AI 활용 사례 공모전 · 교육·학습을 위한 AI 활용

IvyMatch 활용 가이드 & AI 활용 사례

공개된 미국 대학 50곳 공식 통계 앱을 혼자 AI 코딩 도구와 함께 내 점수 비교 화면과 한국어 디자인으로 고쳐 쓴 기록

Part 1 · 앱으로 학교 찾기
Part 2 · AI 활용 사례 ①~⑤
따라 하기 템플릿



사용한 AI · Claude Code (Anthropic)
원본 · 공개 저장소 Sungjun86/ivymatch (v2)
작성 2026.10 · v1.1

앱 화면은 앱 스타일로 재현한 그림입니다.

글꼴은 문서용으로 대체했습니다.

한 줄 소개

한 줄 소개

GitHub에 공개된 미국 대학 50곳 공식 통계 앱(IvyMatch v2, 검색·필터·지도)을 포크해, 제가 혼자 AI 코딩 도구(Claude Code)에 기능을 하나씩 요청하며 **내 SAT·ACT 점수가 학교별 '가운데 50%' 범위의 어디쯤인지** 바로 보이는 화면과 한국어 우선 라이트 디자인을 더했습니다.

50	392	3	5
수록 대학 (49곳 공식 검증)	학교 공식 자료 출처 링크	탭 목록 · 지도 · 내 점수	학생이 추가·변경한 기능

이 문서의 구성

- **Part 1 · 앱 활용 방법** — 실제 데이터로 따라 해 볼 수 있는 6단계
- **Part 2 · AI 활용 사례** — 공모전 질문 ①~⑤에 맞춘 학생 관점의 설명, 따라 하기 5단계, 요청문 예시

공모 분야

교육·학습을 위한 AI 활용 — 입시를 준비하는 학생이 자기가 쓰는 도구를 AI와 함께 직접 고쳐 쓴 사례입니다.

앱 한 장 요약

항목	내용
무엇인가요	미국 대학 50곳의 합격률·지원 마감·연간 총비용·국제학생 심사 방식을 학교 공식 자료(Common Data Set 등)로 모아 보여 주고, 내 점수가 학교별 가운데 50% 범위의 어디쯤인지 알려 주는 한국어 우선 앱 (Unity UI Toolkit, 세로 휴대폰 화면)
화면 3개	**목록** (검색·필터·카드) · **지도** (미국 지도 위 학교 배지) · **내 점수** (SAT/ACT 입력, 4개 타일, 히스토그램). 학교를 누르면 전체 화면 학교 페이지가 열립니다.
데이터 · 원칙	공개 저장소 v2의 `schools.json` 그대로. 50곳 중 49곳 공식 자료 확인(2026-10-21), 1곳(UVA)은 검증 중. 공식 자료만 쓰고 확인하지 못한 값은 비웁니다. 마감·비용은 2027년 가을 입학 기준.

출처 · Credits

이 앱은 GitHub에 공개된 저장소 Sungjun86/ivymatch(v2)를 바탕으로 합니다. 여기에 더하거나 바꾼 부분은 다음 5가지입니다.

- 내 점수 화면: SAT/ACT 입력, 학교별 중간 50% 범위 막대, 점수별 학교 수 히스토그램 (Far below / Below / Average / High)
- 지도 학교 배지 터치 영역 확대
- 헤더·검색·필터가 카드와 함께 스크롤되는 단일 스크롤 구조, 안전 영역 여백
- 입학 연도 선택 버튼
- 학교 상세 패널에서 SAT/ACT 칸 제거

개발에는 AI(Claude)를 사용했습니다. 데이터는 학교 공식 자료만 쓰며, 확인하지 못한 값은 비워 둡니다.

※ 영어 이름 'Far below / Below / Average / High'는 화면에서 '크게 낮음 / 낮음 / 평균 / 높음'으로 나옵니다.

P1 앱 활용 방법 — 학교 찾기 6단계

아래 숫자는 모두 앱에 들어 있는 실제 데이터(공식 자료 확인일 2026-10-21)에 같은 조건을 넣었을 때 나오는 결과입니다. 마감 D-day는 기기 날짜 기준이라, 이 문서는 **2026-10-31**을 기준일로 썼습니다.

1 내 점수 넣어 보기



그림 1. 내 점수 탭, SAT 1500 입력 (앱 스타일로 재현)

하단 탭 **내 점수**를 열고 SAT 1500을 입력합니다. 앱은 학교마다 공개한 **가운데 50% 점수**(Common Data Set C9, 실제 등록한 신입생의 하위 25%~상위 25%)와 비교해 학교를 네 그룹으로 나눕니다.

