APP MANUAL · v1.1 · 2026.10

IvyMatch 앱 사용 설명서

미국 대학 50곳의 입시 정보를 학교 공식 자료로만 모아 보여 주고, 내 SAT·ACT 점수가 학교별 가운데 50% 범위의 어디쯤인지 알려 주는 앱입니다. 공개된 IvyMatch v2 위에 한국어 우선 밝은 디자인과 내 점수 탭을 더했습니다.

공식 CDS·IPEDS 데이터 | 검색 · 9가지 필터 | 미국 지도 | 내 점수로 보기



플랫폼 · Unity 6 UI Toolkit · Android/iOS 빌드 가능

데이터 기준일 · 2026년 10월 21~23일 확인

원본 · 공개 저장소 Sungjun86/ivymatch (v2)

목차

1	IvyMatch는 어떤 앱인가요	3
2	화면 한눈에 보기	4
3	학교 카드 읽는 법	5
4	학교 페이지	6
5	검색과 필터, 정렬	8
6	미국 지도	10
7	내 점수로 보기	11
8	데이터 출처와 읽을 때 주의할 점	14
9	문제 해결 · 데이터 갱신	15

이 설명서의 그림에 대해

이 설명서의 모든 그림은 앱의 스타일 파일(`Dashboard.uss`)과 화면 구성 코드, 실제 데이터(`schools.json`)를 바탕으로 앱의 화면을 HTML로 다시 그린 것입니다. 실제 기기에서 캡처한 화면이 아닙니다. 앱은 IBM Plex Sans KR 글꼴을 쓰지만, 그림의 글꼴은 문서용 Noto Sans CJK로 대체했습니다. 그래서 글자 폭과 줄바꿈이 실제 화면과 조금 다를 수 있습니다. 지도 그림은 앱과 같은 지도 데이터(`us_states.json`)·투영식·묶음 규칙으로 그렸습니다.

출처 · Credits

이 앱의 출처를 요약합니다.

> 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.

위 영어 이름은 저장소 설명에 쓰인 말일 뿐이고, 앱 화면에서는 “크게 낮음 / 낮음 / 평균 / 높음”으로 표시됩니다. 이 설명서는 공개 저장소 v2의 데이터와 이 변형의 화면 구성을 기준으로 씁니다.

1 IvyMatch는 어떤 앱인가요

미국 대학 지원을 준비하는 학생과 학부모가 “이 학교 합격률이 정말 몇 %인지, 마감이 언제인지, 국제학생도 재정지원을 받을 수 있는지”를 휴대폰 한 화면에서 확인하도록 만든 앱입니다. 이 설명서의 앱은 공개된 v2 위에 한국어 우선 디자인과 내 점수 화면을 더한 버전입니다.

주요 기능

- **목록** · 아이비리그 8곳, Ivy+ 7곳, 상위권 35곳, 총 50개 대학을 학교 카드로 보여 줍니다. 카드에는 합격률, 다음 마감(D-day), 연간 총비용, 국제학생 심사 방식이 한눈에 나옵니다.
- **검색** · 학교 이름(영문·한글), 약칭, 도시·주로 찾습니다.
- **필터** · 합격률 구간 4가지에 더해 유형·지역·학부생 수·연간 총비용·지원 전형·시험 정책·국제학생 재정지원·전공으로 걸러 내고 8가지로 정렬합니다.
- **지도** · 결과로 남은 학교를 미국 지도 위 학교색 배지로 보여 주고, 눌러서 학교 페이지를 엽니다.
- **내 점수** · SAT 또는 ACT 점수를 넣으면 학교마다 등록한 학생들의 가운데 50% 범위에서 내 점수가 어디쯤인지 보여 줍니다.
- **출처 확인** · 모든 숫자에 공식 출처 링크(총 392개)가 붙어 있고, 학교 페이지의 출처 줄을 누르면 원문이 열립니다.

> **가장 중요한 원칙: 근거 없는 숫자는 보여 주지 않습니다**
> 인터넷의 순위 사이트와 블로그에는 출처가 불분명하거나 오래된 합격률이 많습니다. IvyMatch는 각 대학이 직접 공개하는 Common Data Set(CDS), 대학 입학처·재정지원 페이지, 미국 교육부 NCES IPEDS, 미국 인구조사국 자료만 씁니다. 공식 자료에서 확인하지 못한 값은 추정하지 않고 비워 두며, 화면에는 “—”로 표시됩니다. 합격률 값이 없으면 숫자 자리에 “—”, 설명 자리에 “합격률 공식 자료 없음”이 나옵니다.

현재 상태 (데이터 기준 2026.10.23)

항목	값
수록 대학	50곳 (사립 34 · 공립 16)
공식 자료로 검증 완료	49곳 (UVA는 지원 마감일을 확인하지 못해 “검증 중”)
출처 링크	392개 (50개교 모두 출처가 있음)
SAT · ACT 가운데 50% 범위	SAT 40곳 · ACT 43곳이 공개 (내 점수 탭의 비교 대상)
기준 입학 연도	Class of 2029(CDS 2025-26) 48곳 · Class of 2028(CDS 2024-25) 2곳. 마감일과 비용은 2027년 가을 입학 기준
데이터 원본	공개 저장소 v2의 `schools.json` 과 같습니다. 이 변형에서 데이터는 바꾸지 않았고 화면과 기능만 바꿨습니다.

