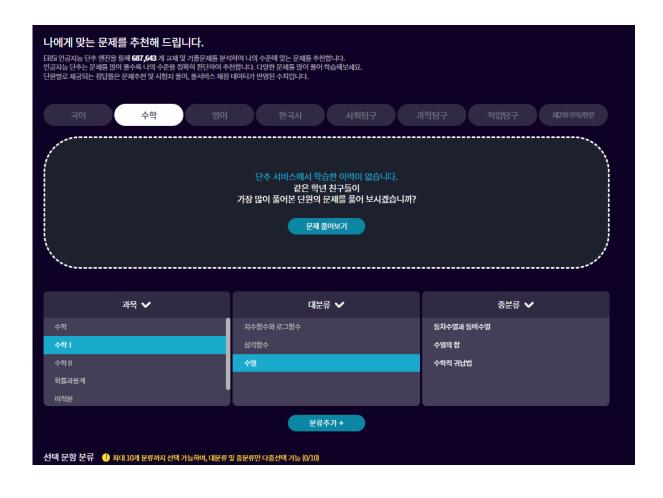


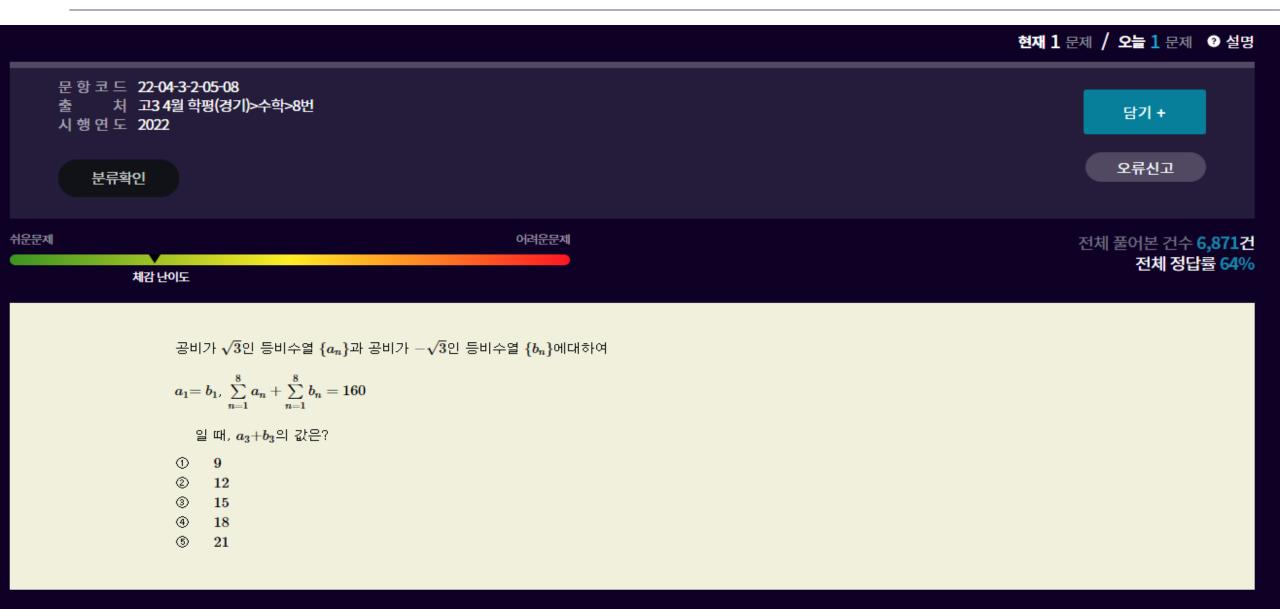
- 1 Case study of "DANCHOO"
- 2 Importance of studying "DANCHOO"
- 3 Critical review of "DANCHOO" regarding Al education

