 |
| 배상인 | 구독 기능, 스크랩 기능 제작 | github issues, projects 디렉토리 확인, github 커밋 히스토리 |

1. 주제 제안 배경
   * 현대 사회에서는 수많은 정보가 우리에게 계속해서 흘러 들어오고 있고 뉴스, 블로그 등 다양한 매체를 통해 생산되며 접할 수 있지만 일일이 각 웹사이트에 방문하여 새로운 업데이트를 확인하는 것을 효율적이지 못하면 시간과 노력을 낭비하게 됨. 이에 따라 효율적으로 정보를 소화하고 필요한 것을 선택적으로 읽을 수 있는 도구가 필요함
   * RSS는 새로운 업데이트를 효율적으로 얻을 수 있는 웹 기술이며 활용하여 여러 웹사이트를 직접 방문하지 않고도 새로운 정보를 신속하게 파악할 수 있으며 원하는 항목만 선택적으로 읽을 수 있음
   * RSS와 RSS를 활용하여 웹을 만들기 좋은 풀 스택 웹 프레임워크인 Django를 이용하여 사용자들이 직관적이고 편리하게 사용할 수 있는 웹사이트를 제작 하려함
   * GPL 등의 카피레프트 라이선스의 엄격함을 꺼리는 개발자 및 사용자들을 위해 MIT 라이선스를 채택함
2. 사용사례 시나리오
   * 텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 번호이(가) 표시된 사진

     자동 생성된 설명메인 페이지이며 ①구독한 사이트 별 최근 포스트를 보여주는 페이지 ②날짜를 선택하여 선택한 날짜 이내의 포스트들을 볼 수 있음. ③사이트 제목을 클릭하면 사이트로 이동할 수 있으며 Go post 버튼을 클릭하면 해당 포스트로 이동, scrap 버튼을 클릭하면 해당 포스트가 스크랩됨 ④스크랩된 포스트를 간단하게 보여주며 더보기를 클릭하면 스크랩 페이지로 이동함 ⑤구독버튼을 클릭하면 구독관리 페이지로 이동함

메인 페이지

* + 텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 운영 체제이(가) 표시된 사진

    자동 생성된 설명구독 관리 페이지이며 ①사이트의 RSS 주소를 입력하고 구독 버튼을 클릭하여 해당 사이트를 구독함. ②구독한 사이트가 나열되며 구독 취소가 가능함

구독 관리 페이지

* + 텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터 아이콘이(가) 표시된 사진

    자동 생성된 설명구독한 사이트 별로 포스트들을 볼 수 있는 페이지이며 구독한 사이트 제목을 클릭하여 이동함. 사이트 별 포스트들을 메인 페이지보다 좀 더 많고 자세하게 볼 수 있음

구독 사이트 별 페이지

* + 텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터 아이콘이(가) 표시된 사진

    자동 생성된 설명스크랩한 포스트를 볼 수 잇는 페이지이며 ① Go post 버튼을 클릭하여 스크랩한 포스트로 이동하거나 scrap delete 버튼을 클릭하여 스크랩을 삭제할 수 있음. ② 스크랩한 포스트가 많아지면 페이지가 늘어나며 페이지 버튼을 클릭하여 페이지를 이동할 수 있음

스크랩 페이지

1. 소통과 협업 노력
   * 항상 프로젝트를 다 같이 모여서 작업할 수는 없었기 때문에 원활한 소통이 프로젝트의 완성도와 이어짐을 인지하고 비동기적 소통(github issues, github projects), 동기적 소통(discord 화상 회의)를 적극적으로 활용하며 프로젝트를 진행함
   * 프로젝트를 진행하면서 생기는 에러나 질문은 github issues를 활용한 비동기적 소통을 통해 해결하였고 정기적으로 discord 화상회의와 같은 동기적 소통을 진행하여 프로젝트 진행 방향을 결정하였음
   * 텍스트, 소프트웨어, 컴퓨터 아이콘, 웹 페이지이(가) 표시된 사진

     자동 생성된 설명github project board
   * 텍스트, 스크린샷, 번호, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

     자동 생성된 설명github issues 이슈트래킹 (총 26회)
   * 팀원 별 커밋 통계 (더 많은 커밋을 했으나 github insight는 1달이내만 표시함)
2. 텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

   자동 생성된 설명프로젝트 산출물 결과 요약
   * github 링크 : <https://github.com/WAME-LEL/OSSProject_RSSFeedWeb>
   * 텍스트, 스크린샷, 번호, 폰트이(가) 표시된 사진

     자동 생성된 설명요구사항 정의서
   * 텍스트, 스크린샷, 번호, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

     자동 생성된 설명커밋 내역 : 총 89회 커밋
   * 텍스트, 번호, 스크린샷, 그래프이(가) 표시된 사진

     자동 생성된 설명WBS

(<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1d2JO0KBQE9fXQ51-dqd_syQR3cCEJ8yWXrftlQvSgs8/edit#gid=0>

* + 텍스트, 스크린샷, 브랜드, 컴퓨터 아이콘이(가) 표시된 사진

    자동 생성된 설명시스템 구성도
  + OSS 활용: 프로젝트 소개 홈페이지 템플릿 (MIT License)

1. 완성도 자체 평가 보고

**<요구사항 테스트 결과보고>**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항ID** | **요구사항명** | **테스트여부** | **테스트 방법 및 결과** |
| RSS 01 | RSS 구독 및 취소 | 예 | 구독 및 취소 기능 정상 |
| RSS 02 | RSS 날짜 별 정리 | 예 | 날짜 별로 표시 기능 정상 |
| RSS 03 | 카테고리 별 분류 | 예 | 카테고리 별 분류 기능 정상 |
| RSS 04 | 반응형 웹 기능 | 예 | 반응형 웹 기능 정상 |
| RSS 05 | 스크랩 기능 | 예 | 스크랩 기능 정상 |
| DB 01 | DB 연동 | 예 | 구독, 스크랩 정보 DB 저장 기능 정상 |
| **요구사항 테스트 완료율** | | | **100%** |

