

# 페이지

## 공통

- 월급 지급 매커니즘
  - 해당 직업 가진 학생의 DB의 예정지급액에 매일마다 일급을 더하고, 선생님이 정한 월급날에 예정지급액을 지급한다.
- 구인/구직
  - 선생님이 직업 관리 탭에서 직업들의 인원을 정한다.
  - 정한 인원보다 미달인 직업은 상시적으로 구인/구직 탭에 자동으로 뜨게 된다.
  - 구인/구직 탭에 뜬 직업에 지원할 학생은 신용등급이 충족될 경우에만 지원이 가능하다.
  - 선생님은 직업 관리 탭에서 해당 직업에 지원한 학생들의 목록을 보고 선생님의 선호에 따라 승인한다.
- 투자
  - 선생님의 몸무게 등과 같은 요소
  - 실제 현재 경제정세를 반영한 투자 종목 (하지만 실제와 상승/하락율이 달라질 수 있음)
  - 역사 공부와 같이 학생들의 공부에 도움이 되는 요소를 투자 종목으로
    - 예를 들어 임진왜란이 발발했을 때를 기점으로 투자 종목을 생성하고, 이후 조선이 어떻게 될 것인지에 대해 생각해보고 투자한다.

## 선생님

회색 글자는 보류 사항

### 주요 기능

- ▼ 선생님 등록 (회원 가입)
  - 선생님, 학생 탭을 회원가입에서 나눈다
- ▼ 선생님 검증 방법

## 학생

회색 글자는 보류 사항

- 금융 상품이나 사용법에 대한 도움말이 필요한 페이지에서는 도움말 표시

### NavBar

- 홈 화면
- 법전

- 고객센터 이메일로 선생님 인증
- 인증코드를 받고 한번 인증하기
- 인증이 되면 선생님 계정 생성 (인증 한번만 하면 쪽 선생님 계정)

#### ▼ 반 생성

- ~~선생님이 모든 아이들의 이름을 입력하고 아이들은 고르고 선생님이 승인~~
- 선생님이 모든 것을 관리 할 수 있는 방안
- 선생님은 반 코드를 생성할 수 있다.

#### ▼ 선생님반을 만들 때 입력할 요소

- 학교 이름
- 학년 / 반
- 나라 이름
- 화폐 이름
- 학생들은 회원가입을 끝내면 반 코드와 (학생 본인의)반 번호를 넣고 생성된 반으로 들어간다.
  - 선생님은 반 코드를 치고 들어오는 학생들을 승인/반려함
  - 반려 : 선생님이 학생들을 반에서 추방 할 수 있음 ( 학생이 아닌 학부모나 광고 차단)

#### ▼ 선생님 권한 (**직업 종류 추후 결정 필요**)

##### ▼ 헌법 CRUD

- 우리 반
- 상점
- 금융

## 주요 기능

#### ▼ 회원관리

- 회원가입 : 아이디, 비밀번호, 이름
- 로그인

#### ▼ 반 입장

- 선생님 계정이 생성한 반의 팀 코드 입력 후 들어가기
  - 팀 코드
  - 반 번호 입력하기
  - 선생님 승인 시 반에 입장 가능

#### ▼ 홈 화면

##### ▼ 마이페이지

- 내 정보 : 학교, 반, 반 번호, 이름, **직업 명함!**
- 나의 자산
  - 나의 입출금 내역
    - 은행 어플처럼 입출금 내역을 보여준다.
- 신용등급
  - 통계청이 선생님께 제출한 과제를 체크해서 등급을 매김

##### ▼ 국고 보여주기

- 국세 지출 내역

#### ▼ 법전

- 화폐 단위 설정
    - 학급의 화폐 단위는 선생님이나 학생들의 투표로 만들어서 입력하고 입력한 화폐 단위를 만들어진 방에서 쓸 수 있도록 만들었으면 좋겠다.
  - 헌법 전체 내용
- ▼ 직업 관리
- ▼ 직업 등록
- 직업 종류
  - 직업 이름
  - 직업 사진(고정)
  - 상세 직무
  - 월급
    - 일급으로 계산
    - 일급을 매일매일 더해주기
    - 출석 생각 x
- ▼ 학생들의 직업 등록
- 구인구직 제공 필요 (직업 + 직업에 필요한 인원)
- ▼ 국고 관리
- 나라의 세금 보유량을 보여준다.
  - 국세 지출
    - 등록 시 국고에서 자동 차감
    - 등록 시 선생님이 원하는 텍스트로 사용 내역 입력 가능
  - 국세 수입 종류 및 비율
  - 헌법 (학급 규칙)
  - 직업 설명
    - 명함
  - 신용등급 설명
- ▼ 우리 반
- 반 친구 목록
    - 내용 : 이름, 직업, 반 번호, 신용등급
    - 모든 사람들의 자산정보는 개인정보 보호로 안 보여주기
  - 구인구직
    - 정한 인원보다 미달인 직업은 상시적으로 구인/구직 탭에 자동으로 뜨게 된다.
    - 수가 모자란 직업에 지원할 수 있어야 한다.
    - 지원시에 신용등급을 고려해서 지원한다. (신용등급 미달 시 alert 메세지)
- ▼ 상점
- 선생님과 학생
    - 조회
    - 구매
  - 학생과 학생
    - 판매 제안서 작성 및 수정 및 삭제
    - 조회
    - 구매
      - 구매자 : 카메라