그룹	뜻	1500점
높음	내 점수가 범위의 위 끝보다 높음	5
평균	범위 안 (양 끝 포함)	27
낮음	아래 끝보다 낮지만 SAT 100점(ACT 3점) 이내	8
크게 낮음	아래 끝보다 SAT 100점(ACT 3점) 넘게 낮음	0

요약 줄: “40곳과 비교했어요. 10곳은 SAT 범위를 공개하지 않아 뺐어요.” (하버드·유펜·칼텍·UC 6곳·텍사스 오스틴은 SAT 범위가 없습니다.)

히스토그램은 점수 구간마다 ‘그 구간이 가운데 50%에 드는 학교 수’입니다. 가장 높은 막대(29곳)가 1500–1520 구간이고, 내 점수가 속한 막대는 진한 색으로 표시됩니다.

2 타일로 추려 보기

네 개의 숫자 타일을 누르면 아래 학교 목록이 그 그룹으로 바뀝니다. 점수를 넣으면 **평균**이 기본으로 선택되어 "평균 학교 27곳"이 나옵니다. 행은 10개까지만 보여 주고 "그 밖에 17곳 더 있어요"로 알려 줍니다. 행은 가운데 50% 범위가 높은 학교부터 정렬됩니다.

타일 (SAT 1500)	목록 맨 위 5곳 (학교 이름 · 가운데 50% 범위)
높음 5	웨이크포레스트 1420–1490 · 위스콘신 매디슨 1400–1490 · 리하이 1380–1480 · 브랜다이스 1370–1470 · 플로리다대 1330–1490
평균 27	시카고대 1500–1560 · 카네기멜런 1500–1560 · 워싱턴대 세인트루이스 1500–1550 · 프린스턴 1490–1560 · 코넬 1490–1550 (맨 위 10곳: 예일, 뉴욕대, 에모리, 브라운, 서던캘리포니아까지)
낮음 8	존스홉킨스 1530–1565 · 스탠퍼드 1520–1570 · MIT 1520–1570 · 노스웨스턴 1520–1560 · 듀크 1510–1570
크게 낮음 0	(없음)

점수를 바꿔 보면 위치가 달라집니다. 같은 50곳에서 **SAT 1400**은 높음 0 · 평균 11 · 낮음 21 · 크게 낮음 8, **ACT 33**은 높음 0 · 평균 29 · 낮음 14 · 크게 낮음 0입니다(ACT는 43곳과 비교, 7곳 제외). 하버드는 SAT 범위가 없어 SAT에서는 빠지고, ACT 탭에서는 평균(33–35)에 나옵니다.

3 목록 탭에서 조건 좁히기

하단 탭 **목록**에서 **필터**를 열어 전공 **컴퓨터**(졸업생 5% 이상), 지역 **서부**, 연간 총비용 **$6만 미만**과 **$6만–8.5만**을 켭니다(연 $85k 미만). 요약 줄이 "4곳 표시 중, 평균 합격률 31.5%"로 바뀌고 학교는 컴퓨터 비중 순으로 정렬됩니다.

학교	합격률	연간 총비용	컴퓨터 분야 졸업생
UC Berkeley	11.4%	$83,762	18.7%
Washington (워싱턴대 시애틀)	41.7%	$63,045	13.2%
UC San Diego	28.6%	$77,704	7.2%
UC Davis	44.3%	$79,395	5.2%

내 점수 탭은 이 필터 결과만 비교합니다

내 점수 탭에는 필터 화면이 없고, 목록 탭에서 켜 둔 검색·필터 결과가 그대로 비교 대상이 됩니다(화면에 따로 알려 주는 문구는 없습니다). 위 4곳을 켠 채 SAT 1500을 넣으면 UC 3곳이 SAT 범위를 공개하지 않아서 "1곳과 비교했어요. 3곳은 SAT 범위를 공개하지 않아 뺐어요."가 되고, 워싱턴대(1320–1502)만 평균에 들어갑니다. 50곳 전체 숫자를 보려면 필터를 모두 끄고 시작하세요.

