

Week 14

AI 활용 프로그래밍 개인 프로젝트 발표 & 제출 가이드

성공적인 마무리를 위한 완벽 가이드북 (Week 14 Presentation & Final Submission)

Subject: AI Programming with AI | Focus: Presentation Operations, Deliverables, Feedback Integration

이번 주 목표 (Goals)

- ✓ 개인별 창의적 프로그램 과제 발표 및 피드백 수용
- ✓ 문제 정의, 기능, 데이터, AI 활용 내역 명확화
- ✓ 기말(Week 15) 대비 제출물(코드, README, 기록) 최종 정리

오늘의 진행 (Today's Agenda)

1. 발표 순서 안내 (랜덤/번호/자원)
2. 발표 (3~5분) + 질의응답 (1~2분)
3. 피드백 기록 (개선점 2개 이상 필수)
4. 제출물 체크리스트 & 기말 안내

제출물 완전 정복 (Deliverables Ecosystem)



보고서 (Report)

- Used Dataset (사용 데이터 셋)
- Problem Definition (해결 문제 정의 & 이유)
- LLM Log (AI 사용 기록: 프롬프트/요약/반영)
- Execution Results (결과 화면 캡처)



소스코드 (.py)

- Source Code (소스코드)
- Requirements: 매 라인 주석처리 (Detailed comments)



발표 자료 (Presentation)

- Report Summary (보고서 내용 요약)
- Demonstration (시연 또는 짧은 영상 대체 가능)
- README.md included (Install/Usage/Example)

평가 기준 (Grading Criteria)

40% 기능 완성도 (Functionality)	20% 창의성 (Creativity)	20% 코드 품질 (Code Quality)	10% 테스트 (Testing)	10% AI 기록 (AI Docs)
--	--	--	---------------------------------------	---

요구 기능이 정상적으로 동작하는가?

아이디어가 참신한가?

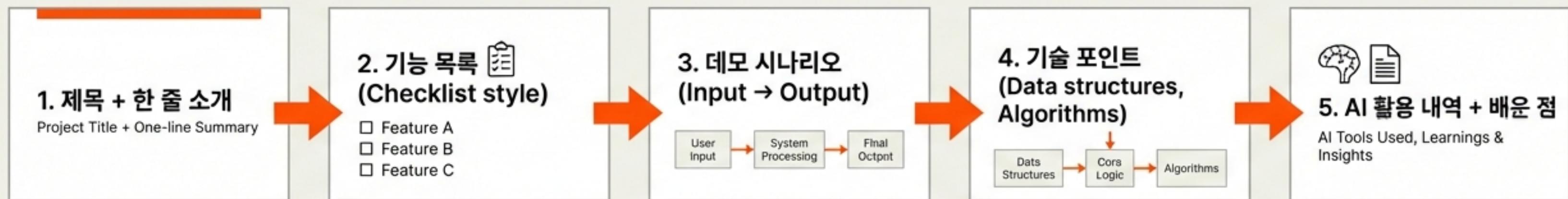
가독성, 구조, 주석 상태

안정적인
동작 여부

프롬프트 기록과
설명 충실도

※ 실제 배점은 수업 공지 기준

발표 자료 구성 추천 (5-Slide Structure)



발표 핵심 5가지 (Key Presentation Content)



Goal: 문제/목표
(무엇을 해결하려 했나?)



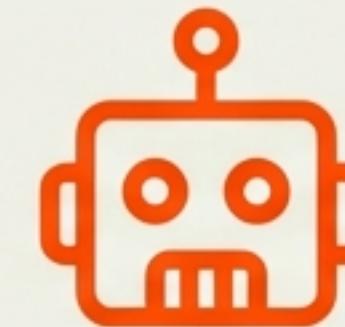
Demo: 주요 기능 2~3개
(시연 중심)



Architecture: 핵심 코드 구조
(함수/모듈/자료구조)



Stability: 테스트/엣지 케이스
(어떤 입력에서 안정적인가)



AI: AI(LLM) 활용 내역
(어디에, 왜 썼나)

데모 준비 꿀팁 (Mastering the Demo)



**WARNING:
CRITICAL
STEPS**



Show only ONE key feature (핵심 기능 1개만 확실히 보여줘도 충분)



Prepare inputs in advance (입력 데이터 미리 준비 - 타이핑 시간 절약)



Format output for UX (출력은 보기 좋게 - 메뉴, 안내 문구)