2 화면 한눈에 보기

화면 아래에는 **목록 · 지도 · 내 점수** 세 탭이 고정되어 있습니다. 탭 위의 모든 내용(앱바, 헤더, 검색, 필터, 카드)은 **하나의 세로 스크롤** 안에 있어서 위로 밀면 헤더와 검색창도 카드와 함께 올라갑니다. 고정되는 것은 탭 바뿐이고, 탭을 바꾸면 스크롤이 맨 위로 돌아갑니다.



그림 1. 목록 탭의 맨 위 (앱 스타일로 재현)

1. **앱바와 입학 연도 버튼**
   “IvyMatch”와 “2027 입학” 버튼입니다. 누르면 연도 줄이 열립니다(아래).
2. **헤더**
   “미국 대학 50곳”과 초록 체크의 “49곳은 학교 공식 자료로 확인했어요”. 숫자는 전체 학교 수와 검증 완료 수입니다.
3. **검색창**
   “학교 이름이나 도시로 찾기”. 입력하면 지우기 “×”가 생깁니다.
4. **필터 버튼**
   필터 패널을 열고 닫습니다. 조건이 켜지면 “필터 (3)”처럼 개수가 붙고 잉크색이 됩니다.
5. **합격률 구간**
   “전체 / 5% 미만 / 5–10% / 10% 초과” 중 하나. 선택한 칸은 흰색에 굵은 글씨입니다.
6. **요약 줄**
   지금 보이는 학교 수와 평균 합격률입니다.
7. **하단 탭**
   목록 · 지도 · 내 점수. 선택된 탭은 굵은 잉크색 글씨와 위쪽 선입니다.

영역	설명
켜진 필터 칩	조건이 켜져 있을 때만 검색 아래에 나타납니다. 칩의 “×”는 그 조건만 해제하고, 맨 끝의 “초기화”는 모두 해제합니다.
요약 줄 형식	“{n}곳 표시 중, 평균 합격률 {x}%”. 켠 조건의 값이 없어 빠진 학교가 있으면 끝에 “, 자료 없는 {m}곳 제외”가 붙습니다. 결과가 없으면 “0곳 표시 중”과 “조건에 맞는 학교가 없어요. 필터를 하나씩 풀어 보세요.”가 나옵니다. 합격률 구간별로는 5% 미만 9곳(평균 4.4%) · 5–10% 12곳(7.2%) · 10% 초과 29곳(24.0%)입니다(5% 미만은 5 미만, 5–10%는 5 이상 10 이하).

입학 연도 버튼

“2027 입학”을 누르면 앱바 아래에 **입학 연도** 줄이 열리고 **2027 · 2028 · 2029 · 2030** 칩이 나옵니다. 하나를 고르면 줄이 닫히고 버튼이 “2028 입학”처럼 바뀝니다(선택은 기기에 저장됩니다). 2027이 아닌 연도를 고르면 주황색 안내 문장이 나옵니다.

> **표시만 바꿉니다.** 마감일·비용·합격률은 어떤 연도를 골라도 **2027년 가을 입학 기준 그대로**입니다.



그림 2. 연도 줄과 안내 문장 (2028 선택 시, 재현)

3 학교 카드 읽는 법

목록 탭의 학교 카드는 “합격률 한 숫자”를 중심으로, 지원 준비에 가장 먼저 필요한 세 가지(다음 마감 · 연간 총비용 · 국제학생 심사)를 한 줄로 보여 줍니다.



그림 3. 학교 카드 (실제 하버드 데이터, 앱 스타일로 재현)

D-day는 데모 기준일 **2026-10-31**로 계산했습니다(하버드 REA 마감 11월 1일까지 1일 남음). 앱은 기기의 오늘 날짜로 계산하므로 실제로 쓰는 날에는 숫자가 달라집니다.

카드를 누르면

학교 페이지가 **화면 전체**를 덮으며 열립니다(탭 바까지 덮습니다). 왼쪽 위의 ‹ **목록**을 누르면 닫히고, 열기 전의 화면과 스크롤 위치로 돌아옵니다. 카드를 누른 채 10px 넘게 끌면 스크롤로 보고 누른 것으로 치지 않습니다. 선택한 카드는 테두리가 잉크색이 됩니다.

1. **로고 배지**
   학교 약칭(HU, MIT 등)을 학교색 위에 표시합니다. 글자색은 흰색/검정 중 대비가 큰 쪽입니다.
2. **학교 이름**
   큰 글씨는 한글 이름, 회색 줄은 “영문 이름 / 위치” 입니다.
3. **얼리 배지**
   주된 얼리 전형(ED · EA · REA)입니다. 얼리가 없는 7곳은 배지가 없습니다.
4. **합격률**
   큰 숫자가 전체 합격률, 옆 문장이 “지원자 100명 중 약 4명 합격”입니다.
5. **다음 마감**
   오늘 이후 가장 빠른 지원 마감과 D-day입니다.
6. **연간 총비용**
   등록금 + 필수 수수료 + 기숙사·식비의 합계입니다.
7. **국제학생 심사**
   “재정 무관 / 재정 고려 / —” 중 하나입니다.
8. **바닥 줄**
   초록 체크 + 기준 자료(CDS 연도) + 공식 자료와 대조한 날짜입니다.

