

AI 활용도 200% 향상 #30

임용시험 모의면접 앱 만들기

이봉우 (2026.01.03)

[참고]

- AI사용팁_25_바이브코딩으로 프로필웹사이트만들기(google ai studio).pdf
- AI사용팁_26_AI api를 이용한 챗봇만들기.pdf

이전에 연습했던 두 가지 문서의 내용을 바탕으로 임용시험에서 학생들의 모의면접을 위한 앱을 만들어보겠습니다.

* 목표 : 임용시험 합격을 위한 모의면접 앱만들기

■ 1단계: 자료 찾기

- AI가 알아서 찾아달라고 할 수도 있겠지만, 기본적으로 방향을 제시해야 할 필요가 있습니다. 이번 앱에서는 각 시도의 교육계획과 면접 질문 샘플입니다.
- 시도별 교육계획은 문서를 찾다가 비슷한 것 몇 개를 이용해서 만들었습니다. 참고로 서울, 경기, 강원 3개 문서를 공유합니다.
- 면접 질문 샘플은 여러 임용카페에서 학생들이 올려놓은 후기들을 통해 면접에서 나왔던 문제와 제가 일부 만들었던 내용들을 기반으로 합니다. 이 내용은 다음과 같습니다. 앱을 만들지 않아도 참고할 수 있으리라 생각하여 올려놓습니다.

| 구상형 질문 | 즉답형 질문 |
|--|---|
| 1. (경기) 2025 경기교육 기본계획: 경기 교육은 '기본 인생과 기초 역량을 갖춘 미래 인재'를 양성하기 위해 '자율, 균형, 미래'의 3대 정책 기조를 실천하도록 하고 있다. 이 중에서 - '자율'/'균형'/'미래'의 관점에서 기대하는 교육에서의 변화의 방향은 무엇이며, (3개 중 하나 선택하여 질문) - 이를 실현할 수 있는 방안을 말하시오. | 1. 각 학생의 의견을 고려하여 모둠활동 증진방안 말하기 - A학생: 지들 하고 싶은 말만 하고 다른 사람 말을 안들어요 - B학생: 개념을 1도 모르겠어서 모둠활동이 너무 어려워요. - C학생: 공부 못하는 애들이 버스타서 모둠활동 하기 싫어요. |
| 2. 경기도 2025 경기교육 기본계획의 4대 정책을 이야기하고, 이 중에서 자신이 가장 중요하다고 생각하는 한 가지를 선택하여 그렇게 생각한 이유를 설명하시오. | 2. 학생들은 학생의 말을 잘 들어주는 교사가 좋다고 대부분 응답했다. 이를 반영한 구체적인 방안을 담임 교사, 교과교사 측면에서 각각 말하시오. |
| 3. 최근 Chat GPT 등을 비롯한 인공지능이 사회 전반에 영향을 미치고 있습니다. - 인공지능과 관련된 교육에 어떤 변화가 있을지 - 교육에서 인공지능을 어떻게 활용할 수 있을지 논하시오. | 3. 최근 학생 및 교사의 인권과 관련한 여러 사회문제가 발생하고 있습니다. 인권 측면에서 학급운영을 어떻게 할 수 있을지 말하시오. |
| 4. 2025년 서울교육방향은 '미래를 여는 협력교육'입니다. | 3. 다문화 가족, 한부모 가족 등 다양한 학생이 있는 학급을 담당하게 되었다. 이때 교사에게 필요한 자질이 무엇인지 말하고 그 자질을 기르기 위해 어떻게 노력할 것인지 설명하시오. |

| | |
|--|---|
| <p>- 이와 관련하여 서울시교육청에서 기대하는 학생상을 제시하고, - 이러한 학생상을 실현할 수 있는 방안을 학생/교사/학교 차원에서 각각 말하시오.</p> <p>5. (서울) 서울시 교육지표 3가지가 무엇인지 설명하고, 이 중에서 자신이 교사가 되었을 때, 각 지표를 높게 실현하기 위하여 할 수 있는 일을 하나씩 이야기해보시오.</p> <p>6. 최근 Chat GPT 등을 비롯한 인공지능이 사회 전반에 영향을 미치고 있습니다. - 인공지능과 관련된 교육에 어떤 변화가 있을지 - 교육에서 인공지능을 어떻게 활용할 수 있을지 논하시오.</p> | <p>5. 다문화 가족, 한부모 가족 등 다양한 학생이 있는 학급을 담당하게 되었다. 이때 교사에게 필요한 자질이 무엇인지 말하고 그 자질을 기르기 위해 어떻게 노력할 것인지 설명하시오.</p> <p>6. 가정환경이 좋지 않은 학생이 학교 생활에 부적응하고 있는 상황이다. 담임교사로서 어떻게 지도해야 할 것인지 3가지를 이야기하시오.</p> <p>7. 교육실습을 바탕으로 교사에게 필요한 역량 2가지와 이를 신장할 수 있는 방안을 말하시오.</p> <p>8. 최근 에너지 및 기후위기가 중요한 사회문제로 대두되고 있다. 이와 관련하여 학생을 지도하는 방안에 대해 말하시오.</p> <p>9. 학급 운영에 있어 의사소통은 매우 중요하다. 교사와 동료교사, 교사와 학생, 교사와 학부모 사이에 의사소통과 관련하여 교사로서 가져야 할 역량(자질)에 대해 말하시오.</p> <p>10. 스마트폰의 사용이 학습이나 생활에 많은 영향을 미치고 있습니다. 스마트폰 사용과 관련하여 학생지도 방안을 말하시오.</p> |
|--|---|