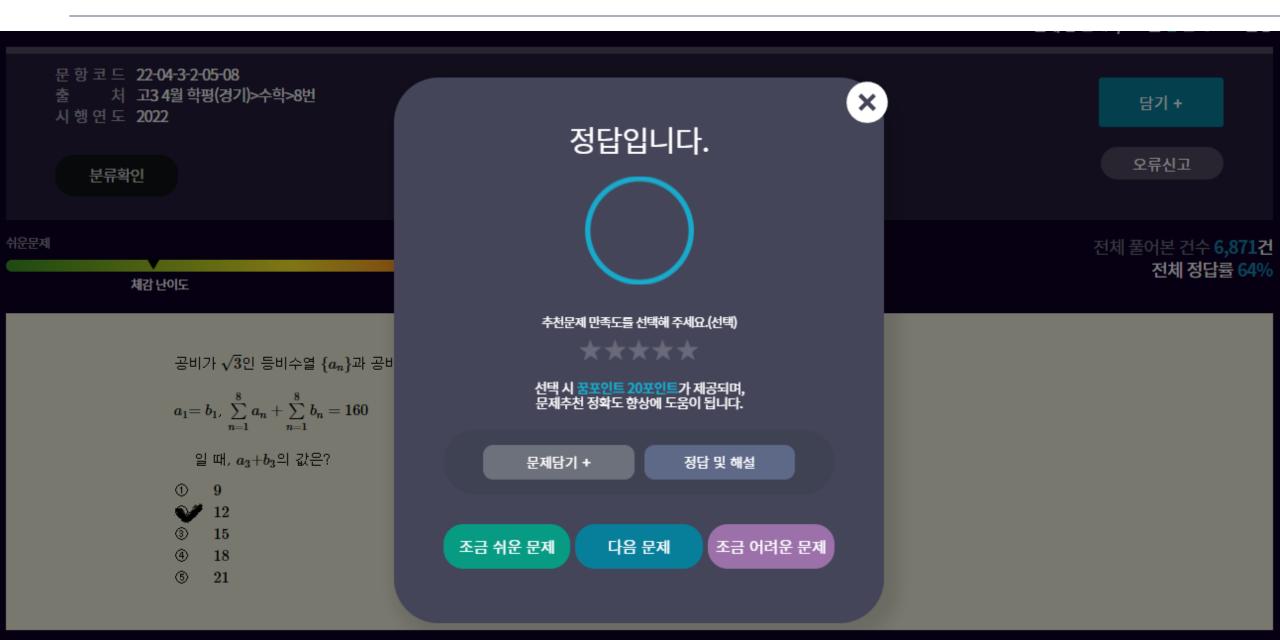


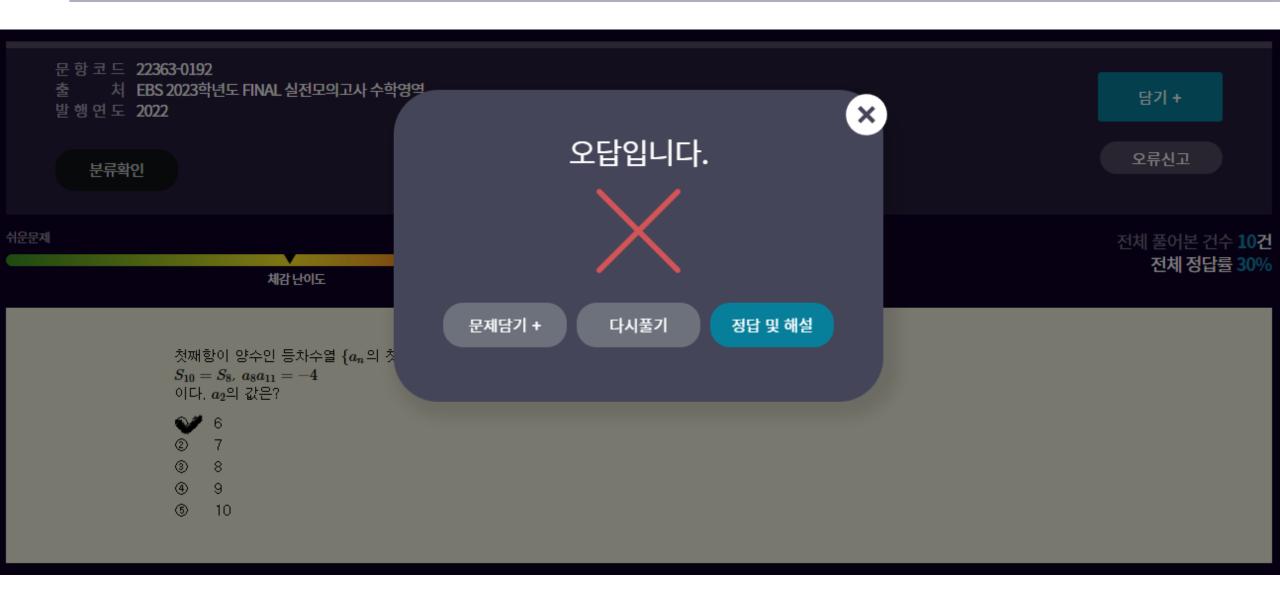
### Case Study of DANCHOO—What is "DANCHOO"?