항목	화면에 나오는 글자	읽는 법
합격률	“4.2” “%” “지원자 100명 중 약 4명 합격”	CDS C1의 합격자 ÷ 지원자로 직접 계산한 전체 합격률입니다. 문장의 숫자는 반올림한 정수이고, 1% 미만이면 “1명 미만 합격”, 값이 없으면 숫자 자리 “—”과 “합격률 공식 자료 없음”이 나옵니다.
다음 마감	“D-1” “11월 1일 REA”	오늘 이후(오늘 포함) 가장 빠른 라운드입니다. 같은 날이면 학교 자료의 앞쪽 라운드(미시간은 ED)입니다. 올해가 아니면 “2027년 1월 1일”처럼 연도가 붙고, 마감일을 모르는 UVA는 “—”입니다. 남은 날이 14일 이내이면 D-day가 **주황**(데모 기준일에는 50곳 중 39곳), 당일은 “D-day”, 지난 날짜는 “마감”입니다.
연간 총비용	“$91,634”	학교 공식 금액이며 공립대는 주 밖 학생 기준입니다. 값이 없는 3곳(뉴욕대, UC 어바인, 텍사스 오스틴)은 “—”입니다.
국제학생 심사	“재정 무관” / “재정 고려” / “—”	“재정 무관”은 국제학생도 집안 형편과 무관하게 심사한다는 뜻(7곳: 하버드, 예일, 프린스턴, 브라운, 다트머스, MIT, 노터데임), “재정 고려”는 재정 상황을 본다는 뜻(12곳)입니다. 확인하지 못한 31곳은 “—”입니다.
바닥 줄	“CDS 2025-26” “10월 21일 확인”	검증된 카드에만 초록 체크와 초록 글씨가 나옵니다. 보스턴칼리지·노스이스턴은 “CDS 2024-25”(Class of 2028), 검증 중인 UVA는 체크 없이 회색 “검증 중”과 “확인 전”입니다.

4 학교 페이지

카드(또는 지도 배지)를 누르면 열리는 전체 화면 페이지입니다. 위에서 아래로 **학교 이름 · 정보 칩 · 합격률 · 지원 일정 · 인기 전공 · 비용과 국제학생 지원** 상자가 이어지고, 맨 아래에 입학처 버튼과 확인일이 있습니다. 각 상자 끝에는 공식 출처 줄이 있어 누르면 원문이 열립니다. 이 변형에는 SAT/ACT 칸이 없고, v2에 있던 전략 · 평가 포인트 · 비교 영역도 화면에서 없어졌습니다.



그림 4-1. 학교 페이지 위쪽 (하버드, 기준일 2026-10-31)

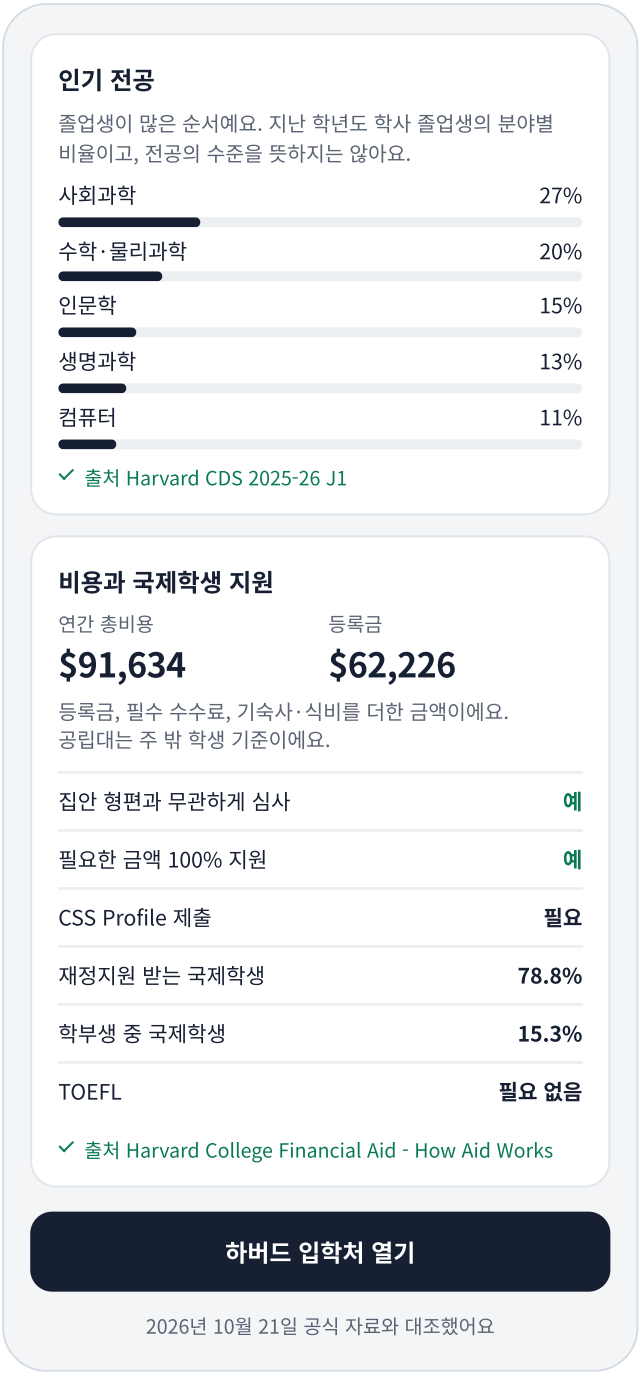


그림 4-2. 같은 페이지의 아래쪽 (이어서 스크롤한 모습)

