Showtok

202314001 김기웅

목차

-작품 설명

-작품 시연 화면

소프트웨어 경진대회 작품 설명서

팀 이름: Showtok

Showtok은 "Show (기술을 보여주는)" + "Tok (talk의 변형, 서로 얘기해보며 정보를 가져가는)"의 의미를 가지며, AI 활용법을 보여주고, 정보를 가져가는 컨셉의 커뮤니티 프로젝트입니다.

작품 개요

"정보의 차이가 효율의 차이를 만듭니다."

- ChatGPT, Gemini, Midjourney, stablediffusion등 다양한 AI가 출시되고 있지만, 쓸 줄 아는 사람만 활용하며 시간을 아끼고, 이에 반해 모르는 사람들은 시간을 많이 낭비합니다. 이렇게 정보의 차이로 효율의 차이가 생기는 것이라고 생각합니다.
- Showtok은 많이 나오고 있는 AI 활용법을 게시하고, 단지 정보를 가져는 것이 아니라, 사람들과 소통하며, 발전하는 커뮤니티를 목표로 하고 있습니다.
- 마지막으로 개요 중 제가 가장 중요하게 생각하는 부분입니다. 상당히 많은 기능을 비교적 짧은 시간 내에 구현하였습니다. ai활용을 장려하는 플렛폼인 만큼 AI를 활용하여 혼자 프로젝트를 진행해보고 싶다는 생각이 들었습니다. 프론트개발도 이번 프로젝트 때 처음 해보는 것이지만 AI가 기초적인 부분을 어느정도까지 도와줄 수 있는지 체험해보고 싶었습니다. 조금 먼 미래에는, AI의 활용도가 모든 면에서 차이를 불러올 것이라고 생각하기 때문입니다.

유사 작품:

- 에브리타임 (Everytime): 학생 커뮤니티

- 네이버 카페: 유명한 커뮤니티

Showtok은 위와 같은 시스템을 **AI 사용법 중심**으로 풀어낸 점에서 차이가 있습니다.

작품 구성 (백엔드 API 기능)

회원

- 회원가입 / 로그인 / JWT 인증 / Google OAuth2 회원 가입
- 프로필조회, 크레딧(추후 광고로 연결 가능)

소프트웨어 경진대회 작품 설명서

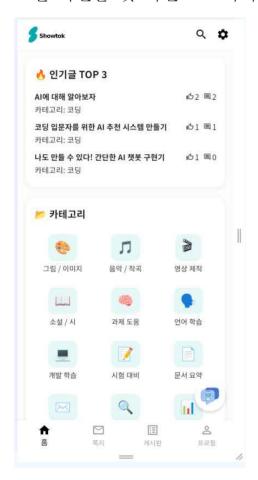
```
## 커뮤니티
- 게시판, 댓글, 쪽지
## 컨텐츠
- 챗봇: Gemini기반 챗봇 위젯
- 게시물: 인기글 top3, 키워드, 카테고리, 레벨, 유형 필터 제공,
목록 / 개수 / 조회수 / 좋아요 / 댓글
- 이미지: 로컬 및 S3 업로드 구조 (FileUpload 인터페이스)
## 컨트롤러 API (요약)
- /api/auth: 회원가입 / 로그인 (JWT)
• /api/auth/oauth/google: 구글 이메일 기반 로그인
• /api/posts: 게시물 (작성 / 목록 / 상세 / 검색 / 인기)
▶ /api/comments: 댓글
• /api/messages: 쪽지 기능
• /api/users/me: 내 정보, 크레딧, 보상
# 이용 기술 (전체)
### 프로필
- Spring Boot (JWT + Google OAuth2)
- MySQL + Spring Data JPA
- 파일 업로드: 로컬 저장 → S3 변경 가능한 구조 (인터페이스 기반)
- GCP + DuckDNS (https://showtok.duckdns.org) 포함
- WebSocket 채팅(예정), 현재는 쪽지 기반
### Flutter (프론트)
- 라우팅: Navigator 기반 라우팅
- 통신: http
- JWT 저장: sharedPreferences + jwt_decode
- 이미지: s3
- 로그인: 기본 + Google 소셜 로그인 구현 (`google_sign_in`) 패키지 사용
```

소프트웨어 경진대회 작품 설명서

```
# 개발 하는 작품의 특징
- Navigator 기반 라우팅 처리
- SharedPreferences를 이용한 JWT 저장 및 파싱
- Flutter UI 구성 시 라운드 박스 기반 깔끔한 디자인 사용
- 백엔드 GCP 배포 및 Duck DNS 도메인 연동
- 구글 소셜 로그인(Google Sign-In) 기능 구현
- Spring Boot 기반 REST API 백엔드
# 개발 일정
총 8일
4월 1일 (기획, 기능 개발 시작)
4월 2일 (쪽지 제외 기능 개발 및 테스트 완료), 프론트 개발 시작
4월 8일 (프론트 개발 완료)
4월 9일(쪽지 기능 구현 및 화면 구성 완료. 발표 준비 시작)
4월 10일 (발표 준비 완료)
# 참여 인력
김기웅 : 기획, 프론트, 백앤드
# 작품 시연(한글파일 하단에 사진 포함)
https://youtu.be/nrlg6RtHo4U
```

작품 시연 화면

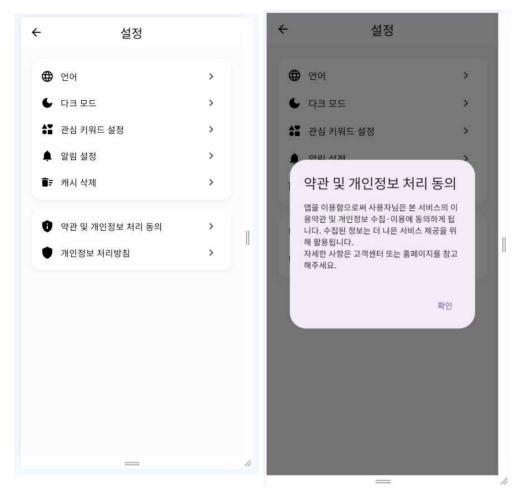
-메인 페이지 - 서비스의 첫 화면, 비회원도 정보를 볼 수 있게끔 로 그인 화면을 첫 화면으로 하지 않았음.





