

|  |                           |              |                                 |
|--|---------------------------|--------------|---------------------------------|
| HCM 개발예정 보고서   |                           |              |                                 |
| COURSE   | (KDT) 클라우드 활용 자바 개발자 양성과정 |              |                                 |
| SUBJECT  | 최종프로젝트                    |              |                                 |
| TITLE  | IT 개발회사 그룹웨어              |              |                                 |
| P.M.   | 오지수                       | Team Members | 신동준, 류종윤, 김지아,<br>윤영훈, 김희웅, 김재원 |
| Duration   | 2023-02-01 ~ 2024-04-09   |              |                                 |
| <div>구디아카데미 프로젝트 수행 규정에 의거하여<br/>2024년 (KDT) 클라우드 활용 자바 개발자 양성과정<br/>HCM 조의 최종 프로젝트 개발예정 보고서를<br/>아래와 같이 제출합니다.</div> <div>PM 오 지 수 (인)<br/>2024년 02월 06일</div> <div>구디아카데미 전민균 귀하</div> |                           |              |                                 |

## 1. 프로젝트 개요

### - 개발 동기 및 필요성

IT회사는 수많은 프로젝트를 동시에 진행하며, 다양한 협업 도구를 사용한다.

이로인해 업무 수행함에 있어 팀원들간의 원활한 소통 및 정확한 문서관리가 필수적이다.

따라서 IT회사의 업무 특성상 팀원 간의 효과적인 소통을 촉진하고 프로젝트 통합 관리할 수 있는 그룹웨어가 필요하다는 판단이 있어 이에 대응할 수 있는 프로그램을 개발하고자 한다.

### - 목표

HCM은 프로젝트 환경에서 업무 프로세스의 최적화를 목표로 문서공유, 일정관리, 업무할당 등 다양한 기능을 통합한 그룹웨어 개발함으로써, IT회사의 성장과 발전에 기여하고자 한다

개발을 진행함에 있어서 현업에서 사용하는 다양한 기술들을 조사하고, 이를 통합하여 실증적인 경험을 제공할 것을 목표로 삼는다.

## **2. 프로젝트 수행**

### **- 팀 구성 및 역할 분담**

- 1) 오지수 : 프로젝트 총 관리자, 전자결재
- 2) 신동준 : 문서관리자, 인사관리
- 3) 류종윤 : DB관리자, 전자결재
- 4) 김지아 : 문서 관리자, 전자결재
- 5) 윤영훈 : DB관리자, 일정 및 예약
- 6) 김재원 : UI/UX 관리자, 인사관리

### **- 프로젝트 일정**

2월 1일 ~ 2월 13일 : 개발 준비

2월 13일 ~ 2월 16일 : API 모듈화 및 Architecture

2월 13일 : 물리ERD

2월 20일 ~ 2월 22일 : 논리ERD

2월 21일 ~ 2월 23일 : 테이블 작성

2월 23일 : 쿼리테스트

2월 26일 ~ 4월 09일 : 기능 및 서비스 구현

### 3. 시스템 구현

#### - 구현 언어:

Java

JavaScript

Oracle SQL

#### - 사용 기술

라이브러리: jQuery 3.7.1, jQuery-ui, Spring-Framework 5.3.20

(spring-context : Spring 중심 코어 사용,

spring-webmvc : MVC 호출, spring-orm : 트랜잭션 처리)

slf4j 2.0.7 : 로그 처리(slf4j-api, jcl-over-slf4j, slf4j-log4j12, log4j 1.2.17)

jstl 1.2 : jstl 문법 사용

ojdbc10 19.21.0.0 : Oracle Connection

mybatis 3.5.15 : MyBatis 사용

mybatis-spring 3.0.3 : MyBatis 객체 bean 생성

commons-dbcp 1.4 : DataSource 파일 bean 생성

Lombok 1.18.30 : DTO/VO의 getter, setter 등 자동 구성

aspect 1.9.21 : AOP 처리(aspectjrt, aspectjweaver)

- 사용 도구:

개발 도구 : Eclipse 2022-03

형상 관리 : github

미들웨어 : Oracle Database 21c Express Edition, Redis

테스트 도구 : junit 4.12, spring-test 5.3.20

#### 4. 결론

- 기대사항

**1) 효율적인 의사소통과 협업 시너지 상승**

실시간 메시징, 업무 공유, 일정 관리 등이 원활하게 이루어지도록 지원하여  
팀원들 간의 빠른 의사소통과 협업 증진 유도

**2) 문서 및 자료 공유 용이성 증가**

중앙화된 플랫폼을 통해 문서와 자료를 효과적으로 공유하고 관리하여, 필요한  
정보를 빠르게 확인하고 작업의 중복을 최소화

**3) 프로젝트 관리 간편화**

프로젝트 일정, 진행 상황, 업무 할당 등을 통합적으로 관리하여 업무 효율성 증가

**4) 보안 및 데이터 관리 강화**

사용자별로 접근 권한을 설정함으로써, 문서와 데이터의 보안을 강화함으로써  
회사 자산 보호

모바일 로그인, 출퇴근 등록, 일정관리 등의 기능을 통해 유연한 업무 환경을 제공