상자	읽는 법
제목 줄 · 정보 칩	로고 배지, 한글 이름과 영문 이름, 그 아래 위치 · 설립 연도 · 학부생 수 · 사립/공립 칩입니다. 값이 없는 칩은 나오지 않습니다.
합격률	큰 숫자와 “지원자 100명 중 약 N명 합격”. 아래 막대는 **지원자를 100%**로 놓고 합격자(하버드 2,003명, 약 4.2%)와 등록자(1,675명, 약 3.5%)가 얼마나 줄어드는지 보여 줍니다. 등록 막대는 학교색입니다. 얼리·정시 합격률이 모두 없으면 “얼리와 정시 합격률은 학교가 따로 발표하지 않아요.”가 나옵니다.
지원 일정	라운드마다 한 줄씩 “D-day / 날짜 / 전형 이름”입니다. 14일 이내 줄은 연한 주황 바탕과 주황 D-day입니다. 지난 라운드는 “마감”, 날짜를 모르면 “날짜 확인 중”, 라운드 정보가 아예 없으면 “공식 일정을 아직 확인하지 못했어요.”입니다. 전형 이름은 “ED 조기 지원 (합격 시 등록)” · “ED2 2차 조기 지원” · “EA 조기 지원” · “REA 조기 지원” · “RD 정시 지원”입니다. 아래 작은 글씨는 시험 정책과 보충 에세이 수입니다.
인기 전공	학사 졸업생의 분야별 비율 상위 5개입니다. “졸업생이 많다”는 뜻이지 전공이 강하다는 뜻이 아닙니다. 자료가 없는 학교는 “공식 전공 자료가 없어요.”입니다.
비용과 국제학생 지원	연간 총비용과 등록금, 그 아래 값이 있는 항목만 줄로 나옵니다. “예”는 초록입니다. 시험 정책 문구는 “시험 점수 필수 (SAT 또는 ACT)” · “시험 점수 선택 제출” · “시험 점수 반영 안 함” · “다른 시험으로 대체 가능”입니다.
출처 줄	상자마다 끝에 초록 체크와 함께 “출처 …” 줄이 있습니다. 누르면 공식 원문이 브라우저로 열립니다(http/https 주소만 열림).
입학처 버튼 · 확인일	“하버드 입학처 열기”는 학교 입학처 지원 안내 페이지를 엽니다(입학처 주소가 없는 UVA는 버튼이 없습니다). 맨 아래는 공식 자료와 대조한 날짜이고, 날짜가 없으면 “아직 공식 자료와 대조하지 않았어요”, 검증 중이면 뒤에 “ (검증 중)”이 붙습니다.

5 검색과 필터, 정렬

검색

검색창에 입력하면 0.15초 뒤 결과가 바뀝니다. 영문 이름·한글 이름·약칭·위치(도시·주)·학교 ID에서 찾고, 대소문자·띄어쓰기·기호는 무시합니다.

입력 예	결과
하버드	하버드 (한글 이름)
MIT	MIT (약칭)
W&M	윌리엄앤메리 (약칭, 기호 무시)
boston	보스턴칼리지 · 보스턴대 · 노스이스턴 (도시)
보스턴	보스턴칼리지 · 보스턴대 (한글 이름)

필터 패널

검색 줄의 **필터** 버튼을 누르면 패널이 열립니다. 합격률 구간은 패널이 아니라 검색 아래의 “전체 / 5% 미만 / 5–10% / 10% 초과” 칸에서 따로 고릅니다.

항목	선택지 (해당 학교 수)
유형	사립 34 · 공립 16
지역	동북부 18 · 중서부 8 · 남부 14 · 서부 10
학부생 수	5천 명 미만 5 · 5천–1만 명 25 · 1만–2만 명 4 · 2만 명 이상 16
연간 총비용	$6만 미만 3 · $6만–8.5만 11 · $8.5만–9.5만 20 · $9.5만 이상 13 (비용을 모르는 3곳은 어느 칸에도 없음)
지원 전형	ED 29 · ED2 18 · EA 17 · REA 6 · 정시만 7
시험 정책	필수 14 · 선택 29 · 미반영 6 · 대체 가능 1
국제학생 재정지원	재정 무관 심사 7 · 필요 금액 100% 지원 19
전공 (졸업생 5% 이상)	컴퓨터 · 공학 · 수학·물리과학 · 생명과학 · 보건·의료 · 경영 · 사회과학 · 심리학 · 인문학 · 예술·건축 · 커뮤니케이션 · 융합전공 (12개)
정렬	아래 목록



그림 5. 필터 패널의 일부와 켜진 필터 칩 (재현)