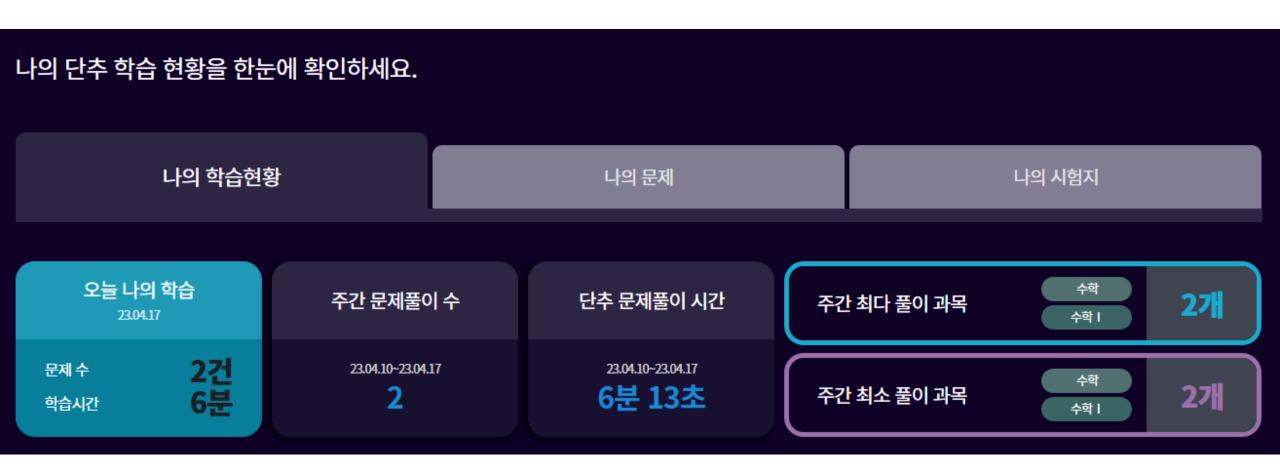
- Al problem recommendation service operated by EBS
- Classify learning levels by collecting and processing learners' big data
- Recommend appropriate issues based on individual learning level











### 단추 학습지표 변경 안내

- · 단추 학습지표가 10단계에서 15단계로 세분화 되었습니다.
- ·단추 학습지표는 최근 1년간 문제풀이 이력(문제추천, 시험지 풀이) 및 모의고사 채점결과를 분석하여 변경되며, 문제 풀이 시 정오답 비율 및 문항별 난이도가 모두 반영된 지표입니다.
- · 단추 학습지표에 따라 AI 문제추천과 강좌 추천이 진행됩니다.

#### 단추 학습지표 단추 학습지표는 EBSi 내에서의 문제 풀이 이력을 통한 나의 위치입니다. 해당 지표에 따라 추천 난이도가 달라집니다.

구분	국어	수학	영어	한국사	과학탐구 (물리학I)	과학탐구 (화학l)	제2외국어/한문
나의 설정지표	4	1	5	1	3	2	8
단추 학습지표	-	-	-	-	-	-	-

