

자산관리

öll 360

자산 관리를 위한 360도 솔루션

목차

프로젝트 개요 및 목표

2. 핵심기능

3. 기능 특징

4_ 서비스 아키텍처

5. 시스템 아키텍처

6. 특화 기술

7. 그 외의 사용 기술

8. 시나리오 요약

9. 사니리오 영상

10. 보완점 및 느낀점

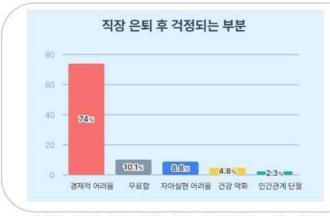
부록

1. 프로젝트 개요- 기획 배경 및 목표



1. 코로나 기간에 부채 증가

한국은행 집계로 우리나라 가계 빚은 2019년 말에서 2021년 말 사이 1600조원에서 1860조원으로 260조원 증가했다. 코로나를 겪는 2년간 전 국민이 500만원씩 빚을 더 짊어진셈이다.



2. 은퇴 이후 경제적 어려움 걱정 커

직장인 3명 중 1명은 은퇴 후 삶이 기대되기 보다는 걱정이 앞서는 것으로 확인됐다. 역시 경제적 문제가 가장 큰 원인이었다.

출처 : 무원의 은퇴준비가 직무만족도에 미치는 영향 : 노후생활인식의 매개효과를 중심으로



부채를 감소하고 미래를 설계 할 수 있는 종합 자산관리 은행 서비스 개발

2. 핵심기능



대출 갈아타기

• 더 낮은 금리의 대출 상품으로 • 사용자의 정보를 바탕으로 갈아타기



은퇴 시뮬레이션

은퇴 후 부족, 필요 자금 예측



평가

- 현재 부채를 기준으로 대출 상태 평가
- 은퇴 시뮬레이션을 통해 노후 상태 평가

3. 기능 특징

대출 갈아타기





올크레딧 신용정보

가상의 OPENAPI 개발을 통해 개인 신용정보 기반 대출 추천

→ 대출 승인 가능성

은퇴 시뮬레이션

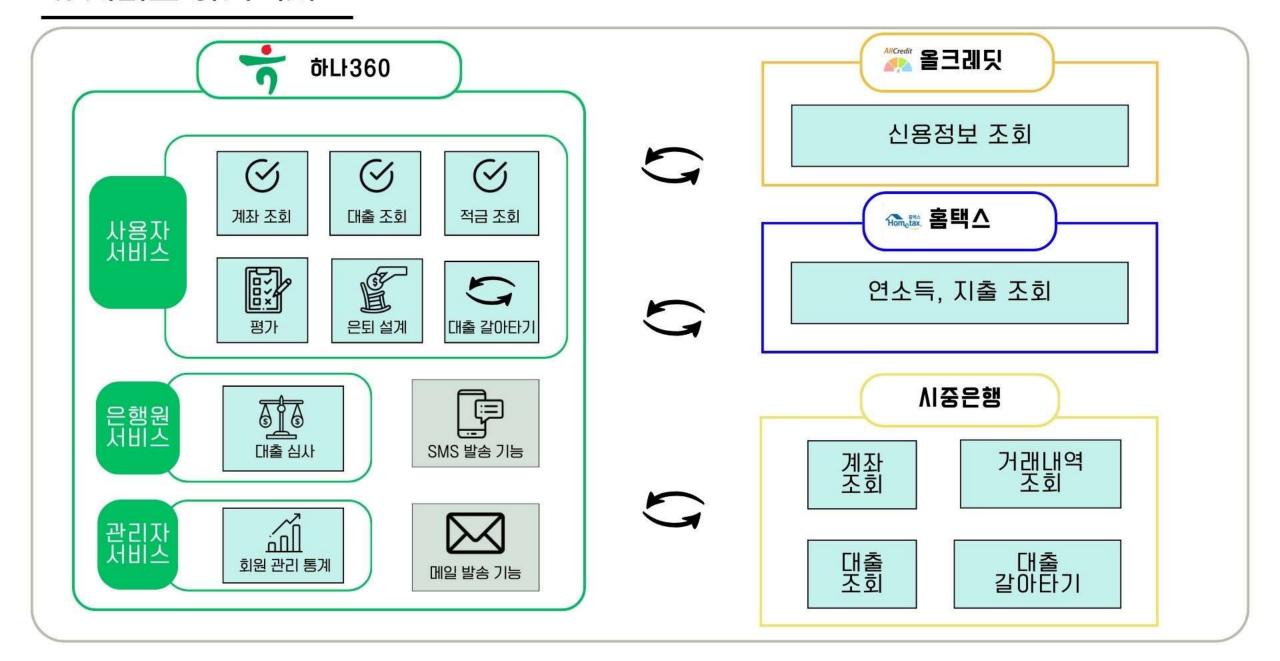


홈택스

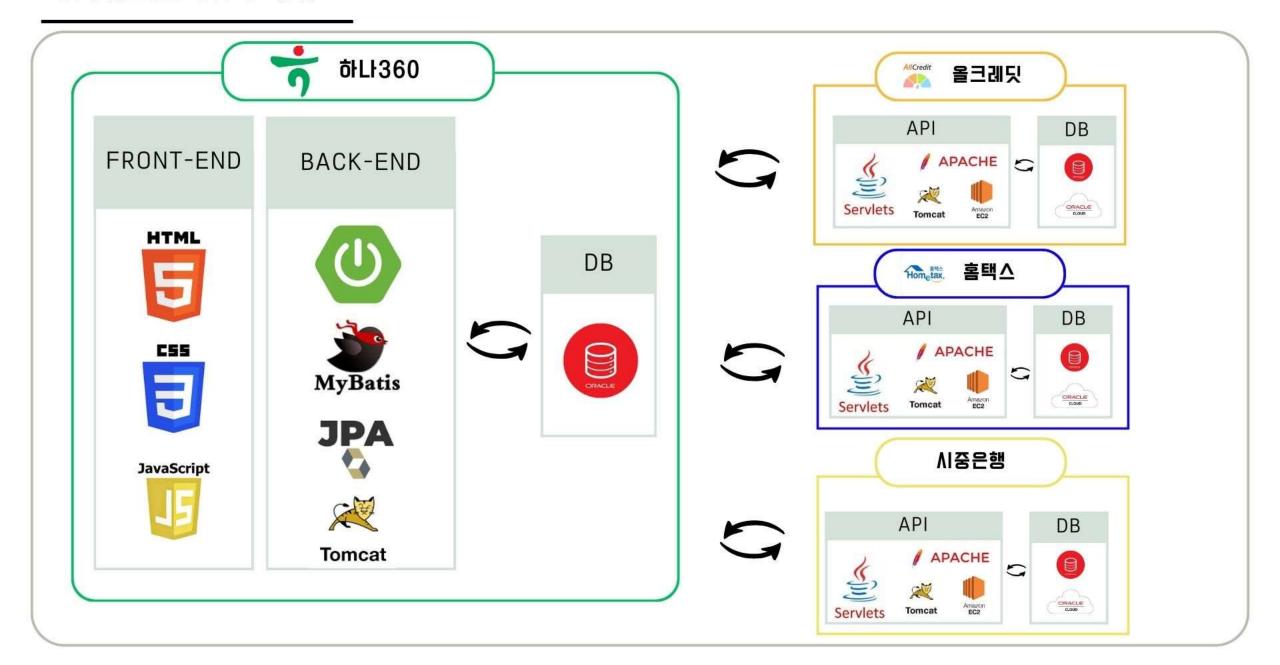
가상의 OPENAPI 개발을 통해 사용자의 <mark>연 소득, 지출 정보 기반</mark> 은퇴 후 생활비 추천