검색버튼 - 게시글 검색 창으로 이동.(게시판 기능에서 설명) 설정버튼 - 설정 창으로 이동.

-설정창-



팝업창으로 안내사항을 띄워줌.

-메인페이지 상단 인기글-

게시판의 게시물중 인기있는(좋아요 + 조회수/10을 정렬 한 후 상위 3개) 게시글을 불러옴. 누르면 이동



-카테고리



여러 게시판의 글중 자신이 원하는 분야의 정보글 탭으로 이동할 수 있음. 추후 관리자가 좋은 글을 미리 게시해놓거나 좋은 정보글을 상단에 배치할 생각. 현재는 예를들어 개발 학습을 누르면, 난이도 전체. 카테고리 코딩, 정보탭의 게시글이 필터링 되어 나옴.



Gemini 기반 챗봇과 연결됨. 게시판을 둘러보다가 모르는 AI 이름을 검색하여 빠른 정보 습득이 가능함.

-하단 네비게이션 바

100	~ · · · ·		
↑		III	0
홈	쪽지	게시판	프로필

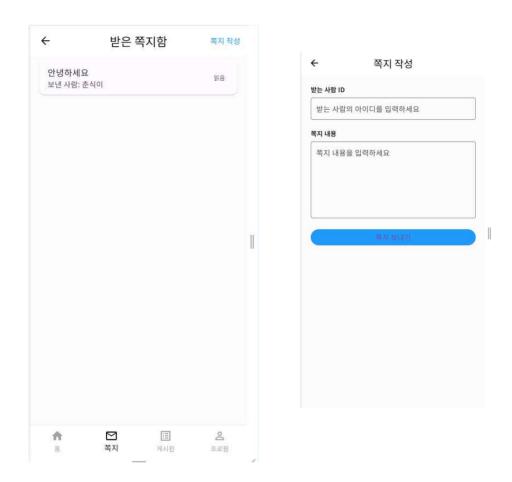
빠른 이동이 가능하도록 설계

-쪽지-

회원간 소통을 돕기 위해 만든 시스템. 한번 발송하는데 2크레딧이 듬. 크레딧은 추후 설명할 프로필 탭에서 크레딧 받기 버튼을 누르면 받을 수 있음. 크레딧 받기 버튼은 구글 광고와 연동하여 수익을 창출하거나, 10개에 500원 같은 식으로 수익 창출 가능하도록 설계.



비회원 - 작성 버튼을 누르면 로그인 안내가 뜸



회원 - 자신이 받은 쪽지 목록과 읽음 표시가 뜸. 작성 버튼을 누르면 작성 화면으로 넘어감

-게시판-



상단 드롭다운 메뉴를 통해 난이도, 카테고리, 분야를 선택 가능. 또한 검색기능도 추가. 상세한 검색을 위해 노력하였음.

비회원은 글쓰기 불가 회원은 글쓰기 창으로 넘어감.

-글 작성-



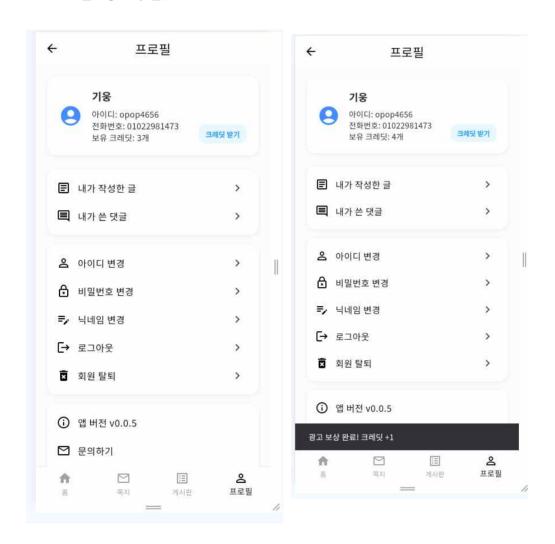
이미지 추가 가능. 미리보기가 나옴.

- 프로필 (비회원)



상단 로그인 창으로 이동하는 버튼을 제외한 기능이 비활성화. 하단 네비게이션 바로 프로필 창으로 이동할 때, 토큰을 검증하여 없으면 비회원 프로필창, 있으면 회원 프로필 창으로 이동하게 됨.

-프로필 창(회원)



상단에 회원 정보가 뜨고, 크레딧 받기 버튼이 활성화 됨. 우측 사진처럼 크레딧을 얻고 바로 반영됨.

이외의 기능은 현재 로그아웃만 구현해놓은 상태

-게시글 상세 화면



상단부터 제목, 작성자, 글 정보, 내용, 좋아요 버튼이 뜨게 됨. 좋아요. 댓글 기능 포함

-로그인-

일반 회원가입과 구글 회원가입/자동 로그인을 구현. 우측은 회원가입 화면.