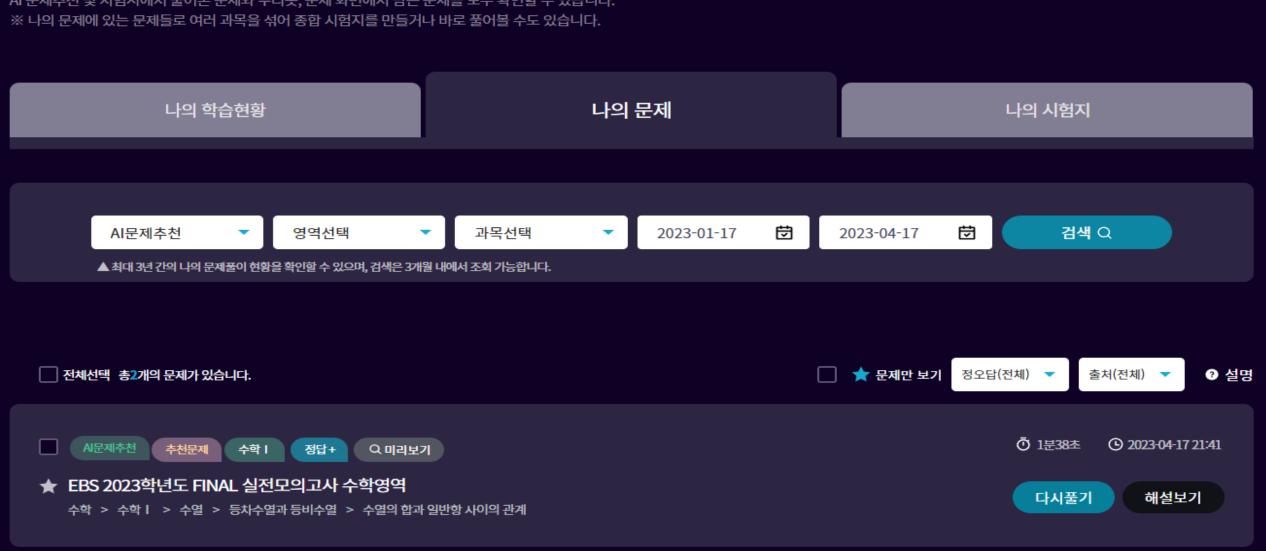
단추 학습지표 설정하기 >





#### 내가 풀었던 문제와 담은 문제를 모두 확인하세요.

AI 문제추천 및 시험지에서 풀어본 문제와 푸리봇, 문제 화면에서 담은 문제를 모두 확인할 수 있습니다.



### 친구들이 만든 시험지를 함께 풀어보세요.

친구들이 만든 시험지를 풀어보고 내 실력도 점검해 보세요. 시험지리그에서 풀어본 시험지는 단추학습현황 > 나의 시험지에서 확인 가능합니다.

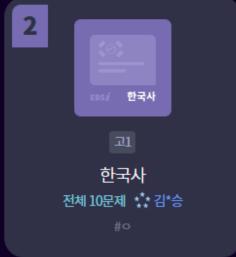
※ 부적절한 단어를 포함하거나 시험지리그 이용 취지에 맞지 않는 게시글은 관리자에 의해 사전고지 없이 삭제될 수 있습니다.

### 인기 시험지 **TOP5** @ <

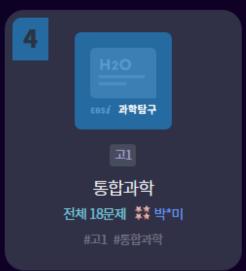


최근 2주간, 시험지 응시 수와 좋아요 수가 가장 많은 시험지를 확인합니다.





