

# 지도교수님 상담 보고서

면담 일시	2025 년 11 월 25 일
면담 장소	미래관 722 호
면담 대상	윤상민 교수님 (HCL Lab - 컴퓨터 비전, 양자 컴퓨터)
작성자	17 조 김민채, 고은호, 최윤희, 허다연

## 1. 면담 목적

- 전공 심화 학습 방향 설정 및 겨울방학 계획 수립
- 대학원 진학 여부 및 진로 탐색에 대한 조언 구하기
- 최신 인공지능(AI) 기술 트렌드와 윤리적 이슈에 대한 견해 청취

## 2. 주요 질의응답 내용

### Q1. 다가오는 겨울방학을 어떻게 보내면 좋을까요?

#### A. 알고리즘 역량 강화에 집중할 것

- 방학 기간을 활용하여 프로그래밍 기초 체력을 기르는 것이 중요함.
- 구체적으로는 알고리즘 공부를 추천하며, '백준(Baekjoon)' 등의 알고리즘 풀이 사이트 활용을 권장함.
- 목표 수준: 파이썬(Python) 언어를 사용하여 실버 등급 이상의 문제들을 스스로 해결할 수 있도록 연습할 것.

### Q2. 대학원 진학이 필수일까요?

#### A. 희망하는 진로와 직무에 따라 선택적으로 접근해야 함

- 단순 활용 vs 모델 개발: 이미 만들어진 AI 기술을 가져다 쓰는(Application) 수준을 넘어, 직접 새로운 인공지능 모델을 설계하고 만드는(Modeling) 일을 하고 싶다면 대학원 진학을 강력히 추천함.
- 단순히 진학하는 것보다, '대학원에서 구체적으로 어떤 연구를 수행하느냐'가 훨씬 중요함.

### Q3. AI 윤리 관련 공부는 어떻게 접근해야 할까요?

#### A. 기술에 대한 깊은 이해가 선행되어야 함

- 특정 대상(기술)과 관련된 윤리를 논하기 위해서는 그 대상의 특징, 장점, 단점을 명확히 파악하고 있어야 함.
- 따라서 AI 기술 자체에 대한 공학적 이해를 바탕으로 윤리적 쟁점을 공부하는 것이 올바른 순서임.

#### Q4. 학부생이 알아두면 좋을 최신 AI 기술 흐름은 무엇인가요?

##### A. '경량화(Lightweighting)'와 '하드웨어 적용'이 핵심

- 초거대 언어 모델(LLM) 등의 등장이 큰 이슈였으나, 현재 트렌드는 이를 넘어 실용화 단계로 진입함.
- 현재 가장 중요한 키워드는 **모델의 경량화**임.
- 서버가 아닌 실제 하드웨어(디바이스)에 탑재하여 구동할 수 있는 AI 기술(On-device AI 등)이 부상하고 있음.
- 이와 더불어 기술 발전에 따른 인공지능 윤리의 중요성도 함께 대두되는 추세임.

### 3. 면담 후 느낀 점 및 향후 계획 (Action Plan)

#### [느낀 점]

- 막연하게 생각했던 AI 분야 진로에 대해, 모델링을 위해서는 대학원 진학이 필요하다는 명확한 기준을 얻을 수 있었음.
- 단순히 유행하는 기술을 쫓기보다, 기술을 실제 하드웨어에 적용하는 '경량화' 기술이 중요하다는 실무적인 통찰을 얻음.

#### [향후 계획]

1. **알고리즘 학습:** 이번 겨울방학 동안 백준 사이트에서 파이썬 알고리즘 문제 풀이 진행 (목표: 실버 티어 달성).
2. **전공 심화:** 컴퓨터 비전 및 경량화 모델 관련 전공 서적 또는 논문 기초 탐색.
3. **진로 구체화:** 3~4 학년 커리큘럼 설계 시, AI 모델링 관련 과목 위주로 수강 신청 고려.

위와 같이 지도교수님 면담 결과를 보고합니다.