필터가 조합되는 규칙

- **같은 항목 안에서는 "또는"** · ED와 EA를 함께 켜면 ED나 EA 중 하나라도 있는 학교가 나옵니다.
- **다른 항목끼리는 "그리고"** · 컴퓨터 + 서부 + $6만–8.5만을 켜면 세 조건을 모두 만족하는 학교만 남습니다.
- **국제학생 재정지원만 예외** · "재정 무관 심사"와 "필요 금액 100% 지원"을 함께 켜면 둘 다 만족하는 학교만 나옵니다.
- **값이 없는 학교** · 켠 조건의 값이 비어 있는 학교는 결과에서 빠지고, 요약 줄 끝에 ", 자료 없는 N곳 제외"로 알려 줍니다.
- **전공 필터** · 해당 분야 졸업생이 5% 이상인 학교만 남기고, 비중이 큰 순서로 정렬합니다.
- **켜진 칩** · 켜 둔 조건은 검색 아래 칩으로 나오고, 칩의 "×"는 그 조건만, "초기화"는 전부 해제합니다. 정렬 칩도 같은 줄에 나오지만 "필터 (n)"의 개수에는 세지 않습니다.
- **적용 범위** · 검색·합격률 구간·필터 결과는 목록, **지도**, **내 점수**(7절) 탭이 함께 씁니다.

정렬 · 기본순 · 합격률 낮은순 · 총비용 낮은순 · 규모 작은순 · 규모 큰순 · 마감 임박순(오늘 이후 가장 이른 마감) · 국제학생 많은순 · 전공 비중순. 값이 없는 학교는 항상 맨 뒤로 갑니다.

합격률 구간으로 걸러 본 예 (필터 없음, 50곳 기준)

구간	학교 수	평균 합격률	학교 (합격률 %)
5% 미만	9	4.4%	스탠퍼드 3.8 · 칼텍 3.8 · 하버드 4.2 · 프린스턴 4.4 · 시카고대 4.5 · MIT 4.6 · 예일 4.7 · 컬럼비아 4.9 · 유펜 4.9
5–10%	12	7.2%	노스이스턴 5.2 · 듀크 5.2 · 밴더빌트 5.4 · 다트머스 6.0 · 존스홉킨스 6.1 · 브라운 6.3 · 노스웨스턴 7.5 · 라이스 8.0 · 코넬 8.4 · 뉴욕대 9.1 · UCLA 9.4 · 노터데임 9.4
10% 초과	29	24.0%	가장 높은 학교: 브랜다이스 45.4 · UC 데이비스 44.3 · 로체스터 41.9 · 워싱턴대(시애틀) 41.7

기준은 5% 미만(5 미만) · 5–10%(5 이상 10 이하) · 10% 초과입니다. 합격률 값이 없는 학교는 "전체"에서만 보입니다(현재 데이터에서는 50곳 모두 값이 있습니다).

6 미국 지도

하단의 **지도** 탭을 누르면 카드 대신 미국 지도가 나타납니다. 위쪽의 헤더·검색·필터·요약 줄은 목록 탭과 같고, 지금 검색·필터 결과에 남은 학교만 지도에 표시됩니다. 지도 그림은 밝은 디자인이어서 v1 설명서의 어두운 지도 그림을 쓰지 않고, 앱과 같은 지도 데이터·투영식·묶음 규칙(가로 44 x 세로 30px 안의 학교는 한 묶음)으로 새로 그렸습니다.



그림 6. 지도 탭 (필터 없음, 50곳; 위쪽 헤더·검색은 생략. 3번 원형 펼치기는 확대했을 때만 나타나 이 그림에 없습니다)

1. **학교 배지**
   학교색 바탕에 약칭(HU, MIT 등)입니다. 누르면 그 학교 페이지가 전체 화면으로 열립니다(3·4절과 같음).
2. **숫자 배지**
   가까워서 겹치는 학교 묶음입니다(잉크색 원, 흰 숫자). 이 그림에서는 8개 묶음과 3개 단독 배지로 나뉩니다. 누르면 그 학교들이 보이도록 확대됩니다(최대 14배).
3. **원형 펼치기**
   끝까지 확대해도 겹치는 학교(보스턴 일대 등)는 숫자 배지를 누르면 가운데 점에서 선으로 이어진 원형으로 펼쳐집니다.
4. **지역 칩**
   전체 · 동북부 · 중서부 · 남부 · 서부를 누르면 그 지역으로 바로 확대됩니다.
5. **주 색**
   학교가 있는 주는 연회색 중 조금 진한 색(#CBD3DC), 없는 주는 더 옅은 색(#E4E8ED)이고 주 경계선은 흰색입니다.

이 변형에서 달라진 점	내용 (v2와 비교)
배지 터치 영역 확대	배지를 감싸는 보이지 않는 터치 상자를 가로 120 x 세로 26px에서 **56 x 44px**로 키웠습니다. 눈에 보이는 배지는 작아도 손가락으로 누르기 쉽습니다. 묶음 반경도 44 x 30px, 펼침 간격도 52px로 조정했습니다.
밝은 색	흰 바탕, 연회색 주, 흰 경계선으로 앱의 밝은 디자인에 맞췄습니다. 숫자 배지는 잉크색입니다.
단일 스크롤	지도 탭도 위쪽 헤더·검색·필터와 함께 한 번에 스크롤됩니다.

