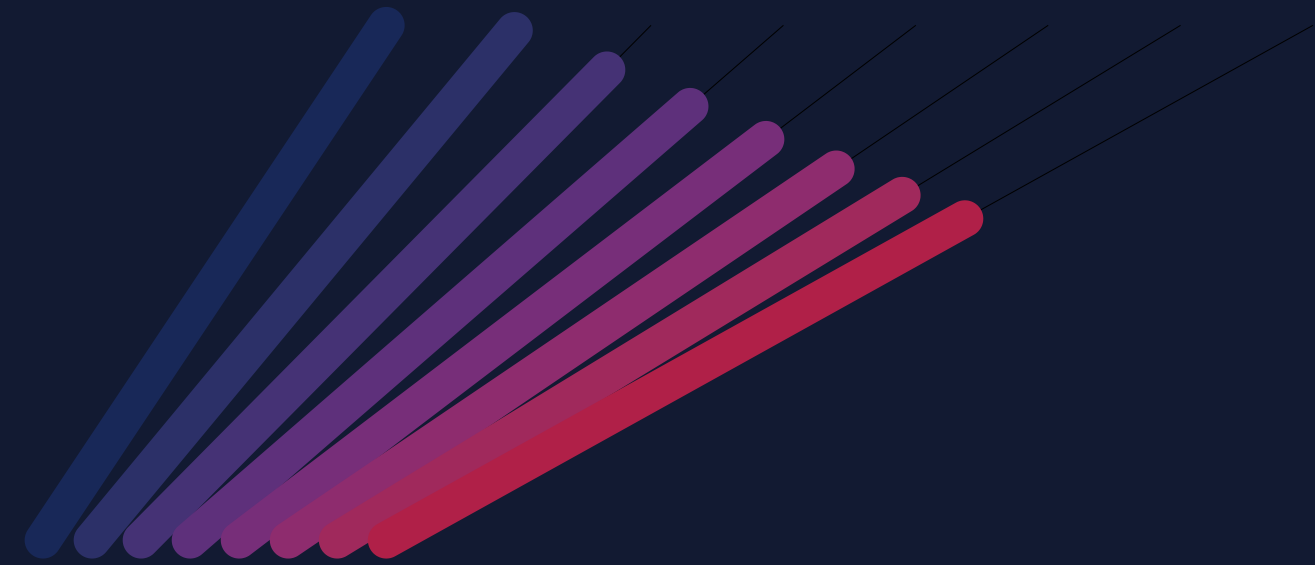




AX 디자인팩토리 부트캠프

청년도약 인재양성 부트캠프 · 온라인 과정

답이 틀릴 수 있 는 질문을 고른다

1강 · 답이 틀릴 수 있는 질문을 고른다

과목
AI 데이터 분석

차시
1 / 5

길이
27분

도입

오늘 정하는 것

이 편이 끝나면 한 문장에 답할 수 있어야 합니다.

Q 내 질문은 어떤 숫자가 나오면 틀린 것인지 말할 수 있는가

답을 못 하면 뒤 네 편이 아무리 정확하게 세어도 엉뚱한 답에 도달합니다.

도입

이 편이 끝나면 보는 것

「질문 한 장」 빈 틀 — 질문 문장 · 틀렸다면 어떻게 아나 · 답할 데이터 · 분모 후보 네 칸 (재구성)

답이 틀릴 수 있는 질문

이론

5분

소재 없이 - 어디서든 쓰는 이야기

무엇이 나와도 맞는 말이 되는 질문은 분석이 아니다.

반증 가능하고, 데이터가 실제로 있고, 분모가 정해지는 질문이라
야 답이 틀릴 수 있습니다.

확인할 수 있는 질문과 없는 질문

확인할 수 없는 질문

무엇이 나와도 맞는 말이 된다

- "날씨가 좋을까"
- 반박할 방법이 없다

확인할 수 있는 질문

틀렸다고 말할 수 있는 조건이 있다

- "내일 비 올 확률 칠십 퍼센트"
- 다음 날 비가 왔는지로 확인된다

질문을 확인하는 세 가지

- 1

반증 가능 — 어떤 숫자가 나오면 틀린 것인지 미리 적을 수 있는가
- 2

데이터 존재 — 그 숫자를 낼 데이터가 실제로 있는가
- 3

분모 — 무엇에 비해 많다·적다인지가 정해지는가

대전에서 질문 하나를 고른다

시연

16분

반증 가능한 형태로 좁히기

“어디가 좋을까”의 일반론 답, 그리고 좁힌 질문

AI에게 "대전에서 카페를 열면 어디가 좋을까?"라고 묻자 유동인구·대학가·상권을 나열하는 일반론 답 → 무엇을 봐도 틀렸다고 할 수 없는 답 → 질문을 다시 씀: "대전 다섯 구 가운데, 인구에 비해 음식 업소가 적고 새로 연 가게가 오래 버티는 구는 어디인가" (재구성)

AI 채팅창 재구성 · 확인일 2026-09-06

막힌 응답을 나눠서 다시 넣고, 데이터가 있는지 확인한다

원본 파일을 통째로 붙여 넣자 응답이 끊김 → 열 이름만 잘라 다시 넣어 이어감(재구성) → 대전 상가업소정보 원본 80,704행×39열에서 「시군구명」·「상권업종중분류명」 확인, 날짜 열 없음(세지 않는다) → 인허가업소 정보(260,856행×17열)에 인허가일자·폐업일자 열이 있다는 것만 이름으로 언급, 열지 않음

상가업소정보 원본 - assets/data/daejeon/shops_2026-06_full.csv · 인허가업소 정보 - author-c/probe-dj/3b/data/license.csv · 확인일 2026-09-06

질문 한 장을 채우고, "이 질문 좋아?"의 함정을 본다

질문 한 장에 분모 후보 (인구·세대·면적)와 틀렸다면 어떻게 아나 (분모·연도)를 채움 → AI에게 "이 질문 좋아?"라고 묻자 어떤 질문에도 긍정적으로 답하는 장면 (재구성)

저장, 그리고 전공이 드러나는 곳 — 같은 대분류, 다른 중분류

질문 한 장을 저장 → 상권업종중분류명 목록에서 카페 (비알코올)와 제과점 (기타 간이)이 나란히 뜬다 (재구성)

질문 한 장이 다섯 편의 지도다

정리

답이 틀릴 수 없는 질문은 질문이 아닙니다. 어떤 숫자가 나오면 틀린 것인지 먼저 적습니다.

다음 차시

다음은 4-2 「데이터를 구하고, 버린다」입니다.

배웠는지 재는 질문 — 여러분의 질문은 어떤 숫자가 나오면 틀린 것입니까?