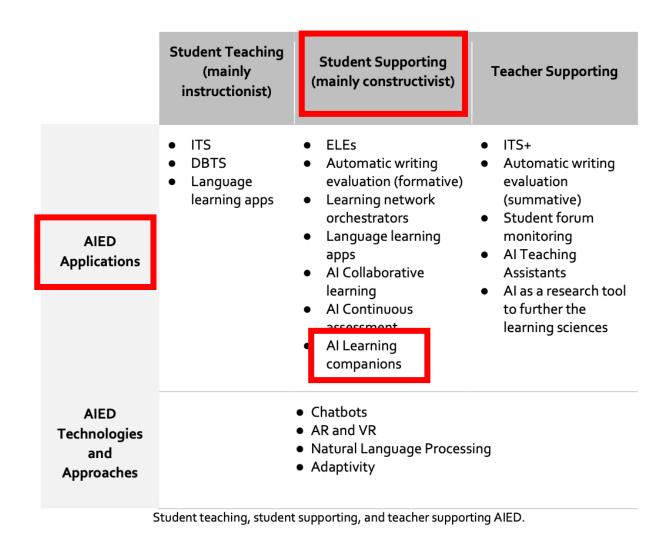




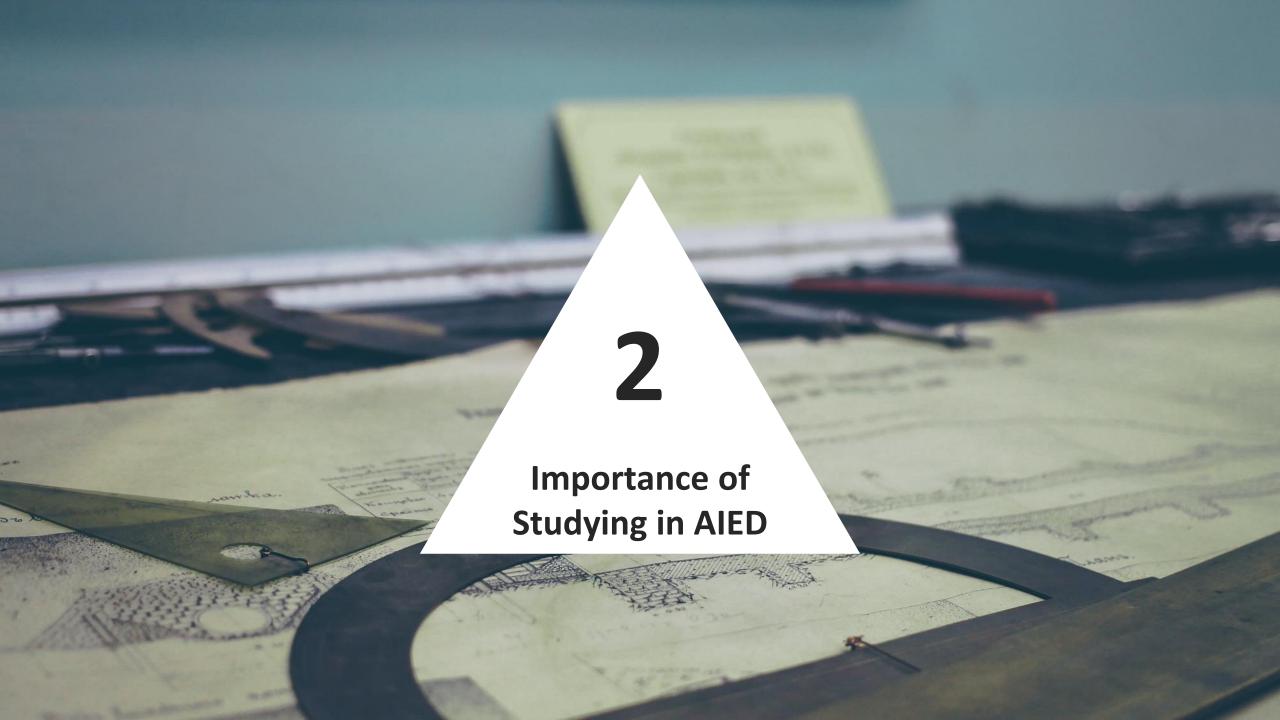


모바일 버전으로 보기 ┗ 00분 39초 문항정보 보기 ■ 보기옵션설정 🖹 인쇄 선택지 🥒 오류신고 담기+ 1 2 3 4 5 3. 다음은 규산염 광물의 결합 방식에 대한 탐구 활동이다. [탐구 과정] 1 2 3 4 5 (가) 도면과 끈을 이용하여 규산염 사면체(Si-O 사면체) 1 2 3 4 5 모형을 만든다. 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 Si-0 사면체 모형 1 2 3 4 5 (나) Si-O 사면체 모형을 규칙성이 있도록 연결한다. 1 2 3 4 5 [탐구 결과] ∘ ⑤ 사슬 모양으로 연결된 구조와 ⑥ 사슬 모양 2개가 1 2 3 4 5 연결된 구조가 만들어졌다. 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 사슼 모양으로 사슼 모양 2개가 1 2 3 4 5 연결된 구조 연결된 구조 1 2 3 4 5 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? 1 2 3 4 5 17 (1) (2) (3) (4) (5) <보 기> 18 1 2 3 4 5

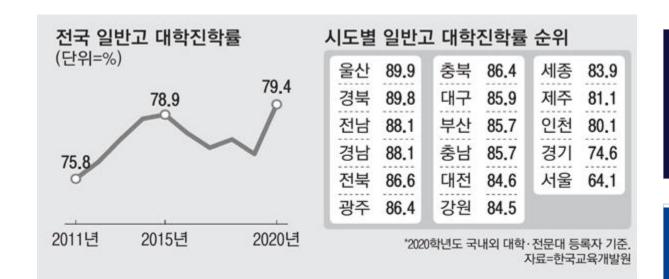
### Case Study of DANCHOO — Classify of "DANCHOO"



The classification of this service corresponds to Al learning companions among AIED applications supported by students.