지도는 미국 인구조사국의 공개 주 경계 자료(본토 48개 주 + DC)를 Albers 도법으로 그렸고, 학교 위치는 NCES IPEDS의 캠퍼스 좌표입니다. 인터넷이나 지도 API 키 없이 동작합니다. 그림의 학교 배지는 앱의 묶음 규칙을 같은 순서로 적용한 결과이며, 실제 화면은 지도 면 높이와 글꼴에 따라 배지 위치가 조금 다를 수 있습니다.

7 내 점수로 보기

하단의 **내 점수** 탭에서 SAT 또는 ACT 점수를 넣으면, 학교마다 **등록한 신입생의 가운데 50% 점수 범위**(하위 25%~상위 25%, CDS C9)와 비교해 내 점수가 어디쯤인지 네 그룹으로 나눠 보여 줍니다. 이 탭을 열면 목록 탭의 헤더·검색·필터는 숨겨지고, 열려 있던 학교 선택도 해제됩니다.



그림 7. 내 점수 탭, SAT 1500 입력 (실제 데이터로 재현. 목록은 2곳만 그림)

1. **SAT / ACT 선택**
   기본은 SAT입니다. SAT와 ACT에 넣은 값은 각각 따로 기억되어, 탭을 오가도 유지됩니다.
2. **점수 입력 칸**
   숫자 키패드로 숫자만 들어갑니다(SAT 4자리, ACT 2자리까지). 라벨은 “내 SAT 점수 (400–1600)” / “내 ACT 점수 (1–36)”입니다.
3. **네 개의 숫자 타일**
   높음 · 평균 · 낮음 · 크게 낮음에 해당하는 학교 수입니다. 점수를 넣기 전에는 “–”이고, 넣으면 “평균”이 기본으로 선택됩니다. 타일을 누르면 아래 목록이 그 그룹으로 바뀝니다.
4. **요약 줄**
   몇 곳과 비교했고, 범위를 공개하지 않아 뺀 학교가 몇 곳인지 알려 줍니다.
5. **점수별로 겹치는 학교 수**
   히스토그램입니다. 내 점수가 속한 칸은 잉크색, 나머지는 연회색입니다.
6. **학교 목록**
   선택한 그룹의 학교가 높은 점수 범위부터 최대 10곳 나옵니다. 띠는 그 학교의 가운데 50% 범위(학교색), 굵은 세로선은 내 점수입니다.
7. **설명문**
   화면 맨 아래에 항상 붙는 안내입니다(아래 박스 참고).

네 그룹의 기준

학교의 가운데 50% 범위를 **[Lo, Hi]**(하위 25% 점수, 상위 25% 점수)라 하고 내 점수를 **v**라 할 때, SAT는 간격 100점, ACT는 간격 3점으로 나눕니다.

그룹	기준	예: 학교 범위 SAT 1500–1560	예: 학교 범위 ACT 33–35
높음	범위 위 (v > Hi)	1560 초과	35 초과 (36)
평균	범위 안, 양 끝 포함 (Lo ≤ v ≤ Hi)	1500–1560	33–35
낮음	범위 아래, 100점(ACT 3점) 이내, 경계 포함 (Lo − 간격 ≤ v < Lo)	1400–1499	30–32
크게 낮음	그보다 더 아래 (v < Lo − 간격)	1399 이하	29 이하

요약 문장과 히스토그램

- **요약 문장** · 점수가 없으면 “점수를 넣으면 학교마다 어디쯤인지 보여 줘요.” 점수가 있으면 “{N}곳과 비교했어요.” 뒤에, 범위를 공개하지 않은 학교가 있을 때 “ {M}곳은 SAT 범위를 공개하지 않아 뺐어요.”가 이어집니다(ACT 모드는 “ACT”). 비교할 학교가 0곳이면 “지금 목록에는 SAT 범위를 공개한 학교가 없어요.”입니다.
- **히스토그램** · SAT는 1300–1600을 20점씩 15칸, ACT는 28–36을 1점씩 8칸으로 나눕니다. 각 막대는 “그 칸의 가운데 점수가 학교의 가운데 50% 범위 안에 드는 학교 수”입니다. 축 글자는 왼쪽 최소값, 가운데 “내 점수 1500”, 오른쪽 최대값이고, 점수가 축 밖이면 “내 점수 1250 (범위 밖)”으로 나오며 가장자리 칸이 강조됩니다.
- **학교 목록** · 제목은 점수가 없으면 “전체 40곳”, 있으면 “평균 학교 27곳”처럼 그룹 이름과 학교 수입니다. 행에는 한글 이름, 범위(예: 1500–1560), 그룹 이름이 나오고, 범례는 “가운데 50% 범위”(회색 띠)와 “내 점수”(굵은 세로선)입니다.
- **10곳까지만** · 한 번에 보이는 학교는 **최대 10곳**입니다. 넘으면 목록 아래에 “그 밖에 N곳 더 있어요”라는 안내만 나오고, 눌러서 펼치는 “더 보기” 버튼은 없습니다. 10곳 이하이면 “높은 점수 범위부터 정렬했어요”가 나옵니다. 나머지는 다른 그룹 타일을 눌러 보거나, 목록 탭에서 조건을 줄여 학교 수를 좁혀 확인합니다.

