|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트 명:** | **Helloworld 게시판 프로젝트** |
| **프로젝트 관리자:** | **김명준** |

| 문서변경이력 | | |
| --- | --- | --- |
| Version | Date  (MM/DD/YYYY) | Comments |
| 0.5 | 02/17/2017 | 초기 구상 |
| 0.75 | 02/17/2017 | 각 Step 및 예시 그림 추가 |
| 1.0 | 02/20/2017 | 마무리 및 제출. |

| 1. 프로젝트 요약 (Executive Summary) |
| --- |
| * 경영지원개발실 인턴 개인과제를 위한 게시판을 개발한다. * 총 4주차로 나뉘며, 주차마다 기능들을 추가한다. * Connect의 접근권한이 적기 때문에, 네이버 카페를 참고. * Basic한 게시판을 구축할 때, 오픈 소스를 사용하기 보다는 직접 코딩으로 구현을 한다. |

| 2. 프로젝트 추진 목적 (Business Objectives) |
| --- |
| **2.1. 산출결과물 설명 (Product Description / Solution):** |
| * 1주차 : 개발 환경 구축 * 2주차 : CRUD, Login, 파일 업로드, Paging 기능 추가 * 3주차 : 댓글, 게시판 카테고리, Q&A, 답글 기능 추가, progressive web app * 4주차 : 에디터, 구글 동영상 연동. * 최종 산출물 : 네이버 카페를 UI로 한 게시판. |
| * 1. 결과물이 비즈니스에 끼치는 영향 (Business Objectives): |
| * 게시판 구축에 필요한 기술을 파악하여, 추후 원할한 업무 이해를 돕는다. * 개인 역량 강화. |

| 3. Project Description(프로젝트 상세 설명) | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1 Project Scope (프로젝트 범위) | | | |
| 범위에 꼭 포함될 요구사항 | | | |
| * 코드 품질을 올리기 위해, dao, service, controller 등의 패턴을 사용한다. * naming 등에 유의하며, 코드를 작성시 “좋은 코드인가”를 유념하고 작성한다. * 각 일감 마다 사용하였던 컴포넌트, 코드 변경 이력 등을 정리 한다. * 2.1 Basic 게시판 구축   + 기본 SQL Query를 통하여, CRUD 기능을 구현.   C:\Users\Naver.AL00039501\Downloads\스크린샷 2017-02-17 오후 4.39.05.png  2.2 Login 기능 구현   * + Spring Security를 사용.   + 로그인 뷰를 위한 CSS 테마를 알아본다.   C:\Users\Naver.AL00039501\Desktop\login.png   * 2.3 파일 업로드 기능   + 파일 업로드 기능의 경우, 한 페이지에 여러 개의 파일을 올릴 수 있으므로 이를 유의 한다.   C:\Users\Naver.AL00039501\Desktop\파일 첨부.png   * 2.4 페이징 기능   + 페이징 기능의 경우, 예상대로 잘 돌아가는지 체크 한다.   C:\Users\Naver.AL00039501\Desktop\페이징.png   * 3.1 댓글 기능 추가   + 각 게시물 마다 댓글이 달릴 수 있으므로, DB 설계에 유의한다.   + 댓글마다 하위 댓글을 가질 수 있으므로 이러한 관계에 유의한다.   C:\Users\Naver.AL00039501\Desktop\댓글.png   * 3.2 게시판 카테고리 기능   + 카테고리 기능에 이어 카테고리를 추가 할 수 있게 한다.   C:\Users\Naver.AL00039501\Desktop\카테고리.png   * 3.3 Q&A, 답글 기능 추가   + 게시판에도 종류가 있을 수 있으며, 이를 통한 sort를 할 수 있어야 한다.   + 답글 기능의 경우, DB 설계에 유의 하여야 한다.   C:\Users\Naver.AL00039501\Desktop\1234.png   * 3.4 Progressive Web App   + 2017년도 웹으로 떠오르는 기술.   + 네이티브 기능, 네트워크가 끊겨도 사용한 웹 기능 등을 제공한다.   + 해당 기술의 배경, 스펙 등을 기술한다.   + 우리 게시판에서 활용 할 수 있는 방안을 마련하고 가능하면, 적용한다. * 4.1 에디터   + 일반적인 게시판은 단순 텍스트가 아닌, html태그 기능이나, 각종 편리한 기능을 제공하므로 이를 적용한다.   + 이 부분은 단기간에 개발하기에는 어려움이 있어, 가능하면 오픈 소스를 사용하기로 한다.   + 기존의 기능에서는 단순 텍스트만 사용하므로, 이를 어떻게 교체할지 생각해본다.   C:\Users\Naver.AL00039501\Desktop\에디터.png   * 4.2 구글 동영상 연동   + 일반적인 에디터 오픈소스에는 동영상 기능이 없으므로 이를 추가하여야 한다.   일반적인 게시판에서는 동영상을 삽입시, 해당 에디터 내부에서도 동영상을 움직 일 수 있게 구현되어 있다. 이를 참고하여야 한다.  C:\Users\Naver.AL00039501\Desktop\구글 동영상 연동.png | | | |
| Does Not Include: | *범위에 포함되면 안 되는 내용 을 서술* | | |
| * 위의 예시 그림들은 참고일 뿐이며, UI가 바뀔수도 있다. | | | |
| **3.2 프로젝트 성공에 영향을 줄 수 있는 외부 조직 또는 인사** | | | |
| * 서포터 분들의 도움. * 구글 검색의 질. | | | |
| 3.3 전제 / 제약 조건 | | | |
| * 사용할만한 오픈소스가 있으면 쓰되, 가능하면 직접 개발하여 역량을 강화한다. | | | |
| 4. 주요 이정표(Project Milestones) | | | |
| 내용 | | 일정 | 비고 |
| 1. 개발 환경 구축 및 기획 | | 1. ~02/20/2017 | 1주차 |
| 1. 게시판 기획, 설계, 시연 | | 1. ~02/24/2017 | 2주차 |
| 1. 기능 추가, 시연, 기술 공유 | | 1. ~03/03/2017 | 3주차 |
| 1. 기능 추가, 시연 | | 1. ~03/10/2017 | 4주차 |

| 5. 프로젝트 주요 이슈 |
| --- |
| 공식적인 문서 관련 사항: |
| * 공식 문서 변경 사항이 있을 시에, 버전 명시 및 공유 * 요구 사항은 언제든 바뀔 수 있으므로 이를 유념한다. |
| **프로젝트와 관련된 예상 이슈:** |
| * 처음 시도해 보는 기능들이다 보니, 시간 내에 개발하지 못하는 기능들이 있을 수 있음. |
| **변경 요청 방법:** |
| * 프로젝트의 변경이 있을 시, 이를 문서화 및 redmine의 일감 변경 |
| **주요 의사소통 방법 소개:** |
| * 주요 이슈는 서포터 분들께 보고. * 도움이 될만한 정보들은 인턴들에게 공유 |

| 7. Project Scope Statement Approval / Signatures | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Project Name: | 김명준 | | | |
| Project Manager: | 김명준 | | | |
|  | | | | |
| I have reviewed the information contained in this Project Scope Statement and agree: | | | | |
| Name | | Role | Signature | Date(MM/DD/YYYY) |
| 김명준 | | 인턴/개발자 | 김명준 | 02/17/2017 |
|  | |  |  |  |
|  | |  |  |  |
|  | |  |  |  |
|  | |  |  |  |
|  | |  |  |  |