### Importance of Studying in DANCHOO in AIED



The college entrance rate is approaching 80%

Various private education contents are increasingly using artificial intelligence

EBS provides free artificial intelligence learning content
Public education services enable massive data
collection

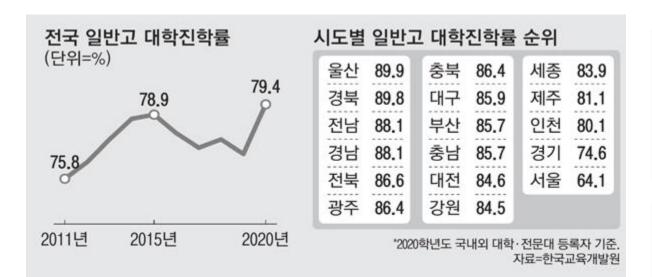
B

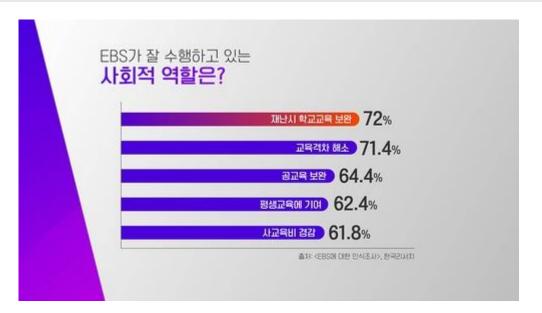
Contribute to the development of public education services through research on the significance, limitations, and improvement measures of this service

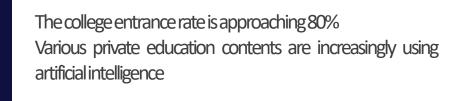
# Importance of Studying in DANCHOO in AIED

A

B







EBS provides free artificial intelligence learning content
Public education services enable massive data
collection

Contribute to the development of public education services through research on the significance, limitations, and improvement measures of this service











**Data Collection** 

**Data Processing** 

**Data Analytics** 

**Data Reporting** 



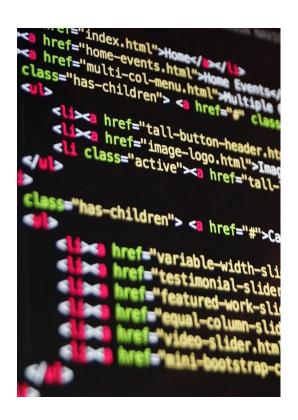
- Available for many students for free
- Have serviced for over 4 years
- Thus, substantial amount of learning data being collected without much effort
- However, impure data may result in deterioration of the quality of service

**Data Collection** 



- There is no publicly available information about this process
- If possible, we plan to request an interview with i-bricks Inc., who involved in the development of the service

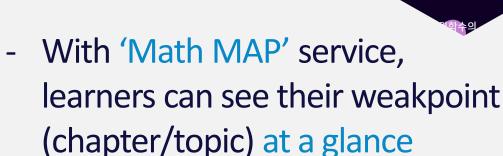
**Data Processing** 



- Appropriate recommendation for student individual is the key
- To make accurate recommendation,
   a scale or criteria for ranking the difficulty
   of problems should be established

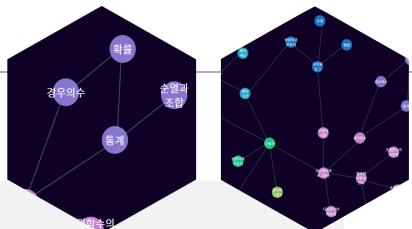
**Data Analytics** 





 Can assess the quality of recommendation by measuring expected accuracy rate and student satisfaction and feedback







- Community platform
- Can share & access exam papers generated using Al
- Learners can save time making learning materials

## **♦** CONS

- Recommendation based solely on exam grade and whether the answer was correct or not
- May not address weakness in a detailed manner
- Need learning guidance



### References