4 카드에서 마감 · 비용 · 심사 읽기

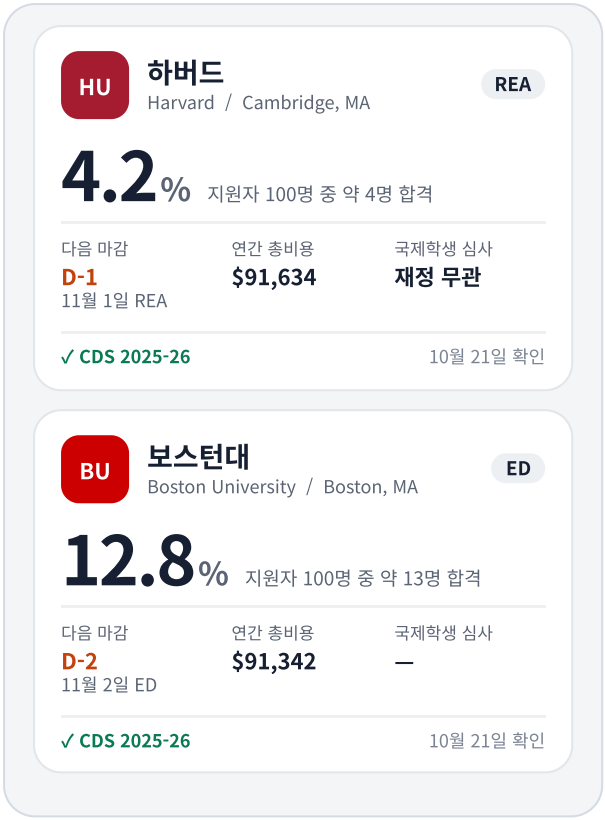


그림 2. 학교 카드 (기준일 2026-10-31, 앱 스타일로 재현)

합격률 옆의 문장은 숫자를 사람 말로 풀어 쓴 것입니다. 하버드 4.2%는 "지원자 100명 중 약 4명 합격"(반올림한 정수)입니다.

칸	읽는 법
다음 마감	오늘 이후 가장 빠른 라운드. 하버드 **D-1 · 11월 1일 REA**, 보스턴대 **D-2 · 11월 2일 ED**. 남은 날이 14일 이하면 주황색.
연간 총비용	등록금·필수 수수료·기숙사·식비의 합. 하버드 $91,634 (값이 없으면 '—')
국제학생 심사	하버드 **재정 무관**(집안 형편과 무관하게 심사), 값이 없으면 '—' (보스턴대)
바닥줄	초록 체크 · CDS 2025-26 · 10월 21일 확인 (검증 전 학교는 '검증 중')

11월 2일 이후에는 대부분의 얼리 마감이 '마감'으로 넘어가고 다음 라운드(RD 등)가 보입니다. 값을 확인하지 못한 칸은 추정하지 않고 '—'로 둡니다.

5 학교 페이지에서 출처 확인하기

카드(또는 지도 배지)를 누르면 화면 전체를 덮는 학교 페이지가 열리고, 왼쪽 위 **목록** 버튼으로 돌아옵니다. 상자 4개마다 끝에 초록 체크와 함께 **출처** 줄이 있어, 누르면 학교의 Common Data Set 또는 입학처 페이지가 열립니다. 하버드 기준:

상자	보이는 것	출처 줄
합격률	4.2% · 지원 47,893명 → 합격 2,003명 → 등록 1,675명	출처 Harvard CDS 2025-26, C1
지원 일정	D-1 11월 1일 REA 조기 지원 / D-62 2027년 1월 1일 RD 정시 지원 · 시험 점수 필수 (SAT 또는 ACT). 보충 에세이 5편.	출처 Harvard College Admissions - Application Timeline
인기 전공	사회과학 27% · 수학·물리과학 20% · 인문학 15% · 생명과학 13% · 컴퓨터 11% (졸업생이 많은 순, 전공의 수준을 뜻하지는 않음)	출처 Harvard CDS 2025-26 J1
비용과 국제학생 지원	연간 총비용 $91,634 · 등록금 $62,226 · 집안 형편과 무관하게 심사 예 · 필요한 금액 100% 지원 예 · 재정지원 받는 국제학생 78.8%	출처 Harvard College Financial Aid - How Aid Works

맨 아래에는 잉크색 버튼 "하버드 입학처 열기"와 "2026년 10월 21일 공식 자료와 대조했어요"가 있습니다. SAT/ACT 칸은 이 페이지에서 뺐고, 점수 비교는 내 점수 탭에서 합니다.

