

프로젝트 계획서

1. 프로젝트 개요

| | |
|--------|-----------------------|
| 프로젝트 명 | AWS 기반 웹 주문시스템 구축 |
| 수행기간 | 2021년 6월 21일 ~ |
| 장소 | 메가스터디 아이티 아카데미 (강남지점) |
| 투입공수 | 2M/M |

2. 프로젝트 목표 및 요구사항

쉽고 편리하고 신뢰할 수 있는 전사 통합정보시스템 구축

- AWS기반의 웹 도서 주문시스템을 구축
- 구현과 수정이 용이한 시스템의 구축
- 안정된 주문관리 시스템 구축
- 표준화된 핵심 비즈니스 로직 구현
- 체계적인 시스템 아키텍처 정착
- 시스템 운영의 효율화

3. 개발 방법론

3-1. 프로젝트 착수

착수준비 > 프로젝트 계획 수립 > 프로젝트 계획 확정

3-2. 분석

단계 착수 > 현황평가 > 요구사항 정의 > 비즈니스 모델구축 > 기술구조 정의 > 프로토 타이핑
> 단계 완료

3-3. 설계

단계착수 > 시스템 설계 > UI설계 > 테스트 설계 > 단계 완료

3-4. 개발

단계 착수 > UI개발 > 단위테스트 > 테스트 > 단계 완료

3-5. 구현

단계 착수 > 시스템 교육 > 시범운영 > 단계 완료

3-6. 프로젝트 종료

최종 검수 > 프로젝트 정보보고 > 행정 및 결과 처리


4. 개발 공정별 산출물 리스트

| 단계 | 산출물 |
|----|----------|
| 착수 | 프로젝트 계획서 |
| 분석 | 요구사항 정의서 |
| | 시장조사 |

| | |
|-----|--------------|
| 설계 | 메뉴 및 기능정의서 |
| | 테이블정의서 |
| | 클래스 정의서 |
| | 아키텍처 정의서 |
| | 메뉴 구성도 |
| | ERD (물리,논리) |
| | 페이지 레이아웃 정의서 |
| 개발 | WBS |
| | 일일 보고서 |
| | 주간 보고서 |
| | 이슈 리스트 |
| 테스트 | 테스트 계획서 |
| | 통합 테스트 시나리오 |
| 구현 | 사용자 메뉴얼 |
| 완료 | 프로젝트 완료 보고서 |

5. 프로젝트 추진 조직 및 역할

- 프로젝트 관리자(PM) 및 기술지원(TA) : 교육자 안병욱

| | |
|---|-------------------------|
|  | 프로젝트 관리자(PM) 및 기술지원(TA) |
| | 교육자 안병욱 |

- 개발(Developer) : 개발자 신성주

| | |
|---|---------------|
|  | 개발(Developer) |
| | 개발자 신성주 |

6. 프로젝트 관리 방안

6-1. 정기 보고

| 통제수단 | 설 명 | 시 점 | 사용양식 | 작성자 |
|-------|----------------------------------|------------------|---------------|---------------|
| 착수보고회 | 프로젝트 수행일정 책임과 열할 위험 및 대응방안 | 착수 시 | 프로젝트 계획서 | 프로젝트 관리자, 개발자 |
| 주간보고 | 이슈 및 위험 현황 진행 경과 기대효과 | 매주 수요일 12시 정각 | 주간보고서 | 개발자 |
| 종료보고회 | 프로젝트 완료 보고 | 종료 시 | 프로젝트 완료보고서 | 프로젝트 관리자, 개발자 |

6-2. 비정기 보고

| 통제수단 | 설 명 | 시 점 | 사용양식 | 작성자 |
|---------|--|---------------|--------|-----|
| 의사결정 요청 | 개발할 시스템의 품질에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항이 발생하여 개발자의 결정이 어려운 경우 의사결정을 받기 위하여 사용함 | 의사결정사항 발생시 | 이슈 리스트 | 개발자 |
| 업무협의 | 프로젝트 수행중 발생하는 각종 업무내용을 정리하고 의사결정 내용을 확인함 | 수시 | 일일 보고서 | 개발자 |

