

My Blog

(Python 콘솔 블로그)

김민주 | 김민규 | 김재진

CONTENTS

01

프로젝트 소개

04

주요 기능

02

개발 목적 및 기대 효과

05

역할 분담 및 협업 방식

03

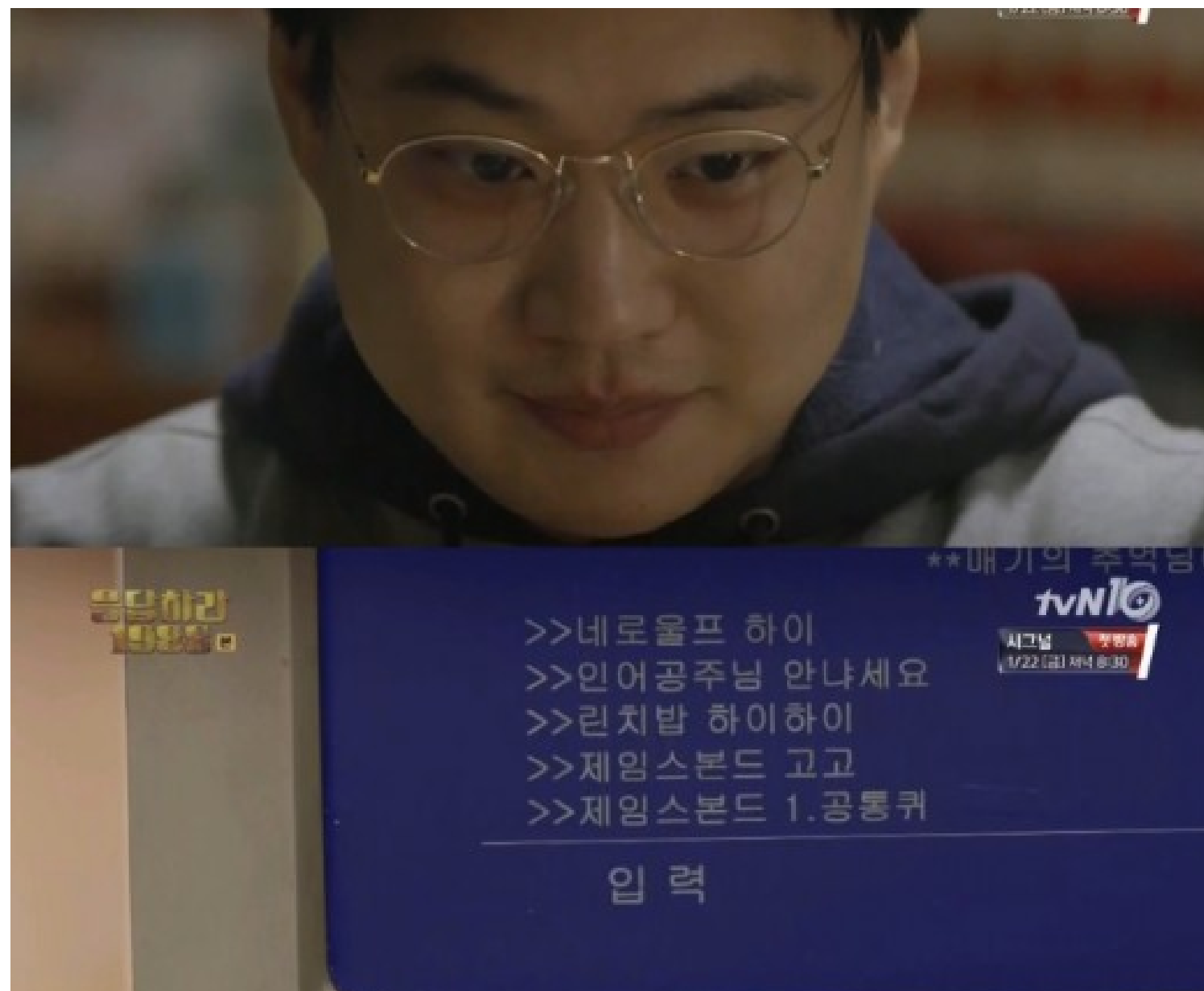
시스템 구조 및 데이터 흐름

06

시연 및 개선 방향

01

프로젝트 소개



KEY POINTS

콘솔로 간단하게 구현한 블로그

Python Mini Blog는 파이썬 기본 기능만으로 구현한 콘솔 기반 미니 블로그/게시판 시스템입니다.

사용자는 회원가입과 로그인을 통해 글을 작성하고, 작성한 글을 목록에서 확인할 수 있으며, 카테고리별 검색과 최신 글 순 정렬도 가능합니다. 실시간으로 다른 사용자와 댓글 소통도 가능합니다.

