**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

|  |  |
| --- | --- |
| A person in a suit  Description automatically generated with low confidence | 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 요지보수의 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 WEB | - | 개발 WAS | private : 192.168.20.54  public : 121.67.138.115 | Intel(R) Core(TM) i5-6200U CPU | 8.00GB | 566GB |
| 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 | Thumnailator-0.4.8 |
| 파일 | Fileupload-1.3.1 |
| 데이터 전송 | Ajax , JSON |
| 엑셀 | Poi-3.17 |
| 화면 UI | JQuery-3.5.2 |