

4/9 회의록

☰ 태그	팀회의
📅 날짜	@2025년 4월 9일

회의 안건

- 이용자의 악용을 막고자 영수증 검증을 하기로 함
- 1. 영수증 검증 방식을 “자연어 처리”로 하기로 했으나 너무 어려워져 좀 더 간단한 방식을 사용하자는 의견 제기
 - a. 사용자에게 INPUT으로 상호명을 입력하게 하고
 - b. 24시간 내 영수증만 인정 / 3일에 1번씩 리뷰 작성 시간을 제한
 - c. 영수증에 출력된 사업자 번호와 사업자 번호 조회 API 간의 정보 대조를 통해 확인
→ 어려워지니 하지 말자
 - i. 이거 ‘영수증에서 상호명을 어떻게 얻을지’랑 ‘도용 방지 어떻게 할지’ 서로 다른 문제인데 구분해야 할 것 같습니다. NLP냐 사업자번호냐 input이냐는 전자, 24시간 내 영수증만 사용가능하게 + 한 사용자가 한 가게에 3개월에 한 번씩만 쓸 수 있게는 후자였어요. 근데 생각해보니까 input이나 nlp로 하면 상호명이 같은 가게도 있을 수 있겠네요. 사업자번호는 영수증에 사업자번호가 없는 경우를 어떻게 해야할지 생각해봐야 할 것 같습니다.
- 2. 의견 차이 : 실제
 - a. 먼저 완성을 위해 소규모의 데이터와 최소한의 구현 기능으로 프로젝트의 목표 달성에 집중하자는 의견
 - b. 소규모의 데이터로 하더라도, API나 다른 기능은 기존 프로세스대로 구현하자는 의견

▼ 이설후

- 영수증 검증방식
 - 이미지유사도 필터링 방식 + 시간 기반 인증제도
 - 전체 인증 흐름

- [1] 사용자가 영수증 이미지 업로드
- ↓
- [2] OCR 수행
- ↓
- [3] 결제일시와 업로드 시간 비교 → 24시간 이내인지 확인
- ↓
- [4] 이미지 유사도 검사 → 기존 DB에 있는 이미지와 비교
- ↓
- [5] 조건 통과 시 인증 완료 → 포인트 지급

▼ 서희정

1. 기부 프로세스

- a. 기부 목록 리스트 : 기부 단체명과 기부하기 버튼을 누르면 포인트 기부하기가 뜨도록 하기 → 펀딩처럼 일정 포인트양이 채워진다면 "목표 달성!" → 추후 실제로 기부 증서와 기부자들에게 뱃지나 매달(자랑할 수 있는 형식으로 만들기)
- b. 포켓몬처럼 스타팅 포켓몬 만들기 (기부의 게임화) → 0~2500포인트 : 유아, 2500~5000포인트 : 청소년, 5000~ 10000 (구간이 왜이래) : 성체 → 성체가 된다면 그동안 감사했습니다라는 문구와 함께 포인트 전환 → 다음 2세대 포켓몬 소개
- c. 길드 랭킹 : 학교(특히 사회시간에 자주 쓰일 수 있을 듯), 회사, 단체 등등 길드를 만들어 기부 랭킹을 만들기.

2. 우리 서비스의 지속적인 매력포인트

- a. sns 공유 기능 (특히 인스타그램과 쓰레드, 당근(느낌)을 중심으로)
- b. 리뷰 공개 및 (지역 기반) 커뮤니티 만들기 (배달의 민족에 사장님 리뷰를 댓글처럼), 공감기
- c. 스토리형식, 피크민 게임처럼 평상시에도 키우는 맛이 나게 레벨업 형식 가미
- d. 특정 테마 시즌에 맞춰 추천하기 : 착한 맛집들을 단순 나열하는 것이 아닌 계절, 맛집, 특히 더 급한 가게 등등

3. 선한 가게의 기준 : 기부를 많이? 어느 정도 해야 선행 가게 리스트에 올라갈 수 있는가? →그럼 선행순위는 어떻게 매기는가?

4. 돈쭐낸다의 중의적 의미 : 가격이 착하고 사장님이 망할 것 같으면 돈쭐내자고도 하지 않는가 같이 연계 및 구분해서 ?
5. 리뷰 말고 추가적으로 포인트 얻는 법
6. 영수증 검증 :
영수증 업로드 시
자르기(Crop) 기능 제공 → "가게 정보 영역"만 선택하게 하기
추출 실패 시 어떻게 할 것인지 → 다시시도하라는 메세지 ? 아니면 수동으로 입력하게 할 것인지

폰트 크기 기반 인식 (Google Vision / Kakao OCR 가능)

- 상호명은 대개 **폰트가 큼** → OCR 결과에서 **bounding box** 크기가 큰 텍스트 우선 추출
- Kakao OCR API는 bounding box 정보도 함께 제공하므로,
 - 텍스트 + 위치 정보를 조합하여
 - "상단 20% 안에 위치 + 가장 큰 글씨" → 상호명 후보로 간주 가능

착한 가게 리스트와 유사도 비교 (Fuzzy Matching)

- OCR 결과에서 후보 단어들을 리스트로 추출한 뒤,
- 착한 가게 DB 상호명 리스트와 유사도 매칭 (Levenshtein 거리 등 활용)

GPS 참조

(강병진) 문서 탭에 핵심기능 API 명세서 초안 작성했습니다.

선행기술 + 사례 조사 매우 중요 !!

제안발표에서 최소한 유스케이스는 그리자

제약조건: 사용자 타겟 구체화, 지원환경도, 개발환경,,,

추진일정: 간트 차트 만들자

PPT: 제안서 양식이랑 비슷하게 만드는 걸 선호하시는 듯

교수님 발표 피드백

→ 월요일에는 논의가 제대로 되어야할 것 같다./ 오늘도 해서 완성도를 높이자.

최초 제안 시: 영수증 ocr 텍스트 추출 + 등록하는 상호명과 대조 → 내부 DB에 영수증 양식 저장

이후 리뷰 시: 기존 영수증 양식과 대조

분석 + 시각화 / 기획도 잘하고 기능도 잘하고

데이터랑 통계 문제 이슈를 ,,

0. 가게 리스트(배너)

1. sns 공유 기능 - 그림 생성

2. 지도 기능

3. 리뷰 쓰기, 커뮤니티 기능

4. 모바일 웹페이지 기능

5. 기부 프로세스 - 캐릭터 양육 느낌으로

6. 2배 기능

7. 마이페이지

피그마 디자인 1명 (프로토타입 제작) : 토요일 자정까지

수행 계획서 작성 2명 : 토요일 2400까지 -

PPT 발표 자료 제작 1명 : 일~ 화요일 저녁 8시까지 -