- 예시) 전기세, 쓰레기봉투, 건보료 등
- 국세 수입
  - 수입처 종류 및 비율 설정  
CRUD
  - 고정 종류 : 소득세, 전기세, 급식비, 건보료
  - 선생님이 종류는 더 추가 가능

#### ▼ 금융

##### ▼ 투자

- 직접 투자 종목 등록 가능
- 매일 투자와 관련된 이슈 등록
- 매일 투자 결과를 등록
  - ex) 몸무게
- 선생님이 투자 종목을 만들 때
  - 기준 ex) 몸무게 0.1kg
  - 손익 ex) 1%
  - 제목
  - 내용
  - 등을 입력 받기
- 거래 가능 시간 설정

##### ▼ 예금

- 이자율
- 신용등급과 기간별 이자율

- 판매자 : QR
- 삭제
  - 물품이 0 이 됐을 때
    - 자동 삭제
    - 품절 처리 후 다음 날 삭제
  - 선생님만 삭제 가능하다.
- 판매자만 구매자 조회

#### ▼ 금융

##### ▼ 투자

- 이슈 보기
  - 선생님의 이슈, 실제 경제를 반영한 이슈, 학업에 관련된 이슈 보기
    - 이슈는 리스트로 제공
    - ex) 선생님 와이프님 생신!
  - ex) 몸무게 차트
    - 차트와 그래프 연동?
- 매수 매도 기능
  - 특정 시간에 일괄적으로 매수, 매도
    - 선생님이 시간 설정, 수업 집중 방해 우려
  - 투자 금액 설정

##### ▼ 예금

- 신용등급과 기간별 이자율
  - 돈과 기간을 설정

- 기간은 1주, 1달로 고정
- 이자율은 조절 가능

#### ▼ 신용등급

- 신용등급 1등급 ~ 10등급
- 최대 1000포인트에 한 등급당 100포인트씩
- 점수 올리는 것은 적게, 낮추는 것은 크게 점수 빼기
  - 기본값 상승치 20, 하락치 50
  - 교사가 수정이 가능하다.
- 추가 의견? : 과제란에서 즉석으로 과제 추가해서 과제 이름 입력 후(입력 안하면 디폴트 값으로 '날 짜 과제1') 과제 안한 사람 체크, 안한 사람은 신용 점수에 반영

등급	신용평가회사	신용자 구분
1등급	942~1000점	우량 신용자
2등급	891~ 941점	
3등급	832~890점	
4등급	768~831점	보통 신용자
5등급	698~767점	
6등급	630~697점	
7등급	530~629점	저신용자
8등급	434~529점	
9등급	335~433점	
10등급	0~334점	

\*출처:신용평가회 신용등급평가표



- 조회
- 가입
- 중도해지 버튼 ( confirm 필요 )
  - 원금
- 만기
  - 원금 + 이자
- 기간
  - 1주
  - 1달

#### 부가기능

- 역대 반 정보
- 순위
  - 수익 순
  - 자산 순

#### ▼ 상점

- 선생님 상품 등록
  - 가입 : 상품 사진, 상세 정보

- 상점 선생님 탭에 물건  
CRUD

- 쿠폰, 대여 등

- 학생 상품 승인
  - 학생이 팔려고 하는 상품  
상점에 올렸을 때 선생님이 승인
  - 승인을 했을 때 상점 학생  
탭에 물건이 올라가도록

▼ 우리반 전체 보기

- 우리 반 학생의 전체 자산 확인
  - 인플레이션 관리
- 학생 목록 + 자산
  - ▼ 학생 상세 정보
    - 거래 내역
    - 학생들의 돈을 주거나 뺄 수 있다. (이유까지 기술)
    - 계좌 정지 기능
- 학생이 신청한 쿠폰 사용 현황  
조회/승인 가능

## 부가 기능

- 실시간 적용 시 : 투표기능, 학생 승인
- 학생들간 송금 내역 조회(Admin)
- 지각시 GPS, QR로 체크
- 지각 체크 기능(세부 사항)
  - gps 사용 못한다면 선생님이 출석  
체크 후에 안 온 학생 체크해서 벌  
금 부가

- 로그
- 자산순위
  - ~~학생이 입력한 것들~~
  - ~~학생 자격증(성적) 추가 기능~~
  - ~~성적 입력 자격증 등록~~
  - ~~자각~~
  - ~~출석일 수~~
- 신용등급 랭크
- 학생들이 반 입장시 실시간 입장 화면  
고려