6 지도에서 지역 감 잡기 · 입학 연도 버튼



그림 3. 지도 탭, 서부 칩 선택 + 3단계 필터 결과 4곳 (앱 스타일로 재현, 가까운 두 곳은 숫자 배지로 묶임)

지도 탭은 위 칩(전체·동북부·중서부·남부·서부)으로 지역을 고르고, 목록 탭에서 정한 검색·필터 결과에 남은 학교만 학교색 약칭 배지로 보여 줍니다. 가까운 학교는 숫자 배지로 묶이고 누르면 확대되며, 끝까지 확대해도 겹치면 원형으로 펼쳐집니다.

이 변형에서는 배지의 **터치 영역을 120×26에서 56×44 px로** 넓혔습니다. 배지를 누르면 4~5단계에서 본 학교 페이지가 열립니다.

입학 연도 버튼은 무엇을 바꾸나요?



그림 4. 앱바의 '2027 입학' 버튼과 연도 줄

앱 맨 위 둥근 버튼 **2027 입학**을 누르면 2027~2030 칩이 열립니다. 2028을 고르면 버튼 글자가 "2028 입학"으로 바뀌고 주황색 안내문이 나옵니다.

표시만 바뀝니다. 카드의 마감일·비용·합격률 자료는 항상 2027년 가을 입학 기준 그대로입니다.

꼭 기억하세요

- **내 점수 화면은 위치만 알려 줍니다.** 화면 맨 아래 설명문 그대로: "학교가 공개한 Common Data Set C9 기준이에요. 합격자가 아니라 실제 등록한 신입생의 점수라서 합격 가능성을 뜻하지 않아요. 미국 대학에는 최저 점수가 없어요. 크게 낮음은 하위 25% 점수보다 SAT 100점, ACT 3점 넘게 낮다는 뜻이에요."
- **지원 전에는 공식 페이지를 다시 확인하세요.** 입시 정보는 매년 바뀝니다. 앱의 마감·비용은 2027년 가을 입학 기준이고, 학교 페이지의 출처 줄에서 원문을 열 수 있습니다.
- **정시(RD) 합격률은 값이 없습니다.** 학교가 공식 발표하지 않아 50곳 모두 비어 있고, 확인하지 못한 값은 '—'로 둡니다.

P2 AI 활용 사례

공모전 질문 ①~⑤를 **학생(저)**의 관점에서 정리했습니다. 노란 점선 칸은 제가 직접 채울 개인 사실이고, 저장소 README와 코드로 확인되는 내용만 적었습니다.

① 어떤 상황에서 AI를 활용했나요?

저는 GitHub에 공개된 미국 대학 50곳 공식 통계 앱(IvyMatch v2)을 바탕으로 입시 정보를 보고 있었습니다. 학교 찾기(검색·필터·지도)와 공식 자료는 이미 갖춰져 있었지만, 화면은 어두운 배경에 영어와 한글이 함께 적혀 있었고 **내 SAT·ACT 점수가 학교별 범위의 어디쯤인지 바로 보여 주는 기능**은 없었습니다.

앱을 처음부터 새로 만드는 대신, 공개된 IvyMatch v2 저장소를 포크해 혼자 필요한 부분만 AI에게 한 가지씩 부탁해 고치기로 했습니다. [학생이 채울 것: 학년, 입시 준비 상황]

② 어떤 AI를 어떻게 활용했나요?

AI 코딩 도구 **Claude Code**를 사용했고, 기능을 **한 번에 하나씩** 요청했습니다. 아래는 요청한 기능의 순서(예)와, 각 기능이 코드에서 어떻게 확인되는지입니다. [학생이 채울 것: 실제 요청 순서, 요청 횟수, 걸린 시간, 직접 고친 부분]

순서	요청한 기능	코드로 확인되는 결과
1	내 점수 화면	`ScoreView`: SAT 400–1600 / ACT 1–36 입력, 학교별 가운데 50% 띠, 4개 타일(높음·평균·낮음·크게 낮음), 점수별 학교 수 히스토그램(SAT 막대 15개), 학교 행 10개 제한
2	단일 스크롤 · 안전 영역	앱바·헤더·검색·필터가 카드와 한 번에 스크롤(탭 바와 학교 페이지만 밖), 화면 위·아래 안전 영역 여백
3	입학 연도 버튼	앱바 '2027 입학' 버튼 + 2027~2030 칩 + 주황 안내문 (표시용, 자료는 바뀌지 않음)
4	지도 배지 터치 영역	배지 상자 120×26 → 56×44 px, 묶음 반경 36×22 → 44×30, 펼침 간격 40 → 52
5	학교 페이지 정리	인라인 패널 → 전체 화면 페이지, 상세의 SAT/ACT 칸 제거, 상자 4개 + 출처 줄 + 입학처 버튼
6	한국어 우선 라이트 디자인 · 글꼴	밝은 배경(#F3F5F7)·흰 카드·잉크색(#172033), 글꼴 IBM Plex Sans KR(OFL 라이선스 파일 포함), 한국어 문구 도우미 `KoText`, 카드 "지원자 100명 중 약 N명 합격"