목록 탭의 검색·필터가 그대로 적용됩니다

내 점수 탭은 **목록 탭에서 지금 적용된 검색·합격률 구간·필터 결과에 남은 학교만** 비교합니다. 이 탭에는 필터 화면도, 이 사실을 알려 주는 문구도 없으므로, 목록 탭에서 “5% 미만” 같은 조건을 켜 둔 채 오면 그 학교들만 비교됩니다. 50곳 전체를 보려면 목록 탭을 필터 모두 끈 상태(“전체”, 검색어 없음)로 두세요.

비교에서 빠지는 학교 (SAT 10곳, ACT 7곳)

SAT 범위가 없는 10곳: 하버드, 유펜, 칼텍, UC 버클리, UCLA, UC 샌디에이고, UC 데이비스, UC 어바인, UC 샌타바버라, 텍사스 오스틴. 하버드는 ACT 범위(33–35)만 있어서 SAT 모드에서는 빠지고 ACT 모드에서만 나옵니다. UC 계열 6곳과 텍사스 오스틴은 SAT·ACT 범위가 모두 없어 두 모드 모두에서 빠집니다.

ACT 범위가 없는 7곳: UC 계열 6곳과 텍사스 오스틴. 빠진 학교는 타일·히스토그램·목록에 세어지지 않고 요약 줄의 “N곳은 … 뺐어요”에만 세어집니다.

실제 숫자로 보는 예 (필터 없음, 50곳 기준)

내 점수	높음	평균	낮음	크게 낮음	요약 줄
SAT 1500	5	27	8	0	40곳과 비교했어요. 10곳은 SAT 범위를 공개하지 않아 뺐어요.
SAT 1400	0	11	21	8	40곳과 비교했어요. 10곳은 SAT 범위를 공개하지 않아 뺐어요.
ACT 33	0	29	14	0	43곳과 비교했어요. 7곳은 ACT 범위를 공개하지 않아 뺐어요.

SAT 1500일 때 그룹별 대표 학교 5곳 (앱의 정렬 순서, 학교 이름 SAT 범위)

그룹	학교
높음 (5곳)	웨이크포레스트 1420–1490 · 위스콘신 매디슨 1400–1490 · 리하이 1380–1480 · 브랜다이스 1370–1470 · 플로리다대 1330–1490
평균 (27곳)	시카고대 1500–1560 · 카네기멜런 1500–1560 · 워싱턴대 세인트루이스 1500–1550 · 프린스턴 1490–1560 · 코넬 1490–1550
낮음 (8곳)	존스홉킨스 1530–1565 · 스탠퍼드 1520–1570 · MIT 1520–1570 · 노스웨스턴 1520–1560 · 듀크 1510–1570
크게 낮음 (0곳)	(없음)

다른 점수의 예: SAT 1400이면 평균 11곳(노스캐롤라이나 채플힐 1400–1530 · 로체스터 1400–1510 · 위스콘신 매디슨 1400–1490 · 일리노이 어바나샴페인 1390–1520), 크게 낮음 8곳(존스홉킨스 1530–1565 · 스탠퍼드 1520–1570 · MIT 1520–1570 · 노스웨스턴 1520–1560). ACT 33이면 평균 29곳(하버드 33–35 · 예일 33–35 · 브라운 33–35 · 코넬 33–35), 낮음 14곳(칼텍 35–36 · 존스홉킨스 35–35 · 스탠퍼드 34–36 · 라이스 34–36). SAT 1500에서 시카고대·카네기멜런(1500–1560)은 내 점수가 범위의 아래 끝에 딱 걸려 "평균"이 맨 위에 나오고, 존스홉킨스(1530–1565)는 내 점수가 범위보다 30점 낮아 "낮음"입니다.

위치만 보여 줍니다 — 합격 가능성이 아닙니다

화면 맨 아래 설명문은 다음과 같이 말합니다.

> 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.

이 탭은 내 점수가 학교의 등록생 점수 범위에서 어디에 놓이는지만 보여 줍니다. "높음"이어도, "크게 낮음"이어도 합격이나 불합격을 뜻하지 않습니다. 시험 점수를 반영하지 않는 학교(시험 정책 "미반영", 6곳)도 있습니다.

8 데이터 출처와 읽을 때 주의할 점

항목별 출처

출처	앱에 쓰이는 항목	앱 화면에서 보이는 곳
CDS C1	지원 · 합격 · 등록자 수, 전체 합격률(직접 계산)	카드의 큰 숫자, “합격률” 상자
CDS C8 + 입학처 공지	시험 정책과 설명	“지원 일정” 아래 글, 필터 “시험 정책”
CDS C9	SAT · ACT 가운데 50% 점수	“내 점수” 탭 (학교 페이지에는 없음)
CDS G1	등록금, 연간 총비용	카드 “연간 총비용”, “비용과 국제학생 지원”
CDS H6 + 재정지원 페이지	재정 무관 심사, 필요 금액 100% 지원, CSS Profile, 지원받는 국제학생 비율	카드 “국제학생 심사”, “비용과 국제학생 지원”
CDS B1 / B2 · J1	학부생 수, 국제학생 비율 · 학사 졸업생의 분야별 비중	정보 칩 · “인기 전공” 상자, 전공 필터
입학처 일정 페이지	라운드별 마감일, 보충 에세이 수, TOEFL 기준	카드 “다음 마감”, “지원 일정” 상자
NCES IPEDS · 인구조사국	캠퍼스 좌표(HD2024) · 주 경계 파일	지도

Common Data Set(CDS)는 미국 대학들이 같은 양식으로 매년 공개하는 표준 통계 보고서입니다. 학교마다 기관연구(Institutional Research) 페이지에 PDF나 엑셀로 올리며, 같은 양식이라 학교끼리 비교할 때 가장 공정한 자료입니다.