→ 사용자 편의성 및 정확성

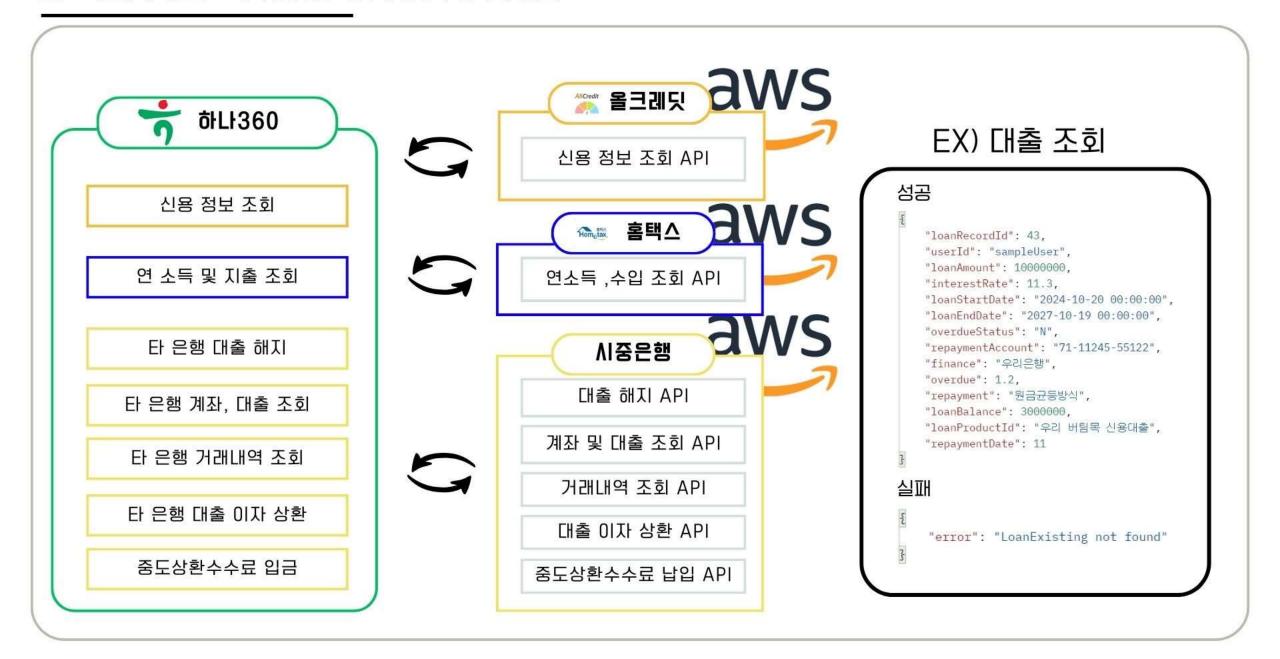
4. 서비스 아키텍처



5. 시스템 아키텍처

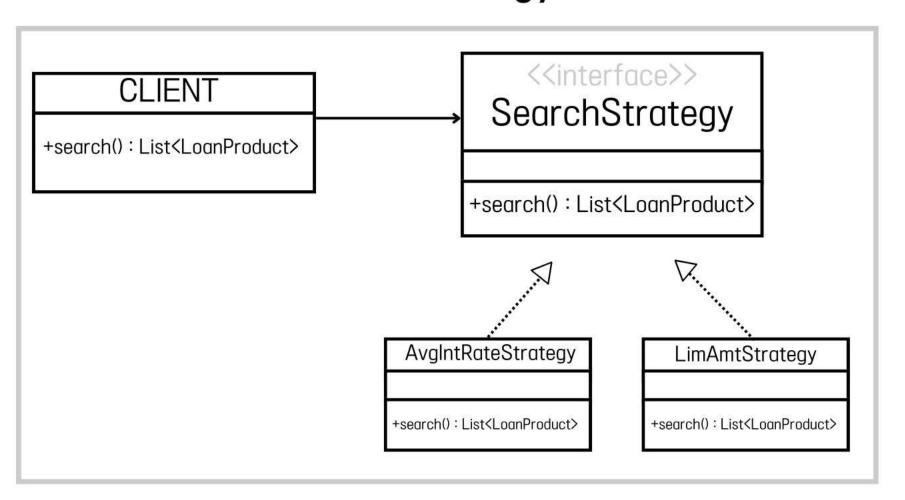


6. 특화 기술 - 가상의 OPAN API 개발



6. 특화 기술 - 디자인 패턴 적용

<대출 상품 조회 Strategy 패턴 구조 >



코드의 확장성 및 유지보수성 향상



스케줄러

• 대출 이자 상환일에 상환 계좌에서 이자 상환

데이터 암호화

• 적금 가입 시 계좌 비밀번호를 암호화하여 데이터베이스에 저장

라이브러리를 통해 시각화

- FullCalender를 통해 이자상환 날짜를 한 눈에 볼 수 있음
- Highcharts를 통해 사용자의 신용정보를 한 눈에 볼 수 있음

카카오/네이버 API

- 사용자는 카카오톡으로 친구 혹은 가족에게 하나360을 공유할 수 있음
- 서류 제출 전에 NAVER SMS를 통해 문자 본인인증

Java Mail Sender

- 대출 갈아타기 시 대출 승인/거절 여부를 대출 신청자에게 전송
- 관리자는 광고성 메일을 사용자에게 전송할 수 있음





은퇴 시뮬레이션 고도화

현재 수입과 지출만을 바탕으로 자금을 예측해주는데, 증가할 수입을 예측해서 자금을 예측하는 방안



OPEN API 보안 강화

현재 보안그룹 설정으로 가상 방화벽 규칙을 설정하여 트래픽을 차단했는데, AWS API Gateway 사용하여 보안 기능 적용.



개발자로써 성장 및 발판

프로젝트 기획, 인프라, 개발 등 다양한 업무를 도맡아 하여 웹개발자로서의 역량 향상

부록 - 간트차트

개발 프	드로세스	9/4	9/11	9/18	9/25	10/2	10/9	10/16	10/20
분석	주제 선정								
	요구사항 분석								
설계	기능 설계								
	ERD 설계								
	아키텍처 설계 및 인프라 구 축								
	데이터 생성								
구현	시중은행 OPEN API 구현								
	올크레딧, <u>홈택스</u> API 구현								
	대출 갈아타기 구현								
	은퇴 시뮬레이션 구현								