7. 품질 목표

- 목표 달성과 프로젝트의 수행과정에서 요구사항이 적극 반영되었는지 여부를 확인 및 검증 할 수 있는 방법을 제공하여야 한다.
- 품질관리를 위한 주기적인 자체점검 및 품질관련 제반 절차를 확립 및 적용하여야 한다.
- 시스템의 개발과정 및 구현 후 예상되는 문제점을 사전에 파악/대처하고 요구사항을 면밀히 파악할 수 있는 단계를 적용하여 구현하여야 한다.
- 프로젝트 수행시 생성된 소프트웨어 및 관련 산출물의 변경에 대해 체계적으로 이력을 관리함으로써 시스템 개발과정 또는 완료 후 시스템의 운영 유지보수의 극대화를 기할 수 있어야 한다.

| 품질활동 | 설 명 | 작성 시기 | 수행자 |
|-----------------|---|---------|------------------|
| Work through | 단계별 산출물을 대상으로 품질 기본요건 및 요구사항을 만족하였는가에 대해 프로젝트 팀원 자체적 검토 | 단계 종료 시 | 프로젝트 관리자, 개발자 |
| Inspection | 공식적인 산출물에 대한 검토활동을 통하여 결함을 조기에 발견함으로써 산출물의 완성도 제고 | 구현 단계 | 프로젝트 관리자, 개발자 |
| 통합 및 시스템 테스트 | 요구사항이 정확히 반영되었는지 여부와 주어진 사양대로 구축되었는지 여부를 호가인 | 개발단계 중 | 프로젝트 관리자, 개발자 |

8. 개발환경

8-1. 주요 개발자원 (H/W)

| 구 분 | 장비명 | 서버 명 | I P | CPU | MEM | DISK |
|-----|-----|--------|-------------------------|-------------------|--------|-------|
| 개발 | - | 개발 WAS | private : 192.168.20.54 | Intel(R) Core(TM) | 8.00GB | 566GB |

| | | | | | | |
|-----------|---|--------|--|-----------------------------------|--------|--------|
| WEB | | | public : 121.67.138.115 | i5-6200U CPU | | |
| 개발 DB | - | 개발 DB | private : 192.168.20.54 public : 121.67.138.115 | Intel(R) Core(TM) i5-6200U CPU | 8.00GB | 566GB |
| 운영 WEB | - | 운영 WAS | private : 172.31.6.25 public : 52.78.116.125 | AWS vCPU | | 30 GiB |
| 운영 DB | - | 운영 DB | bmsdev.cy4npduao6rh.ap- northeast- 2.rds.amazonaws.com | AWS vCPU | 1 GB | 20 GiB |

8-2. 주요 개발자원 (S/W)

| 구 분 | 용 도 | 명칭 및 버전 |
|----------------|--------------|--|
| OS | 개발 PC | Windows 10 |
| WAS | WEB/WAS | Apach Tomcat 8.5 |
| 미들웨어 | DB | Oracle Express Edition 11g |
| 사용 언어 | 백 앤드 | java jdk 1.8 , jsp/servlet 3.1 |
| | 개발 프레임 워크 | spring framework 5.0.2 |
| | 프론트 앤드 | HTML5 , CSS3 , JAVASCRIPT |
| 소프트웨어 개발도구 | 개발도구 | Eclipse Jee |
| | DB | Sqldeveloper , dBeaver |
| 문서 작성 | 에디터 | Microsoft Excel 2010, Microsoft PowerPoint 2010, 한글 2010, Notepad++ |
| 형상 관리 | 소스 관리 및 버전관리 | Git hub , Git |
| 사용 라이브러리 및 API | 관리 | Maven |
| | db | Mybatis-3.5.3 |
| | 로그 | Spring AOP , Log4j |
| | 화면 레이아웃 | Tiles3 |

| | | |
|--|--------|-----------------------|
| | 디자인 | Bootstrap , JQuery UI |
| | 보안 | Spring Security-5.0.8 |
| | 에디터 | Ckeditor4 |
| | 우편주소 | DaumPostCode |
| | 썸네일 | Thumbnailator-0.4.8 |
| | 파일 | Fileupload-1.3.1 |
| | 데이터 전송 | Ajax , JSON |
| | 엑셀 | Poi-3.17 |
| | 화면 UI | JQuery-3.5.2 |