

1차 프로젝트 타임라인(9일)

	2/12	2/13	2/14	2/15	2/16	2/17	2/18	2/19	2/20	2/21	2/22	2/23	2/24	2/25	2/26
	커리어 멘토링	프젝 1	프젝 2			타운홀	프젝 3	프젝 4	프젝 5	프젝 6			프젝 7	프젝 8	프젝 9 (발표)
프로젝트 구체화															
환경 설정															
데이터 수집 데이터 전처리															
모델 개발 / 학습															
모델 성능 평가															
모델 배포용 코드 작성															
프론트엔드 연동															
PPT 제작 / 최종 점검															
최종 발표															

*작업 진행 기간(파란색)과 주요 마감 기한(주황색)

1. 프로젝트 구체화 - 프로젝트 목표 및 핵심 기능 정의
2. 환경 설정 - 개발 환경 구축
3. 데이터 수집 / 데이터 전처리
 - 프로젝트 주제에 알맞은 데이터셋 수집
 - 데이터 다운로드
 - 이미지 데이터와 영양정보 데이터의 구조 확인하기(전처리를 위해서)
 - 데이터 전처리 (누락값 처리, 중복 제거, 크기 조정, 식품 매칭, 정규화 등...)
 - 데이터셋 분할
4. 모델 개발 / 학습

1. 모델의 기본적인 구조를 만들고 학습이 제대로 되는지 확인

- 모델 설계
- 모델 학습 코드 작성 (손실함수, 옵티마이저 설정)
- 초기 실험 진행 및 하이퍼파라미터 튜닝

2. 본격적으로 학습을 돌리고 개선

- 전체 데이터셋을 활용해 최적의 모델 학습
- 과적합 방지를 위한 추가 조정
- 여러 실험을 통해 최적의 모델 선택

5. 모델 성능 평가

1. 4-1.과 4-2. 와 연결되는 부분이며 모델의 성능 측정

- 검증 데이터로 성능(정확도, 정밀도, 재현율 측정) 평가

6. 모델 배포용 코드 작성

- 학습된 모델을 배포하기 위한 코드 작성
- API 엔드포인트 설계

7. 프론트엔드 연동 (Gradio, Postman, Azure 활용)

- Gradio를 활용한 웹 인터페이스 구축
- Postman을 이용해 API 테스트
- Azure를 활용한 배포 실험

8. PPT 제작 / 최종 점검

- 프로젝트 결과 정리
- 주요 과정 및 성과 정리 (데이터 처리, 모델 성능, 프론트엔드 적용 등)
- 데모 시연 준비 (API 요청, 모델 예측, 웹 인터페이스)

9. 최종 발표

- 프로젝트 발표 진행