**<계획 대비 변경사항 보고>**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **변경항목** | **변경 전 상태** | **변경 후 상태** | **변경 사유** |
| RSS 검색 기능 | RSS 검색 기능 | RSS 검색 기능 삭제 | 본 사이트에 검색기능이 필요하지 않다고 판단되어 삭제 |
| 반응형 웹 기능 추가 | 추가 기능 | 실행 환경이 변하면 사이트 구성도 같이 변경 | 모바일, 데스크탑 환경 모두 사용자가 사용하기 용이하도록 반응형 웹 기능 추가 |
| 스크랩 기능 추가 | 추가 기능 | 업데이트 된 포스팅을 스크랩할 수 있는 기능 추가 | 사용자가 나중에 원하는 포스팅을 볼 수 있도록 기능 추가 |

**<WBS 진척율 보고>**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **WBS세부항목** | **진척율** | **진척율 판단 사유** |
| 1.1.1 RSS 피드 주소 가져오기 | 100% | 모두 완성함 |
| 1.1.2 RSS 피드 파싱 | 100% | 모두 완성함 |
| 1.1.3 최신 포스트 분류 | 100% | 모두 완성함 |
| 1.1.4 화면에 포스트 정보 출력 | 100% | 모두 완성함 |
| 1.2.1 beautifulsoup 모듈을 이용한 html 파싱 | 100% | 모두 완성함 |
| 1.2.2 필요한 html 태그 분류 | 100% | 모두 완성함 |
| 1.2.3 내용 요약 | 100% | 모두 완성함 |
| 1.3.1 페이지 이동 기능 구현 | 100% | 모두 완성함 |
| 1.4.1 SQLITE DB와 연동 | 100% | 모두 완성함 |
| 1.5.1 datetime 모듈을 이용한 날짜 포맷팅 및 분류 | 100% | 모두 완성함 |
| 1.5.2 날짜 분류 기능 템플릿 추가 | 100% | 모두 완성함 |
| 1.5.3 날짜 분류 기능 템플릿과 뷰 form 연결 | 100% | 모두 완성함 |
| 2.1.1 구독 사이트 주소 입력 | 100% | 모두 완성함 |
| 2.1.2 구독 버튼 | 100% | 모두 완성함 |
| 2.1.3 데이터 저장 기능 구현 | 100% | 모두 완성함 |
| 2.1.4 구독 정보 관리 | 100% | 모두 완성함 |
| 2.1.5 구독 취소 버튼 | 100% | 모두 완성함 |
| 2.1.6 구독 사이트 중복 체크 기능 | 100% | 모두 완성함 |
| 2.2.1 메인 페이지로 이동 기능 구현 | 100% | 모두 완성함 |
| 3.2.1 RSS 피드 주소 가져오기 | 100% | 모두 완성함 |
| 3.2.2 RSS 피드 파싱 | 100% | 모두 완성함 |
| 3.2.3 블로그별로 분류하기 | 100% | 모두 완성함 |
| 4.1.1 부트스트랩을 활용하여 반응형 웹 제작 | 100% | 모두 완성함 |
| 4.1.2 데스크톱 환경 반응형 웹 적용 | 100% | 모두 완성함 |
| 4.1.3 모바일 환경 반응형 웹 적용 | 100% | 모두 완성함 |
| 5.1.1 나중에 볼 포스팅 스크랩 | 100% | 모두 완성함 |
| 5.1.1 스크랩한 포스팅 페이지에 나열 | 100% | 모두 완성함 |
| **WBS세부항목 수 총합: 27건**  **진척율 평균: 100%** | 100% | 완료 |

1. 느낀점 또는 기타 하고 싶은 말
   * 팀원들과 함께 프로젝트를 진행하면서 의사소통의 방법과 어떤 활동에는 어떤 방식(비동기적, 동기적)의 의사소통을 해야 하는지에 대해서 깊게 고민해 볼 수 있는 시간 이었음.
   * git을 활용하여 프로젝트를 진행하였고 github 원격저장소를 적극적으로 활용하여 코드 변경 사항을 추적하고 리뷰하면서 개발 능력을 향상시켰으며 해당 과정이 개발 속도와 효율성에 얼마나 큰 기여를 하는지 알수 있었음
   * 프로젝트 초기에는 RSS 피드 리더 사이트의 기본적인 기능인 RSS 구독, 취소, 카테고리 기능만을 계획 했으나 프로젝트를 진행하면서 사용자의 시점에서 어떤 기능이 있어야 유용하고 편리할 수 있을지에 대한 내용을 고민한 결과 모바일과 데스크탑 각각의 환경에서 사이트 구조를 달리하는 반응형 웹 기능, 업데이트 된 포스트 중 사용자가 추후에 다시 볼 수 있도록 하는 스크랩 기능을 추가하여 차별화를 더함
   * 개발을 진행하면서 가장 중요하게 생각했던 것 중 하나는 커밋을 활발히 하는 것(총 89회 커밋)이었고, 이는 개발 진행 상황을 명확하게 추적할 수 있는 기반이 되었으며 코드가 꼬이지 않고 이전 상태로 손쉽게 코드를 복구할 수 있게 되어 프로젝트 진행의 효율성을 높일 수 있었음.