

# 2025 10 강원대 중간 고사 내용

## 【구글 AI 기반 서비스 개발】 개인별 AI 미니 프로젝트 과제 안내

안녕하세요.

팀 프로젝트와는 별개로, 여러분 각자가 구글의 특정 AI 모델을 깊이 있게 탐구하고 직접 구현해보는 개인 과제를 진행합니다. 이번 과제는 여러분이 각자 직접 만든 '작동하는 데모'와 그것을 설명하는 '발표 영상', 그리고 '교수에게 던지는 질문'으로 결과물을 제출합니다.

### 1. 과제 목표

- Gemini, Imagen, Veo 등 구글의 특정 AI 모델 1개를 선택하여 핵심 기능을 활용하는 간단한 데모(웹/앱 또는 Jupyter Notebook)를 개발합니다.
- 주제는 자유이며, 높은 완성도를 기대하지 않습니다. AI를 활용한 한 가지 기능 정도 데모이면 됩니다. 프로젝트에서 각자 자신이 맡은 부분이나 관심 가는 부분을 테스트 또는 파일럿 하는 목적으로 개발하면 더 좋습니다.
  - 예: 스토리텔링 생성 서비스 프로젝트 중에서, Nano Banana(Gemini 2.5 Flash Image)를 이용하여 스토리에 맞는 이미지를 생성하는 기능
- AI 도구를 통한 기술의 이해 또는 AI 코딩 도구를 이용한 개발을 적극적으로 활용하시길 추천합니다.
- 다만, AI 도구를 이용한 산출물에 대한 이해야말로 AI를 활용하는 가장 중요한 과정이므로, 자신이 작성한 코드를 설명하고 구현 과정에서의 학습 경험을 공유하는 과정이 필수적입니다.
- 데모 개발에 참고할만한 샘플 코드들은 아래 자료를 참고합니다.
  - Google AI Technology.pdf
    - [https://github.com/shins777/adk\\_workshop](https://github.com/shins777/adk_workshop)
    - [https://github.com/shins777/ai\\_workshop](https://github.com/shins777/ai_workshop)
    - <https://medium.com/@shins777>
  - Copy of (Shared) Build with AI - Gemini 2.5 (2025-05-14 @latest)
    - <https://github.com/GoogleCloudPlatform/generative-ai>
    - <https://github.com/google-gemini/cookbook>

### 2. 제출물 (총 3가지)

1. 3분 데모 발표 영상 (mp4 등 일반적인 동영상 형식)
2. 프로젝트 소스코드 (공개 GitHub Repository 링크) - Public Repository이므로 API Key 등 중요 정보가 들어가지 않도록 주의하세요.
3. 교수에게 하고 싶은 질문 (구글 폼을 통해 제출) - 팀별 프로젝트, 각자 데모 개발 등 어떤 내용이라도 좋습니다. 질문 내용에 대해서는 이후 수업 중에 공개적인 답변을 통해 여러분들의 궁금증을 해소하도록 하겠습니다.

### 3. 제출 기한 및 방법

- 제출 기한: 2025년 11월 4일 (화요일) 까지
  - 제출 방법: [sjpark0911@aicore.co.kr](mailto:sjpark0911@aicore.co.kr) 메일로 1, 2번 항목을 제출하고, 3번 항목은 아래 구글 폼 링크를 통해 제출
- 

#### 4. 세부 안내

##### 가. 3분(또는 3분 이상) 데모 발표 영상

영상에는 아래 3가지 내용이 순서대로 반드시 포함되어야 합니다.

- [1분] 프로젝트 소개:
  - 자기소개 및 어떤 AI 모델을 왜 선택했는지 설명
  - 데모가 어떤 기능을 하는지 목표를 요약
- [1분] 라이브 데모 시연:
  - 실제 데모를 실행하고, 입력과 AI의 출력 결과를 명확하게 시연
  - 핵심 기능이 어떻게 동작하는지 보여주기
- [1분] 핵심 코드 리뷰 및 회고:
  - (화면 공유 필수) AI 코딩 도구의 도움을 받았더라도, 자신이 최종적으로 완성한 코드 중 API 호출 부분 등 가장 핵심적인 부분을 보여주며, 이 코드가 어떻게 작동하는지 자신의 언어로 설명해야 합니다.
  - "이 데모를 만들면서 기술적으로 가장 어려웠던 점은 무엇이었고, 그 문제를 어떻게 해결했나요?"라는 질문에 반드시 답변을 포함해야 합니다.

##### 나. 프로젝트 소스코드

- 개발한 데모의 전체 소스코드를 본인 계정의 GitHub Repository에 업로드하여, 누구나 접근할 수 있도록 'Public'으로 설정 후 링크를 제출해 주세요.

##### 다. 교수에게 하고 싶은 질문

- 과제를 진행하면서 해결되지 않았거나, 이번 데모 제작 중에 생긴 질문 또는 일반적으로 AI에 대해 더 깊이 알고 싶은 내용이 있다면, 가장 묻고 싶은 기술적/개념적 질문 1가지를 아래 구글 폼에 제출해 주세요.
  - 좋은 질문은 여러분이 얼마나 깊이 고민했는지를 보여주는 척도입니다. 제출된 질문들은 취합하여 수업 시간에 함께 이야기 나누는 시간을 갖겠습니다.
  - 구글 폼 입력 주소: <https://forms.gle/Y9EYwZaFubiXxQPi7>
- 

#### 5. 평가 기준

- 기능 완성도 (**30%**): 데모가 기획대로 오류 없이 잘 작동하는가?
- 코드 이해도 및 설명 능력 (**50%**): 영상에서 자신의 코드를 명확하고 논리적으로 설명하는가? (AI 도구 활용 여부와 무관하게, 최종 코드를 본인이 완벽히 이해하고 있는지 평가)

- 학습 과정 성찰 및 질문의 질 (**20%**): 개발 과정의 어려움을 극복한 경험을 구체적으로 공유하고, 핵심을 짚는 질문을 제출하였는가?

궁금한 점이 있다면 언제든지 질문해 주세요. 이번 과제를 통해 AI 기술과 한층 더 가까워지는 계기가 되기를 바랍니다.