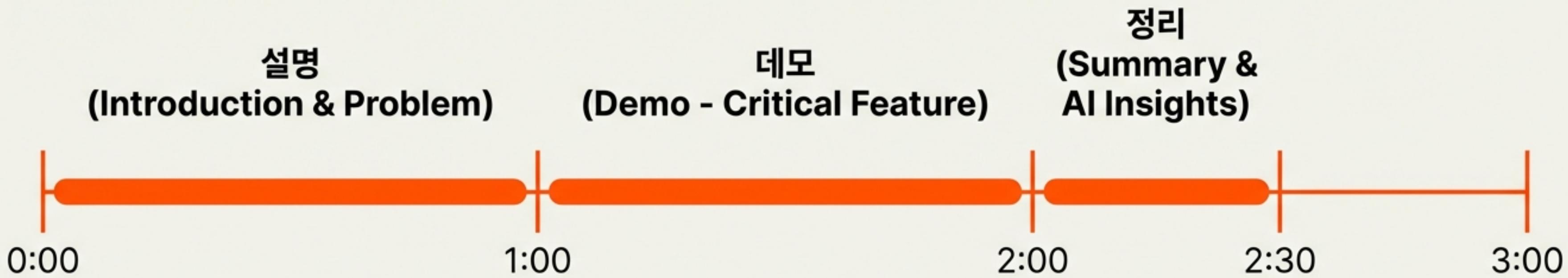


Have a fallback video (백업 영상 준비)



In case of error: Explain intent & cause (에러 발생 시 의도와 원인을 구두로 설명)

발표 구조와 시간 배분 (Presentation Structure & Timing)



슬라이드가 없어도 ‘구조’만 지키면
전달력(Delivery)은 올라간다.

```
// 코드 품질 체크리스트 (Code Quality Checklist)
//
// [ ] 함수/변수명이 의미를 명확히 드러내는가?
// [ ] 중복 코드가 제거되고 함수로 모듈화되었는가?
// [ ] 입력값 검증 및 예외 처리가 포함되었는가?
// [ ] 출력 메시지가 사용자 친화적(User-friendly)인가?
// [ ] README의 실행 방법만 보고 한 번에 실행이 가능한가?
```

AI 활용 및 윤리 (AI Utilization & Ethics)

BAD (Copy-Paste)

- ✖ AI 코드를 그대로 복붙
- ✖ 내 실력 증명 불가

GOOD (Collaboration)

- ✓ 프롬프트/반영 내용/검증 결과 기록
- ✓ 학습 과정 증명

AI와 협업하되, 최종 책임은 작성자(Human)에게 있다.

AI 기록 작성법 (Documenting AI Usage)

Prompt (프롬프트)	Summary (요약)
내가 AI에게 무엇을 요청했나?	AI 답변의 핵심은 무엇이었나?
>_	>_
Reflection (반영)	Verification (검증)
내 코드/설계에 어떻게 적용했나? (이해 후 반영 필수)	실행/테스트 결과는 어땠나?
>_	>_

With AI 실습 1: Idea & Requirements

Role: 너는 프로젝트 멘토야.

Goal: 내 아이디어([내용])를 바탕으로

- 1) 구체적 요구사항,
- 2) 추가 기능 3단계(하/중/상),
- 3) 필요 자료구조/모듈을 제안해줘.

- Tip: 아이디어를 '요구사항'으로 구체화하고, 난이도별 기능을 추천받아 구현 범위를 설정하세요.

With AI 실습 2: Testing & Documentation

Role: 너는 QA 엔지니어야.

Task: 이 프로그램([설명])의 엣지 케이스 8개와 테스트 시나리오(입력→기대결과)를 만들어줘.

Role: 너는 기술 문서 작성자야.

Task: 이 프로젝트([설명/코드])를 위한 README.md 초안(실행법, 기능, 예시 출력 포함)을 작성해줘.

PROJECT EXAMPLES: Titanic, Netflix, World Cup



Titanic (타이타닉)

- 생존률이 가장 높은 그룹 찾기
- 나이대별 생존률 분석
- 생존 예측 모델



Netflix (넷플릭스)

- 연도별 콘텐츠 증가 추세
- 장르와 국가별 인기도 상관관계 분석



World Cup (월드컵)

- 개최국과 승률 상관관계
- 관중 수 영향 요인 분석

FINAL CHECK & LAUNCH

-  **Environment Check:** 실행 폴더, 가상환경, 필수 패키지 확인
-  **File Check:** 데모용 데이터 파일이 폴더 내에 존재하는가?
-  **Readme Check:** README에 실행 방법이 정확히 기재되었는가?
-  **Final Submit:** 불필요한 파일 제거 후 Week 15 폴더에 최종 제출

성공적인 발표를 응원합니다! (Good luck!)