|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
|  |  |  |
|  | **프로젝트 요약서** |  |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 작품명 | 스마트락 소프트웨어 정품인증, 저작권 관리 서비스 | | 개발기간 | 2017년 4월 ~ 2017년 11월 | | 개발환경 | - 개발환경  Apache Tomcat 8.0, Maven, Spring Framework, MySQL, MyBatis,  Bootstrap, jsp, Git, Eclipse Neon, Visual Studio 2017, StartUML  - 사용언어 및 라이브러리  Java8, HTML5, CSS3, Javascript, Jquery, C# | | 개발요약 | 스마트락은 S/W 개발사를 위한 소프트웨어 라이선스 통합 관리 시스템으로 사용자에게는 라이선스의 간편한 인증 절차를 제공하고 관리자에게는 사용자의 라이선스 발급 및 관리, 현황 파악 등의 기능을 제공합니다. 윈도우 기반 응용 프로그램 사용자의 정확한 인증을 위해 라이선스 관리 서버로부터 라이선스 발급 여부와 종류를(데모/정식) 응용 프로그램의 사용 권한 부여를 결정합니다. | | 상세내용  (본인이 구현한 내용 위주) | 웹 개발을 담당한 팀원들 모두가 Front-end, Back-end를 개발할 수 있도록 서비스를 모듈화하여 각 모듈을 나누어 개발하였습니다. 이때 모든 구조는 다음과 같은 Spring Web-MVC구조를 이루게 하였고 Database는 MyBatis를 연동하여 SQL구문을 XML매핑을 통해 관리하였습니다.  ../그림2.png  제가 구현한 부분은 회원가입, 회원 정보 관리, 사용자/관리자모드의 소프트웨어 다운로드/업로드, 관리자모드의 라이선스 통계 현황 등 여러 부분이 있습니다. 하나의 예시를 설명하도록 하겠습니다.    - 관리자모드의 라이선스 통계 현황  라이선스 발급 현황을 S/W, 날짜(월, 년)별로 시각적으로 보여주어야 했습니다. 이를 위하여 Google에서 무료로 제공하는 Google Chart 오픈 라이브러리를 사용했습니다. 과정은 다음과 같습니다.  1. 웹 페이지의 로딩없이 비동기적으로 처리하기 위하여 사용자가 카테고리를 선택하면 해당 카테고리의 정보를 Ajax를 사용하여 전송합니다.  2. MyBatis 매퍼 XML을 통해 받아온 카테고리 정보로 만들어진 쿼리를 통해 해당 카테고리의 정보를 DB에서 Select합니다.  3. Select해온 정보는 jsp에서 보여줄 데이터에 따라 조작하여 배열에 담아 보냅니다.  4. Google Chart 라이브러리를 로드하여 선택한 차트의 데이터와 옵션을 커스터마이징하여 데이터를 차트에 적용합니다. |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | •**추가사항**   |  | | --- | |  | | |  |  | | --- | --- | | 추가사항 | - Use Case Diagram  ../../../../git/smartlock/SmartLock/doc/설계문서/UseCase/스마트락_UsecaseDiagram_v1.0.jpg  - Class Diagram  ../../../../git/smartlock/SmartLock/doc/설계문서/ClassDiagram1.jpg    - 화면설계      - Github 주소  <https://github.com/yeeuunny>  - 프로젝트Github 주소(그 외 각종 설계 문서, 코드, 결과물)  <https://github.com/yeeuunny/SmartLock>  - 프로그램 작동 동영상  <https://youtu.be/OLFRgz1JpYo>  - 임시 도메인 주소  <http://smartlock.cadserv.co.kr/> | | |  | | |  | |  | |  | |