3인 팀 프로젝트로 설계되어, 각 팀원이 분업하여 기능을 구현했습니다.

개발 목적 및 기대 효과



개발 목적

Python 문법 및 파일 입출력 학습
JSON 데이터 저장 방식 이해
협업 능력 및 프로젝트 경험 강화



기대 효과

실습을 통한 블로그 구조 이해
기초 게시판 시스템 구축 능력 습득
웹/데이터베이스 확장 가능성 탐색

메인제어

MAIN.PY

프로그램 실행 및 메뉴 관리

기능모듈

MEMBER1.PY

회원 관리 / 로그인 / 데이터 저장

기능모듈

MEMBER2.PY

게시글 목록 조회 / 카테고리 검색 / 최신순 정렬

기능모듈

MEMBER3.PY

게시글 작성 / 수정 / 삭제

데이터 저장 구조

회원 정보
→ users.json (JSON 형식)
* 아이디, 비밀번호, 관리자 여부 저장

게시글 정보
→ 텍스트 파일(.txt)
* 고정 포맷:
제목 / 작성자 / 카테고리 / 작성 시간

데이터 흐름

사용자 입력 → main.py

main.py → 기능 모듈 호출

모듈 → JSON/텍스트 파일 읽기 및 쓰기

결과 출력 → 사용자 화면

모듈 관계

main.py = 중앙 제어 역할

member1, member2
= 게시글 작성·검색(공유 파일 사용)

member3
= 회원 관리 (독립된 JSON 사용)

