

전북대학교 컴퓨터인공지능학부

윤한서

프로젝트 포트폴리오

1. 리눅스 계좌 만들기 프로그램

프로젝트 개요:

C 언어 기반으로 구현된 리눅스 환경용 콘솔 프로그램으로, 계좌 생성, 입금, 출금, 잔액 조회 등의 기능을 제공합니다.

주요 기능:

- 사용자 계좌 데이터 파일 입출력 처리
- 비밀번호 인증 및 예외 처리 구현
- 입금/출금 시 파일 동기화 및 로그 기록 기능

기술 스택:

C, Linux System Calls (open, read, write), File I/O, Makefile

성과:

- 실제 은행 시스템의 기본 구조를 단순화하여 시뮬레이션 구현
- 터미널 기반의 사용자 인터페이스 완성

2. 양자컴퓨터 레포트

주제: 양자컴퓨터의 배경부터 미래 전망까지

내용 요약:

- **배경:** 고전 컴퓨터의 한계를 극복하기 위한 새로운 계산 패러다임으로 양자역학 원리를 응용.
- **핵심 기술:** 큐비트(Qubit), 중첩(Superposition), 얽힘(Entanglement) 개념 분석
- **응용 분야:** 암호 해독, 최적화 문제, 인공지능 가속 등
- **미래 전망:** 하드웨어 안정화 및 양자 오류 정정 기술 발전에 따른 실용화 기대

비주얼 요소:

- 직접 제작한 개념도 및 다이어그램 첨부 (중첩, 간섭, 얽힘 시각화)

형식: PDF 보고서 및 프레젠테이션 자료 (A4, 6p)

3. 자기소개 포트폴리오 홈페이지 만들기

프로젝트 개요:

전북대학교 컴퓨터인공지능학부 학부생으로서의 학업, 프로젝트, 관심 분야를 한눈에 볼 수 있는 **개인 포트폴리오 웹사이트** 제작.

주요 내용:

- 소개 페이지: 자기소개, 전공, 관심 분야 (AI / 항공우주 / 개발)
- 프로젝트 페이지: 리눅스 계좌 프로그램, 양자컴퓨터 레포트 등 주요 작업 전시
- 디자인 특징: Tailwind 기반 반응형 디자인, 다국어(한국어/영어) 지원

기술 스택:

Hugo (HugoBlox theme), HTML/CSS, Markdown, GitHub Pages

성과:

- 전북대 학부생 포트폴리오 표준 템플릿 수준의 완성도 달성
- Google SEO 및 SNS 연동 설정 완료

전북대학교 컴퓨터인공지능학부

이름: 윤한서 (Yun Hanseo)

이메일: woohaha22@jbnu.ac.kr

GitHub: github.com/Yun-hanseo

"AI와 항공우주의 융합을 통해 더 넓은 세상으로 나아가고 싶습니다." ✨