

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, 강원의 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 담임교사, 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 가족등 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,</p> <p>- 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 이야기해 보세요.</p> <p>6. 최근 Chat GPT 등을 비롯한 인공지능이 사회 전반에 영향을 미치고 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인공지능과 관련된 교육에 어떤 변화가 있을지 - 교육에서 인공지능을 어떻게 활용할 수 있을지 논하시오. 	<p>5. 다문화 가족, 한부모 가족등 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 부담갖지 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 압축해제하고, 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.

The screenshot shows the Netlify environment variables configuration page. At the top, there is a search bar labeled "Filter by key name" and three dropdown menus: "Any scope", "Any context", and "Sort". Below these, three environment variables are listed:

- apiKey**: All scopes · Same value in all deploy contexts
- REACT_APP_API_KEY**: All scopes · Same value in all deploy contexts
- VITE_API_KEY**: All scopes · Same value in all deploy contexts

■ 3단계: 배포하기 B

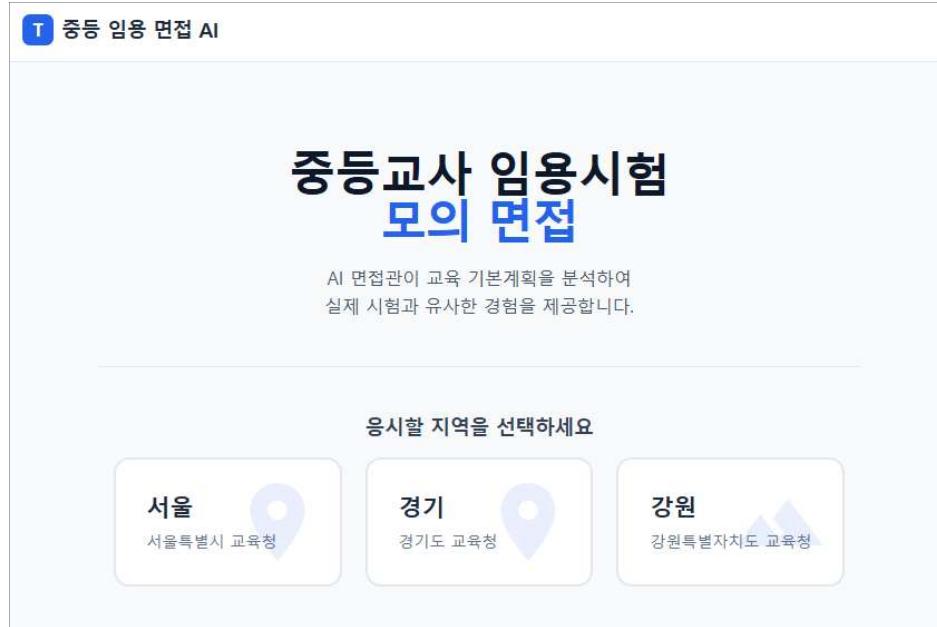
- 가장 쉽게 앱을 만들어 배포하는 방법은 앱배포를 이용하는 것입니다.
- 사실 무료 API를 이용해도 사용이 가능한데, 여러 사람이 동시에 많이 사용하면 사용 한도에 도달할 것입니다. 그래서 유료계정을 설정하면 좋을 것 같습니다. 처음에는 결재되지 않고 무료로 사용할 수 있습니다. 결재계좌만 등록하면 됩니다. 그런데 단국대학교 대학계정으로 하면 안될 것입니다. 개인계정을 사용하세요.
- 결재계좌등록을 하면 앱배포가 쉽게 됩니다. 로켓모양을 눌러 앱배포를 해보세요.

The screenshot shows the aistudio app preview interface. At the top, it displays the app name "Teacher Interview Prep AI" and some icons. Below the toolbar, there are three tabs: "Preview" (which is selected), "Code", and "Fullscreen". On the right side of the preview area, there is a "Deploy" button with a rocket icon, which is highlighted with a red box. Other buttons include "New Device" and a refresh icon.

- 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-OfOk3kDndJqajqNVrAUgulxjl>
- 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 팬찮게 나와서 중단한 것입니다.
- 그 결과 구상형과 즉답형은 평가준거가 달라야 하는데 그렇지 못해서 즉답형에도 시도교육 시책을 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.