STEP.01

회원 관리

- 회원가입 / 로그인 / 로그아웃
- 관리자 권한 여부 확인

STEP.02

게시글 관리

- 게시글 작성
- 글 작성 시 작성자, 시간 기록 자동 처리

STEP.03

게시글 조회

- 목록 출력
- 카테고리 검색
- 최신순 정렬

STEP.04

댓글 관리

- 게시글 내 댓글 작성
- 댓글 작성 시 작성자, 시간 기록 자동처리

모든 내용은 txt와 json으로 저장 됨

05

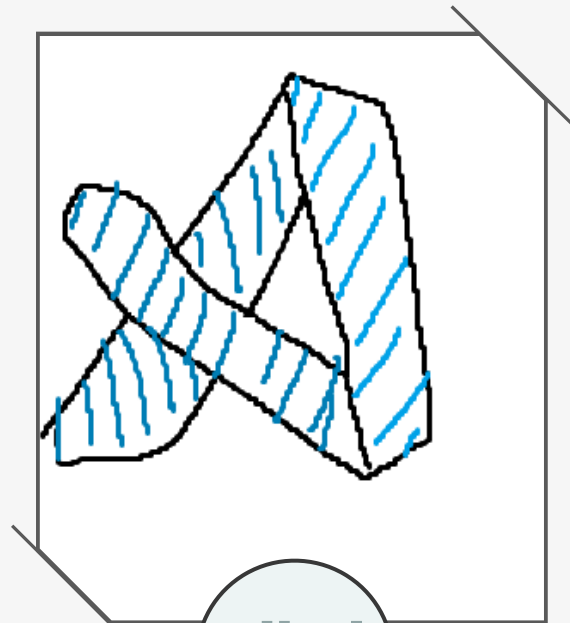
역할 분담 및 협업 방식



민주

MAIN | MEMBER1

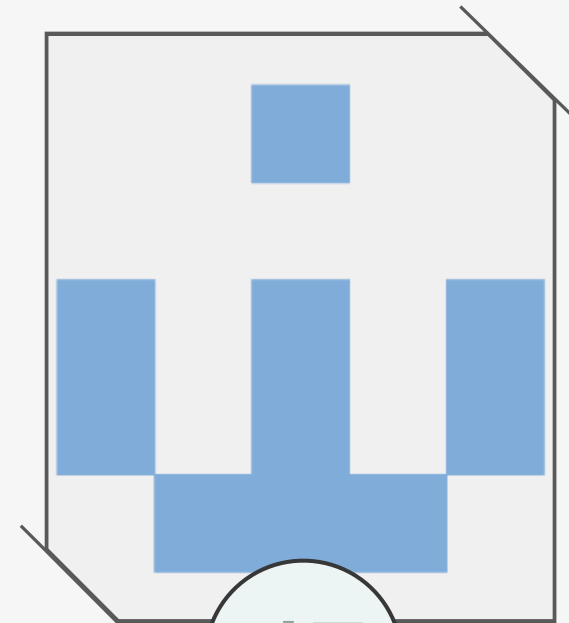
회원 관리 / 데이터 저장



재진

MEMBER2

게시글 목록 / 검색 / 최신순 정렬



민규

MEMBER3

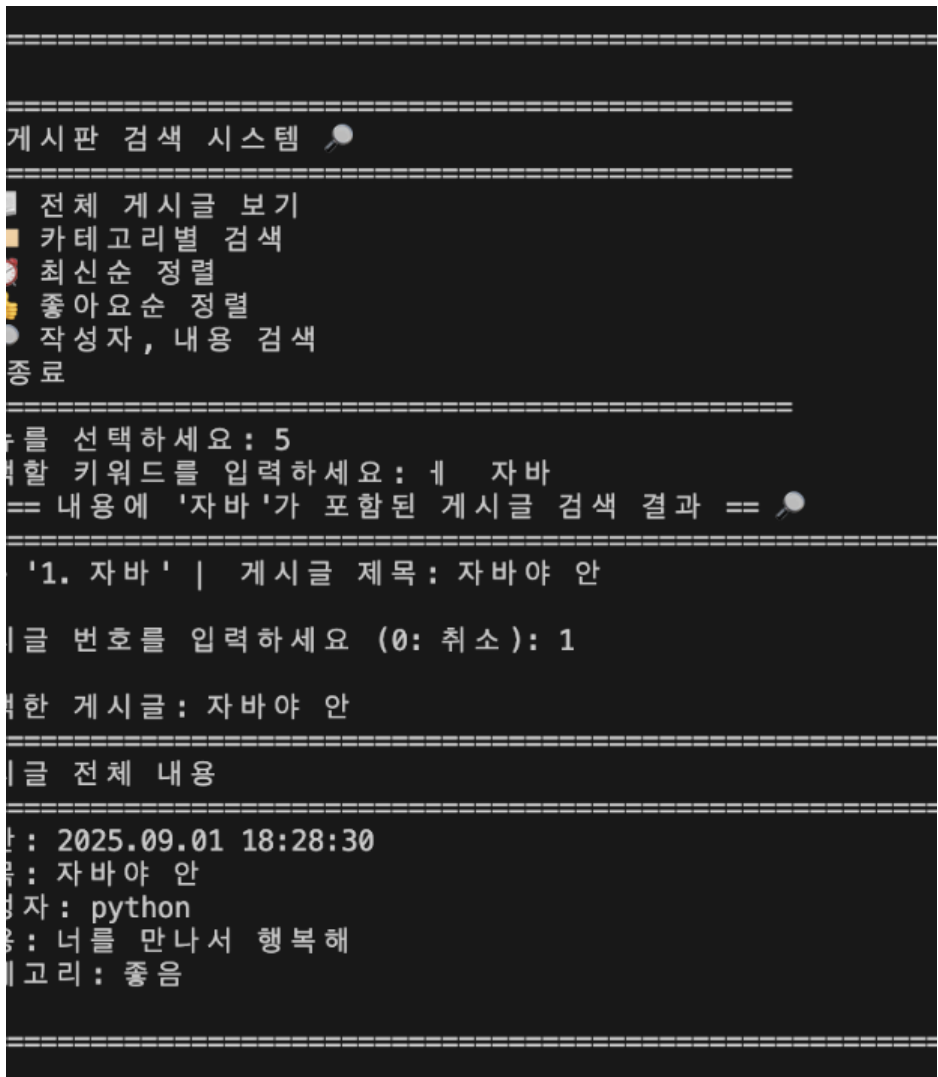
게시글 및 댓글 작성

협업방식

GitHub 활용
→ 병합 및 충돌 해결

변수명 및 데이터 구조 통일

디스코드 방을 이용한
팀원간 코드 리뷰 및 피드백 반영



시연

＼ 회원가입 → 로그인

＼ 게시글 작성

＼ 카테고리 검색 → 최신순 정렬 확인 / 게시글 작성 목록 조회

＼ 댓글 작성 → 조회

문제점과 해결 방안

BEFORE

1. 콘솔 기반 UI로만 사용 가능
→ 화면이 단순하고 직관적이지 않음
2. 텍스트 파일 단일 저장
→ 데이터 검색, 정렬, 관리가 제한적
3. 게시글 상호작용 기능 제한
→ 댓글 기능은 있으나 좋아요/조회수 기능 없음
4. 게시글 카테고리, 작성자 정보만 기록
→ 세부 통계 및 분석 불가



AFTER

1. 웹 기반 UI로 확장
→ 사용자 친화적 인터페이스 제공, 클릭만으로 기능 접근 가능
2. 데이터베이스 연동 (SQLite/MySQL)
→ 대규모 데이터 관리 가능, 정렬/검색 효율 향상
3. 좋아요 / 조회수 기능 추가
→ 게시글 참여도 측정 및 피드백 가능
4. 사용자 활동 기록 및 통계 기능 추가
→ 인기 게시글, 활동량 등 분석 가능



Q & A



Thank You :)