**최종 프로젝트 기획안**

**2025년 10월 29일**

|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트 조명** | **2조(이하 y2k4)** |
| **프로젝트 팀원** | 팀명: y2k4  팀장:유원상  팀원: 김민수, 김세현, 김재이, 육현수 |
| **프로젝트 주제** | 컨테이너 기반 커스터마이징 전자결재 시스템 |
| **프로젝트 수행 방향**  **(주요 기능 설명)** | 1. **사용자 로그인 및 회원가입(JWT를 통한 보안)** 2. **여러 결재 데이터를 카테고리 별로 테이블을 통해 제공** 3. **결재 데이터에 대한 CRUD** 4. **결재 대기 및 결과에 대한 알람 기능** 5. **MSA 디자인으로 구현(컨테이너를 활용)** |
|
| **프로젝트 수행 도구** | 프런트엔드: HTML, JS, CSS  백엔드: JAVA, SpringBoot, MySQL, MyBatis, AWS, Docker |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **프로젝트 목적** | **본 프로젝트는 결재 관리시스템의 부재에 대한 문제를 해결하기 위해, 기업의 모든 핵심 업무(재무, 인사, 재고, 영업, 구매, 결재 등)를 하나의 시스템에서 통합적으로 관리하는 웹 기반 ERP 시스템을 구축하는 것을 목표로 합니다. 분산된 데이터를 중앙 데이터베이스로 통합하여 구축함으로써, 모든 부서가 실시간으로 정확한 정보를 공유할 수 있는 환경을 제공하고자 합니다.  이를 통해 반복적인 수작업 업무를 자동화하고 부서 간 데이터 중복 입력을 방지하여, 임직원들이 더 높은 부가가치를 창출하는 핵심 업무에 집중할 수 있도록 돕습니다. 결과적으로 업무 프로세스를 간소화하여 운영 비용을 절감하고, 데이터의 정확성과 신뢰도를 획기적으로 향상시키는 것을 기대합니다.  궁극적으로 본 ERP 시스템은 경영진에게 기업의 전사적 자원 현황에 대한 실시간 가시성을 제공하여, 데이터를 기반으로 한 신속하고 정확한 전략적 의사결정을 지원하는 것을 지향합니다. 이는 급변하는 시장 환경에 민첩하게 대응하고, 지속 가능한 성장을 도모하는 중소기업의 핵심 경쟁력이 될 것입니다.** | |
| **필수 기능** | 1. **사용자 로그인 및 회원가입**  * **사용자의 직급에 따른 수정 권한을 부여** * **DB내 사용자의 정보들을 암호화** * **아이디 중복 확인** * **사용자의 회사에 따른 기존 데이터 공유**  1. **여러 결재 데이터를 카테고리 별로 테이블을 통해 제공**  * **카테고리에 따른(재무, 인사, 재고 등) DB 내용 출력** * **여러 필터 옵션 제공(일/월/년 별, 각 컬럼별 검색 기능 등)** * **DB의 내용을 비동기로 페이징**  1. **결재 데이터에 대한 CRUD**  * **로그인한 사용자의 직급에 따른 수정 권한 차등 부여** * **관리자급의 승인을 통해 CRUD 결과 반영**  1. **결재 대기 및 결과에 대한 알람 기능**  * **결재내용을 관리자급에게 결재요청과 함께 전송** * **관리자는 이에 대한 코멘트와 함께 승인 및 거부 기능 제공** * **발신자에겐 결재 요청에 대한 결과 및 코멘트 제공**   **결과 화면(예시)** |  |
|  |
| **포함 기술** | **RestAPI**  **비동기 처리**  **클라우드 컴퓨팅(컨테이너, AWS)**  **RDBMS(MySQL)**  **JAVA**  **Git(https://github.com/wsyoo9999/Spring05\_Team2\_y2k4\_FINAL-PJT)**  **MSA 디자인 패턴** |  |
|  |

□WBS는 깃허브에 포함함