■ 2단계: AI studio에서 앱 만들기

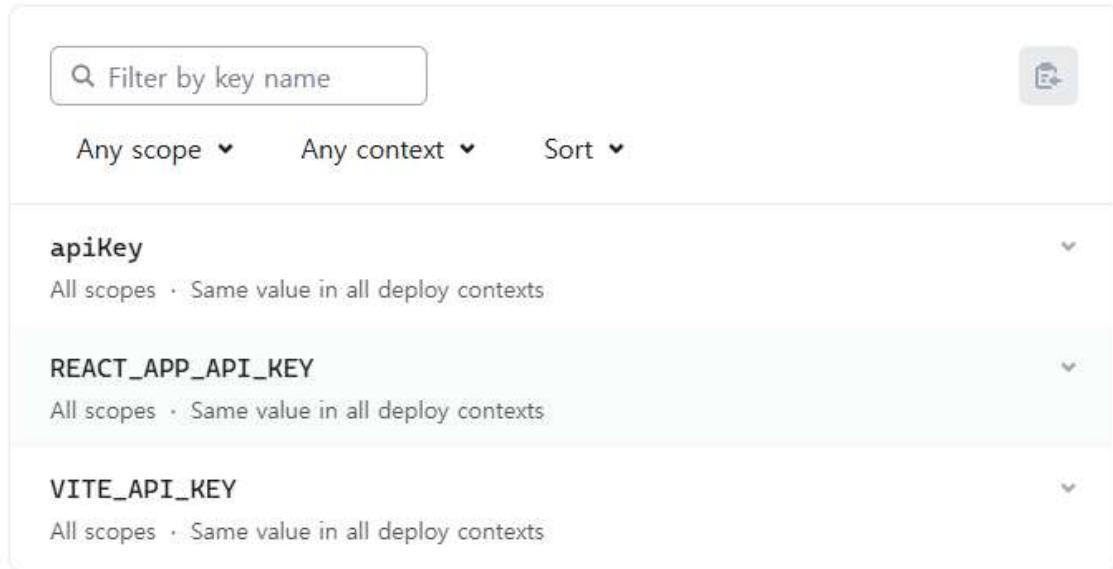
- Build에서 생각하는 바를 프롬프팅합니다. 여러 번 시행착오를 거쳐서 만들면 되니까 너무 부담 갖지 말고 아무거나 입력을 해보면서 수정해도 좋습니다. 제가 입력한 내용을 몇 가지만 말씀드리면 다음과 같습니다.

- 한국의 중등교사 임용시험의 교직적성 심층면접을 준비하는 학생(예비교사)을 위한 한글로 작동하는 앱을 만들려고 해.
- 구상형 2문항과 즉답형 2문항을 만들어서 제시해줘.
- 구상형 문제 중 1문제는 교육기본계획과 관련된 문항으로 하고, 다른 한문제는 에듀테크, AI교육 등과 관련된 문제로 해줘.
- 즉답형 문제는 교사로서 갖추어야 할 역량, 수업 및 학급운영 등과 관련한 교직적성에 대한 내용으로 해줘. 구상형보다는 간단하게 응답할 수 있는 것으로 해줘.
- 평가를 통해 잘한점, 부족한 점을 알려줘. 평가는 내용의 적절성 및 전문성 (Content & Expertise), 논리성 및 구성력 (Logic & Structure), 정책 이해도 및 적용력 (Policy & Context), 태도 및 교직 소양 (Attitude & Teacher Persona) 등을 이용해줘

- 이와 같은 방법을 이용하여 만든 파일을 공유합니다. interview1-main.zip

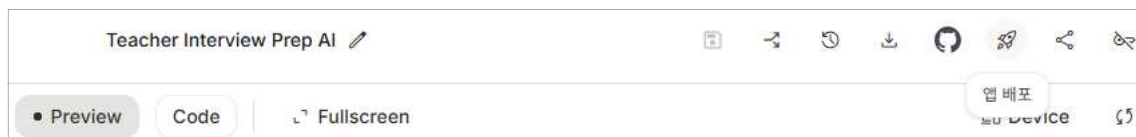
■ 3단계: 배포하기 A

- 이전에 말씀드린 방법과 같이 netlify를 이용해서 배포합니다. 보내드린 zip파일을 압축해 제하고, netlify에 업로드합니다. 자세한 방법은 이전에 했기에 생략.
- 그리고 환경설정에서 gemini API key를 입력합니다. 이때 입력키로 다음과 같이 3개를 모두 입력해보기 바랍니다. 왜인지 모르지만, 에러가 계속 발생해서요.



