1년 동안 공부계획

2025년 1학기 동안 고급 프로그래밍 설계와 종합설계 I 수업을 통해 실전적인 개발 역량을 키우는 것이 목표다. 이 두 과목을 중심으로 한 학기 동안 학습계획을 수립하고, 개인적인 발전을 위해 추가적인 학습을 병행할 예정이다.

고급 프로그래밍 설계에서는 Python을 활용한 데이터 분석 및 머신러닝 기술을 다룬다. Pandas, NumPy와 같은 핵심 라이브러리를 활용하여 데이터를 처리하고, 다양한 데이터 시각화 기법을 익힌다. 이후, 머신러닝 모델을 설계하고, 실제 데이터를 분석하는 프로젝트를 수행할 계획이다. 이를 위해 PyTorch 및 TensorFlow의 기본 개념을 익히고, 다양한 머신러닝 모델을 직접 구현해볼 것이다. 추가적으로, 대형 언어 모델(LLM)을 활용한 응용 프로그램 개발을 목표로 하며, 자연어 처리(NLP)와 모델 최적화 기법을 공부할 계획이다.

종합설계 I 에서는 3년간 배운 컴퓨터 공학 지식을 활용하여 팀원들과 함께 프로젝트를 기획하고, 설계 및 프로토타입을 제작한다. 이 과정에서 AI 기술을 접목한 프로젝트(LLM RAG 애플리케이션)를 목표로 삼고, 실무 환경에서 적용할 수 있는 개발 역량을 기를 예정이다. 프로젝트 기획 단계에서는 문제 정의와 요구사항 분석을 수행하고, 이후 MLOps 개념을 도입하여 모델 학습, 배포 및 유지보수 과정을 자동화하는 방식을 연구할 계획이다. 또한, 협업도구인 Git을 활용하여 버전 관리 및 CI/CD 파이프라인을 구축하는 방법을 익힐 것이다. 추가적으로, 전공 역량을 강화하기 위해 컴퓨터 보안 및 파이썬 실무활용을 학습하며, 전공자로써의 보안 기초지식을 습득하고 Python에 대한

이름 : 김종수 학번 : 201801758 숙제번호 : 2 제출일자 : 2025.03.17

기초를 복습할 예정이다. 그 이외에는 취미인 웨이트 트레이닝과 취업활동을 충실하게 병행하며 목표를 이룰 예정이다.