데이터와 원칙은 **공개 저장소 v2의 것을 그대로** 지켰습니다. `schools.json`은 공개 저장소의 것과 같고(제가 고치지 않았습니다), README에도 "데이터는 학교 공식 자료만 쓰며, 확인하지 못한 값은 비워 둡니다"를 그대로 남겼습니다.

③ 활용 결과 어떤 변화가 있었나요?

같은 데이터를 두고 **보여 주는 방식**이 바뀌었습니다.

항목	처음 (공개 저장소 v2)	이 변형
색 · 글꼴	어두운 배경, 파란 포인트, Noto Sans KR	밝은 배경, 흰 카드, 잉크색 하나로 선택 상태 표시, IBM Plex Sans KR
문구	"Filters · 필터"처럼 영어 · 한글 병기	"필터"처럼 한국어 단독 ("50곳 표시 중, 평균 합격률 16.5%")
내 점수 위치	점수를 넣어 비교하는 화면 없음	내 점수 탭: 4그룹 타일 + 히스토그램 + 학교별 범위 막대
스크롤	헤더·검색·필터 줄이 위에 고정	앱바부터 카드까지 한 번에 스크롤, 탭 바는 아래에 고정

항목	처음 (공개 저장소 v2)	이 변형
이동	합격률 줄 끝의 목록·지도 버튼	하단 탭 3개 (목록 · 지도 · 내 점수)
학교 카드	합격률 + 막대 3줄(전체·얼리·정시)	합격률 + “지원자 100명 중 약 N명 합격” + 다음 마감 D-day · 연간 총비용 · 국제학생 심사
학교 상세	목록 위에 열리는 패널 (통계·SAT/ACT·태그·전략 버튼)	전체 화면 페이지 (합격률·지원 일정·인기 전공·비용과 국제학생 지원 + 출처 줄)
지도 배지	누르는 영역 120×26 px	56×44 px
입학 연도	선택 없음	‘2027 입학’ 버튼 (표시만)
데이터	schools.json (50곳, 49곳 검증)	같은 파일, 바뀐 것 없음

내 점수 예시. SAT 1500을 넣으면 50곳 중 40곳과 비교해 **높음 5 · 평균 27 · 낮음 8 · 크게 낮음 0**이 나오고, 히스토그램의 가장 높은 막대(29곳)가 내 점수 구간입니다. SAT 1400이면 평균 11 · 낮음 21 · 크게 낮음 8, ACT 33이면 평균 29 · 낮음 14입니다. 카드의 합격률은 “지원자 100명 중 약 4명 합격”(하버드)처럼 읽힙니다.

한계와 남은 일

- **점수 비교는 위치일 뿐**입니다. 기준은 합격자가 아니라 실제 등록한 신입생의 가운데 50% 점수이고, 합격 가능성을 뜻하지 않습니다. 범위를 공개하지 않은 학교(SAT 10곳, ACT 7곳)는 비교에서 빠집니다.
- **입학 연도 버튼은 표시용**입니다. 연도를 바꿔도 카드의 마감일·비용은 2027년 가을 입학 기준 그대로입니다.
- **내 점수 탭의 비교 대상은 목록 탭의 필터 결과**인데, 화면에 그 사실을 알려 주는 문구가 아직 없습니다.
- README의 ‘출처 · Credits’ 아래 본문에는 v2 시절 설명(예: 8개 학교, 이전 글꼴)이 그대로 남아 있어 정리가 필요합니다.
- 이 문서의 앱 화면은 코드를 읽고 앱 스타일로 다시 그린 그림입니다. 실제 기기에서 실행해 확인한 범위와 컴파일 여부: [학생이 채울 것: 실기기 확인 여부, 컴파일 확인 여부]

④ 나만의 방식 또는 개선 포인트는 무엇인가요?