읽을 때 주의할 점

- **정시 합격률은 공식 발표가 없어** 표시하지 않습니다. 얼리 합격률은 25곳만 데이터에 있고, 이 변형의 카드와 학교 페이지에는 표시 자리가 없습니다.
- **비용은 2025-26 또는 2026-27 학년도 금액이 섞여 있습니다.** 공립대는 주 밖 학생 기준이며, 확인하지 못한 학교는 “—”입니다.
- **입학 연도 버튼은 표시용입니다.** 2028~2030을 골라도 자료는 2027년 가을 입학 기준 그대로입니다(2절).
- **D-day는 기기의 오늘 날짜 기준입니다.** 얼리 마감이 지나면 “마감”으로 바뀌고 다음 라운드(RD 등)가 “다음 마감”에 나옵니다.
- **보스턴칼리지 · 노스이스턴은** 2025-26 CDS가 아직 없어 2024-25(Class of 2028) 자료를 씁니다(카드에 “CDS 2024-25”).
- **UVA는** 지원 마감일을 확인하지 못해 “검증 중”입니다(카드 다음 마감 “—”, 학교 페이지 “날짜 확인 중”). **웨이크포레스트는** 공식 J1 표가 일부 분야를 비워 둬서 전공 정보가 없습니다.
- **내 점수 탭의 범위는 합격자가 아니라 등록한 신입생의 점수입니다.** 합격 가능성을 뜻하지 않습니다(7절).
- **입시 정보는 매년 바뀝니다.** 지원 전에는 출처 줄을 눌러 학교 공식 페이지를 다시 확인하세요.

9 문제 해결 · 데이터 갱신

자주 묻는 질문

증상	해결
한글이 네모(□)로 보입니다	이 변형에는 IBM Plex Sans KR 글꼴(`Assets/IvyMatch/Resources/Fonts/` , SIL OFL 라이선스 동봉)이 들어 있어 보통 문제가 없습니다. 글꼴을 찾지 못하면 기기의 한글 글꼴로 대신 표시합니다. 그래도 깨지면 글꼴 파일이 폴더에 있는지 확인하고 다시 빌드합니다. Regular 한 가지 두께만 들어 있어 굵은 글씨는 기기에 따라 조금 다르게 보일 수 있습니다.
필터를 켰더니 학교가 하나도 없습니다	조건이 너무 많을 수 있습니다. 칩의 “×”로 조건을 하나씩 해제하거나 “초기화”를 누르세요.
요약 줄에 “자료 없는 N곳 제외”가 보입니다	켠 조건의 공식 값이 없는 학교가 있다는 뜻입니다. 오류가 아닙니다.
지도에 학교가 겹쳐 보입니다	숫자 배지를 누르면 확대되고, 끝까지 확대하면 원형으로 펼쳐집니다.
숫자가 “—”로 보입니다	공식 자료에서 확인하지 못한 값입니다. 추정하지 않고 비워 둡니다.
내 점수 탭에 학교가 적게 나옵니다	목록 탭의 검색·합격률 구간·필터가 그대로 적용되기 때문입니다. 목록 탭으로 가서 “전체”와 “초기화”로 모두 푼 뒤 다시 확인하세요(7절).
점수를 넣어도 아무 변화가 없습니다	입력값이 유효한 범위 밖이면 점수가 없는 것으로 취급합니다. SAT는 400–1600, ACT는 1–36 안의 숫자여야 합니다. SAT를 보는 중에 ACT 칸에 넣었는지(또는 반대인지)도 확인하세요. 유효 범위 안이어도 히스토그램 축(SAT 1300–1600, ACT 28–36) 밖이면 “내 점수 1250 (범위 밖)”처럼 나오고 막대는 가장자리 칸이 강조됩니다.
입학 연도를 바꿨는데 자료가 그대로예요	정상입니다. 연도 버튼은 글자와 안내 문장만 바꾸고, 마감일·비용은 2027년 가을 입학 기준입니다.
D-day 숫자가 설명서와 달라요	앱은 기기의 오늘 날짜로 계산합니다. 이 설명서의 그림은 2026-10-31 기준입니다.

데이터 갱신 (운영자용)

1. **모든 데이터는 한 파일에 있습니다.**
   `Assets/StreamingAssets/schools.json`
2. **새 CDS가 나오면 공식 값으로 고칩니다.**
   값마다 `sources` 에 출처 URL을 붙이고 `status` · `verifiedAt` 을 갱신합니다.
3. **앱을 다시 빌드합니다.**
   또는 `schools.json` 을 HTTPS 서버에 올리고 앱의 Remote Json Url에 주소를 넣으면 재배포 없이 갱신됩니다.
4. **참고 문서**
   필드 설명은 `CONTRACT.md` , 지도를 다시 만들 때는 `Tools/build_us_map.py` 를 봅니다.