	관리자, 은행 기능 구현								
테스트	기능 테스트 및 성능 개선								
발표	PPT 제작 및 영상 제작								
	발표준비								

부록 - API 명세서 작성

API 명세서 작성

시중은행 API

[개요]

목적 : 시중은행 API는 계좌 및 대출 조회, 거래 내역 조회, 대출 갈아타기 시 기존 대출이 타행 일 경우 삭제 및 중도상환수수료 출금 기능 등을 제공합니다.

Base URL: http://16.171.189.30:8080/bank

API 엔드 포인트

[계좌 조회]

. EndPoint: '/other-account'

Method: 'GET'

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

· Parameters :

нттр	항목	필수	TYPE(길이)	설명
Body	ClientID	Y	N(20)	클라이언트 고유 키값

· Response :

```
"status": "success",
"data": [
   "accountId": "71-11245-55122",
   "userId": "sampleUser",
   "accountType": "s ",
   "accountBalance": 1196000
   "financialCode": "우리온행",
   "accountName": "무리 첫거래 등장"
   "accountId": "7155-164413-55122",
   "userId": "sampleUser",
  "accountType": "s ",
   "accountBalance": 2880888,
  "financialCode": "신한운행",
   "accountName": "신한 첫직장 중함"
   "accountId": "9416-82-88-55122",
   "userId": "sampleUser",
   "accountType": "s ",
   "accountBalance": 2888888.
   "financialCode": "국민은행",
   "accountName": "나라사랑 통장"
```

홈택스 API

[개요]

목적: 홈택스 API는 연소득 및 지출 내역 조회의 기능을 제공합니다.