- **통째로 새로 만들지 않고 포크해서 한 기능씩 더했습니다.** 이미 검증된 데이터·검색·지도는 두고, 부족한 한 가지(내 점수)부터 요청해서 결과를 확인하고 다음으로 넘어갔습니다.
- **한글 먼저, 숫자는 사람 말로.** 영어·한글 병기를 한국어 단독으로 바꾸고, 합격률 옆에 “지원자 100명 중 약 4명 합격”을 붙였습니다.
- **데이터는 손대지 않고 보여 주는 방식만 바꿨습니다.** `schools.json`은 공개 저장소의 것 그대로이고, 값이 없으면 ‘—’ 또는 “공식 자료 없음”입니다.
- **합격 가능성이 아니라 위치만.** 내 점수 화면은 가운데 50% 범위 안팎을 보여 주고, 그 한계를 화면 맨 아래에 적었습니다.
- [학생이 채울 것: 본인이 느낀 점 1개]

⑤ 다른 사람도 따라 할 수 있나요?

네. 코딩을 깊이 몰라도 “이미 공개된 프로젝트를 내 상황에 맞게 한 가지씩 고치는” 일이라면 같은 방법으로 할 수 있습니다. 입시 앱 말고도 학습 도구, 시간표, 자료 정리 앱에 쓸 수 있습니다.

1. **기존 공개 프로젝트를 포크합니다.**
   원본 저장소의 허락 범위와 라이선스를 확인하고, README에 출처를 먼저 적습니다.
2. **바꾸고 싶은 것을 한 줄씩 목록으로 만듭니다.**
   예: “내 점수가 어디쯤인지 보고 싶다”, “화면이 한국어로만 나오면 좋겠다”.
3. **한 기능씩 AI에게 요청하고, 그때마다 실행해 봅니다.**
   여러 개를 한꺼번에 부탁하지 않고, 결과를 확인한 뒤 다음 기능으로 넘어갑니다.
4. **데이터와 출처 원칙은 그대로 지킵니다.**
   공식 자료만 쓰고, 확인하지 못한 값은 지어내지 않고 비워 둡니다. 점수 비교처럼 오해하기 쉬운 화면에는 한계를 글로 적습니다.
5. **README에 출처와 바꾼 점을 적습니다.**
   원본이 누구의 저장소인지, 내가 추가하거나 바꾼 것이 무엇인지, AI를 어떻게 썼는지 남깁니다.

바로 써 볼 수 있는 요청문 예시

아래는 따라 하기 위해 만든 **예시**이며, 제가 실제로 입력한 문장을 그대로 옮긴 것이 아닙니다.

① 내 점수 화면 요청 (예시)

> “기존 앱에 ‘내 점수’ 탭을 추가해줘. SAT(400–1600)나 ACT(1–36)를 입력하면 학교마다 공개한 가운데 50% 점수(Common Data Set C9)와 비교해서 높음·평균·낮음·크게 낮음으로 나눠 줘. 숫자 타일 4개를 누르면 학교 목록이 바뀌고, 점수별 학교 수 히스토그램도 보여 줘. 합격 가능성처럼 말하지 말고 위치만 보여 주고, 범위를 공개하지 않은 학교는 빼면서 몇 곳 뺐는지 알려줘. schools.json은 고치지 마.”

② 단일 스크롤 요청 (예시)

> “지금은 검색창과 필터가 위에 고정돼 있어서 카드 보이는 영역이 좁아. 앱바·제목·검색·필터·카드가 한 번에 같이 스크롤되게 바꾸고, 탭 바만 아래에 고정해줘. 노치와 내비게이션 바에 가려지지 않게 위·아래 안전 영역 여백도 넣어줘.”

③ 한국어 리디자인 요청 (예시)

> “화면 문구를 영어·한글 병기에서 한국어 단독으로 바꿔줘. 배경은 밝은 색, 카드는 흰색으로 하고 글꼴은 IBM Plex Sans KR을 쓰되 라이선스 파일도 같이 넣어줘. 합격률은 ‘지원자 100명 중 약 4명 합격’처럼 사람 말로 풀어 쓰고, 값을 모르는 칸은 ‘—’로 두고 숫자는 건드리지 마.”

내 것으로 바꿔 쓸 때

점수 범위, 색, 글꼴 같은 조건만 내 상황에 맞게 바꾸고, “데이터는 고치지 마”, “값을 모르면 비워 둬” 같은 원칙 문장은 그대로 두세요.