

# REC 관리 시스템 구축

상주 개발 웹 ERP 전사자원관리, 데이터 분석 · BI, 업무자동화 · RPA

배경 성과 핵심 기능 진행 단계 프로젝트 상세

## 프로젝트 배경

### 1) 문제점

- RPS(신재생에너지 공급의무화제도) 의무공급비율 상향으로 REC(신재생에너지 공급인증서) 발급량이 급증함에 따라, REC 사업자들의 민원이 대폭 증가로 인한 업무 과중 및 처리 지연 발생.
- REC 매매계약을 개별적으로 검증 후 회계 전표를 수동 입력으로 인한 업무 시간 낭비 및 인적 오류 가능성 상존
- 각종 보고서 작성 및 통계·분석 자료를 수작업으로 취합·작성으로 인한 업무 속도 저하, 보고 품질 저하 가능성 존재

### 2) 프로젝트 목표

- RPA를 통한 REC 발급·거래·정산 관련 데이터 처리 자동화를 통해 업무 효율 극대화
- 계약·회계·민원·고객 응대 등 REC 관리 전 과정을 통합 시스템화
- 공사 재무시스템(SAP) 및 외부 기관(에너지공단·전력거래소)과의 데이터 연계 강화
- REC 사업자 및 내부 담당자 모두가 활용 가능한 신뢰성 높은 정보 제공 체계 구축
- 보고·분석 기능의 고도화를 통한 정책 의사결정 지원 기반 마련

### 3) 주안점

- 에너지공단·전력거래소의 데이터를 실시간·주기적 수집 및 내부 업로드 자동화
- 매매계약 검증, 회계전표 생성·내부결재를 원클릭 처리 가능하도록 구현
- 대민용 포털을 통한 거래 정보, 단가 변동, 계약이력, 민원 상태 실시간 제공
- 계약체결현황, 정산현황, 고객정보 등을 시각화 및 분석 기능으로 제공
- 전사 재무시스템(SAP) 연동 시 데이터 무결성·보안성 보장

## 프로젝트 성과

### 민원 대응 속도 및 품질 향상

- 대민용 포털을 통해 REC 사업자에게 거래 정보, 단가 변동, 계약이력, 민원 처리 상태를 실시간 제공하여 민원 응대 소요시간 감축
- 고객센터 서비스 게시판 운영으로 정보 접근성 강화

### 업무 효율화 및 자동화 달성

- SAP 재무시스템과의 양방향 연동 구현으로 회계 데이터의 무결성 및 보안성 확보
- REC 매매계약 검증부터 회계전표 생성·내부결재까지 원클릭 처리 기능 구현으로, 회계 처리 업무 시간 감소



paulhana6006

개발 · 개인

#### 참여 기간

2024.06. ~ 2024.11.

#### 참여율 ?

30%

#### 고객사

수자원공사

#### 역할

개발

#### 관련 기술

Oracle Eclipse MyBatis

Hasim Framework Java

Maven WebSquare

## 핵심 기능



### REC 매매계약 검증 및 회계 처리

\* 보안상 사진을 첨부할 수 없습니다.

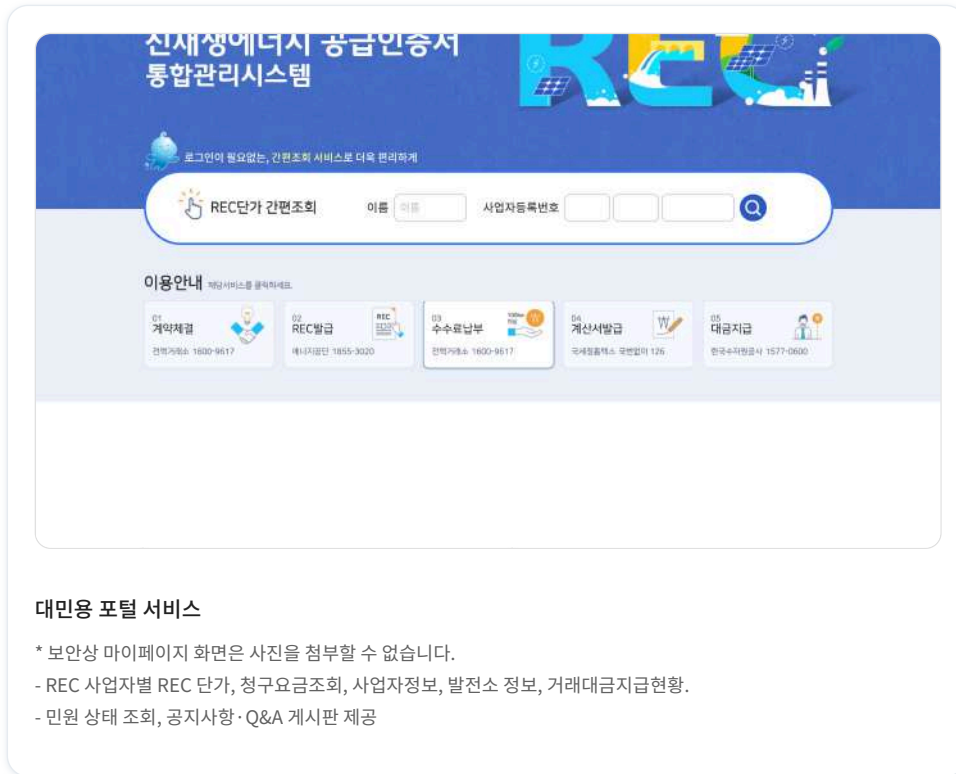
- 계약정보·청구내역 자동 대조를 통한 매매계약 검증 기능
- SAP 재무시스템과 연동하여 회계전표 생성 및 내부결재를 원클릭 처리



### REC 사업자 정보 관리

\* 보안상 사진을 첨부할 수 없습니다.