Base URL: http://16.171.189.30:8080/homtax

API 엔드포인트

[연 소득 및 지출 조회]

· EndPoint: '/hometax-info'

Method: `POST`

· Content-Type: application/json; charset=UTF-8

· Parameters :

HTTP	항목	필수	TYPE(길이)	설명
Body	ID	Y	AN(200)	홈택스 아이디
	password	Y	AN(200)	홈택스 비밀번호

· Response :

```
{
    "status": "success",
    "data": {
        "registrationDate": "Sep 26, 2923, 12:00:00 PM",
        "Id": "yui2846",
        "creditCardUsage": 10000000,
        "debitCardUsage": 12000000,
        "cashReceipt": 1000000,
        "annualIncome": 34000000
}
```

올크레딧 API

[개요]

목적: 올크레딧 API는 신용 정보 조회 기능을 제공합니다.

Base URL: http://16.171.189.30:8080/all-credit

API 엔드포인트

[신용 정보 조회]

· EndPoint: '/credit-info'

· Method: 'POST'

· Content-Type : application/json; charset=UTF-8

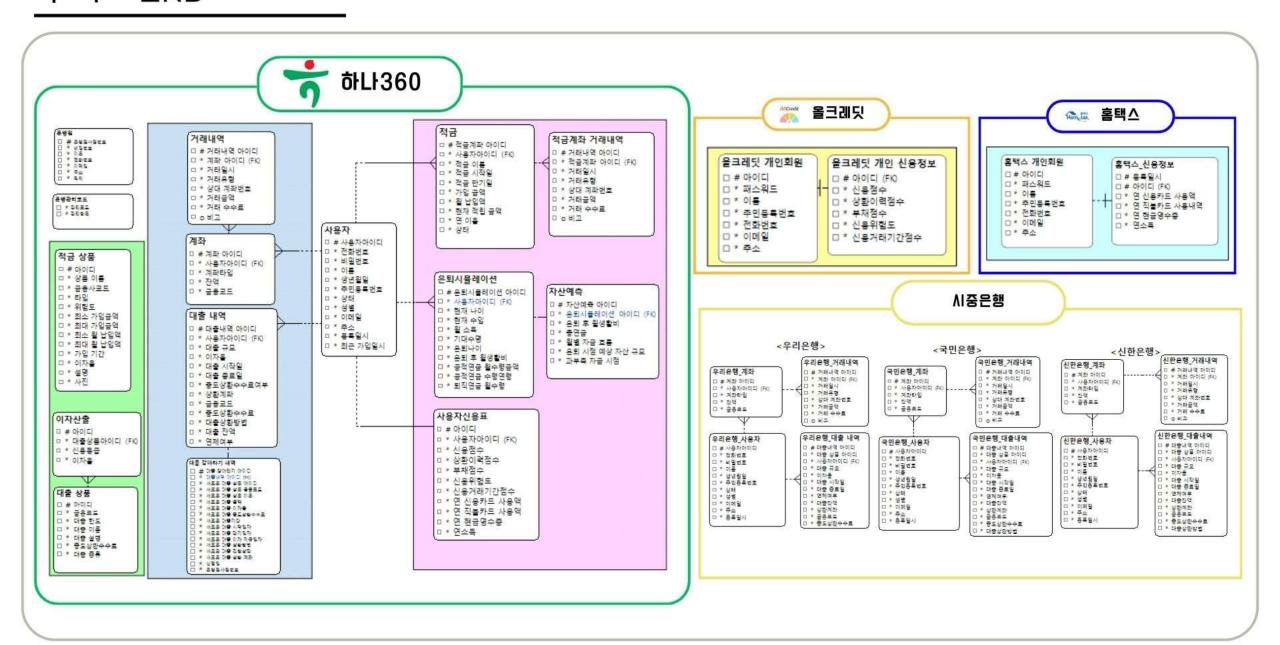
· Parameters :

HTTP	항목	필수	TYPE(길이)	설명
Body	ID	Y	AN(50)	올크레딧 아이디
	password	Υ	AN(50)	올크레딧 비밀번호

Response :

```
"status": "success",
    "creditData": {
        "loanScore": 70,
        "creditScore": 720,
        "creditRisk": 80,
        "repaymentScore": 70,
        "id": "yui2846",
        "creditPeriodScore": 80
}
```

부록 - ERD



부록 - 데이터베이스 암호화