■ 3단계: 배포하기 B

- 가장 쉽게 앱을 만들어 배포하는 방법은 앱배포를 이용하는 것입니다.
- 사실 무료 API를 이용해도 사용이 가능한데, 여러 사람이 동시에 많이 사용하면 사용 한도에 도달할 것입니다. 그래서 유료계정을 설정하면 좋을 것 같습니다. 처음에는 결제되지 않고 무료로 사용할 수 있습니다. 결제계좌만 등록하면 됩니다. 그런데 단국대학교 대학계정으로 하면 안될 것입니다. 개인계정을 사용하세요.
- 결제계좌등록을 하면 앱배포가 쉽게 됩니다. 로켓모양을 눌러 앱배포를 해보세요.



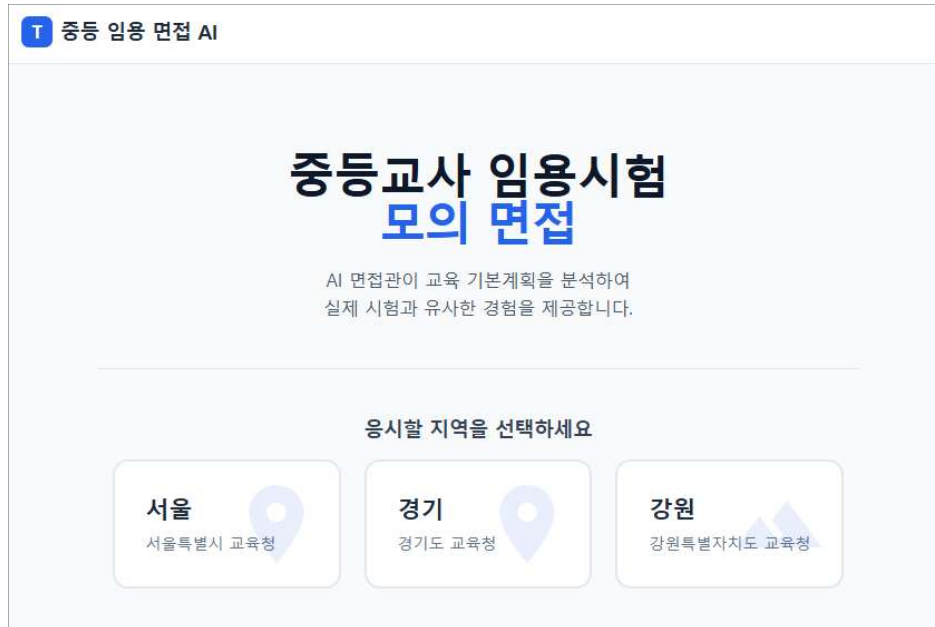
- 참, 이 방법은 가장 쉬운 방법이지만, 스스로 만든 것을 사용해야 하는터라 어려움이 있을 수 있겠네요. 그래서 아래에 제가 만든 앱을 공유합니다. 링크가 있는 사람은 모두 사용할 수 있게 했습니다.

<https://ai.studio/apps/drive/142CCyp-OfOk3kDndJgaiqNVrAUgulxjl>

- aistudio에 로그인한 상태에서 위 주소를 연결하면 제가 만든 것을 불러올 수 있습니다(그런데 자꾸 제가 수정한 것이라 최종버전은 아닌 듯 합니다). 그 후에 앱배포를 하면 됩니다.

■ 3단계: 배포하기 C

- 이미 눈치채셨을지 모르지만, 위 링크를 들어가서 제가 만든 것을 불러오면 이제 교수님들 aistudio에서 바로 앱을 사용할 수 있습니다. API 결재와 같은 과정을 신경쓰지 않아도 됩니다. 어떻게 동작하는지 해보세요.



- 그러면 여기서 더 쉬운 배포 방법을 떠올릴 수 있겠죠? 바로 학생들에게 이 링크를 전달해주고 자신의 aistudio에서 해보라고 하면 될 테니까요.
- 그런데 그렇게는 하지 말아주세요. 잘 만든 것은 아니지만, 그래도 마구 돌아다니지는 않았으면 해서요. 링크로 보내드린 파일은 교수님을 개인소장만 부탁드립니다.

■ 후기

- 원래 앱을 만들기 위해서는 계획을 세우고 설계를 잘 한 이후에 진행을 해야 하는데, 이번에는 대충 해보면서 수정하다가 어느 정도 괜찮게 나와서 중단한 것입니다.
- 그 결과 구상형과 즉답형은 평가준거가 달라야 하는데 그렇지 못해서 즉답형에도 시도교육시책을 넣으라고 하거나, 즉답형 문제가 좀 무겁게 나오기도 했습니다.
- 이런 식으로 만들 수 있다는 것만 생각해보셨으면 합니다.
- 그리고 지역은 그냥 학교랑 가까운 곳 3개만 넣었는데, 별 의미는 없습니다. 서울을 선택하고 경기도 교육계획을 넣으면 경기도 문제로 만들어주더라고요.
- 테스트를 위해서 질문을 AI에 넣어 응답을 만들어달라고 해서 점검을 해보면 좋습니다.