- 계약 체결·계약변경 이력 관리



## 진행 단계

- 내부 관리 시스템 개발**

2024.06.

  - Hasim Framework 및 Websqre 분석
  - REC 관리 화면 설계 및 Websqre로 구현
  - 화면에 데이터 연동
- 대민용 포털 개발**

2024.08

  - 초기 프로젝트 설정
  - 커스텀 CSS를 적용한 Websqre 적용
  - REC 단가, 청구요금조회, 사업자정보, 발전소 정보, 거래대금지급현황 기능 구현
  - 고객 서비스 게시판 제공
- 개발 서버 배포 및 테스트**

2024.08.

  - 소프트매니저를 통한 형상관리 및 개발서버배포
  - 통합테스트 수행
  - 피드백 수집 및 반영
- 운영 서버 배포**

2024.10.

  - 소프트매니저를 통한 형상관리 및 운영서버배포
  - 통합테스트 수행
  - 피드백 수집 및 반영

## 프로젝트 상세

\* 제가 맡은 역할에 대해서만 작성했습니다

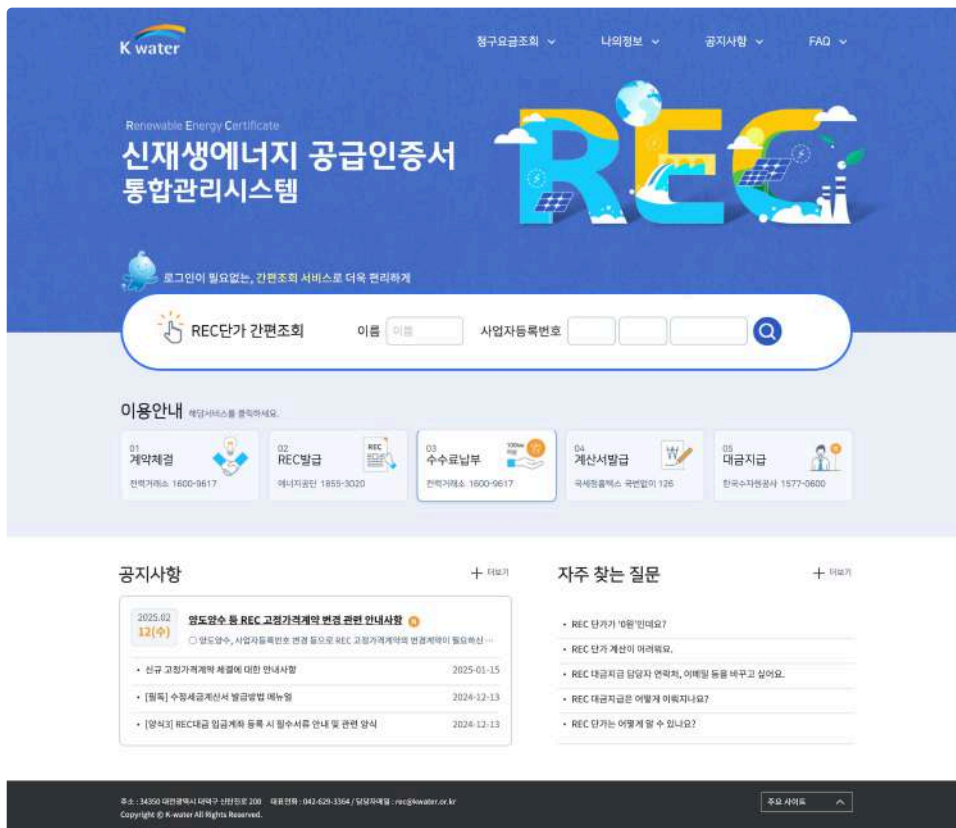
1) 프로젝트 명 : REC 통합관리 시스템 구축

(회계전표 생성 및 내부결재, REC 단가 계산, REC 사업자 정보 관리, 고객 서비스 게시판 관리, 민원관리)

2) 개발 범위 : 내부 관리자 페이지 개발, 대민용 포털 개발

3) 주요 기능

- REC 매매계약 관련 청구내역 검증
- 공사 재무시스템(SAP)과 연동하여 회계전표 생성 및 내부결재 기능 구현
- REC 사업자에게 매월 변동되는 REC 단가, 수량 등 거래 정보 제공
- REC 사업자 관련 계약정보(계약 체결, 변경이력) 관리
- 공지사항, QNA 등 고객 서비스 게시판 구축
- 계약체결현황, 정산현황, 고객정보 제공



REC 관리 대민용 포털 메인화면