인공지능기반 학습분석을 활용한 학습코칭시스템 적용사례

엄마도, 아이도 모르는 우리아이 학습습관 이야기 "응진북클럽 AI학습코칭"

최삼락 웅진씽크빅 IT개발실





#### 최 삼 락

㈜웅진씽크빅 IT개발실 실장



#### 회원제 <u>독서</u> 프로그램 **웅진북클럽**

#### 회원제 <u>학습</u> 프로그램 **응진북클럽스터디**

독서 디지털 콘텐츠





온/오프라인 학습 콘텐츠



방문/화상 학습 관리



## 성 웅진북클럽 4 년 !

からいるとのはつけるとのと





## 200 Et/ 명

# 1 OH Day

우리의 데이터로 학습에 어떤 도움을 줄수 있을까?

고민의 시작·

#### 공부를 잘하기 위해 필요한 것은?

## 습관을 잘 잡고..

## 집중하고..

## 문제를 잘 풀면..

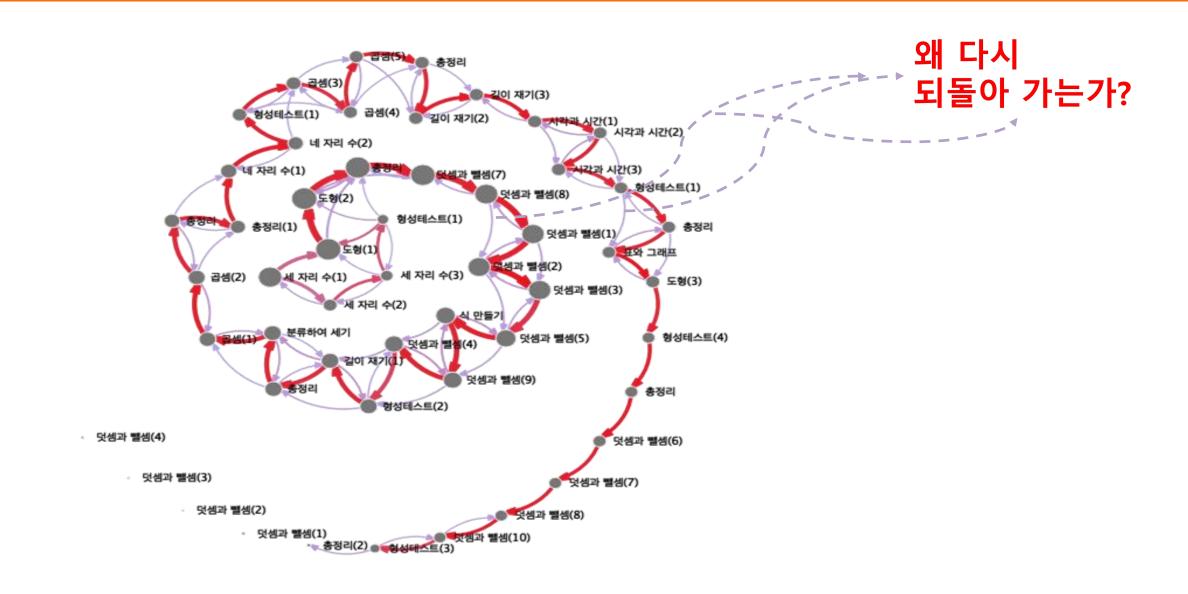
#### 공부는 잘 하지 않을까?

#### 북클럽 AI학습코칭은 이 세가지를 해결하려 합니다

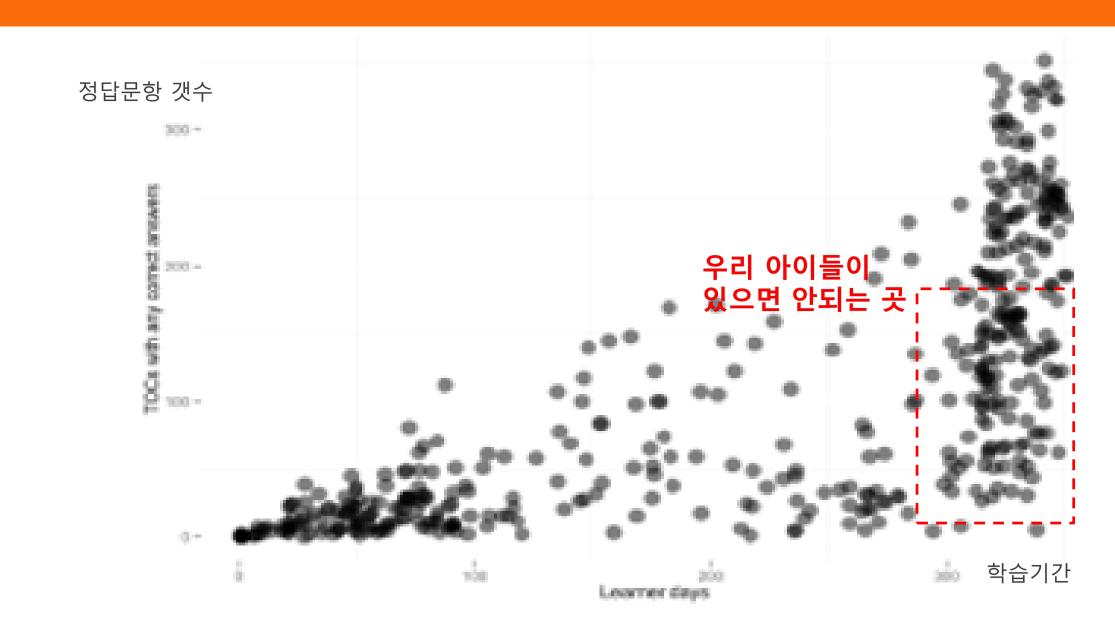
## 

들여다보기!

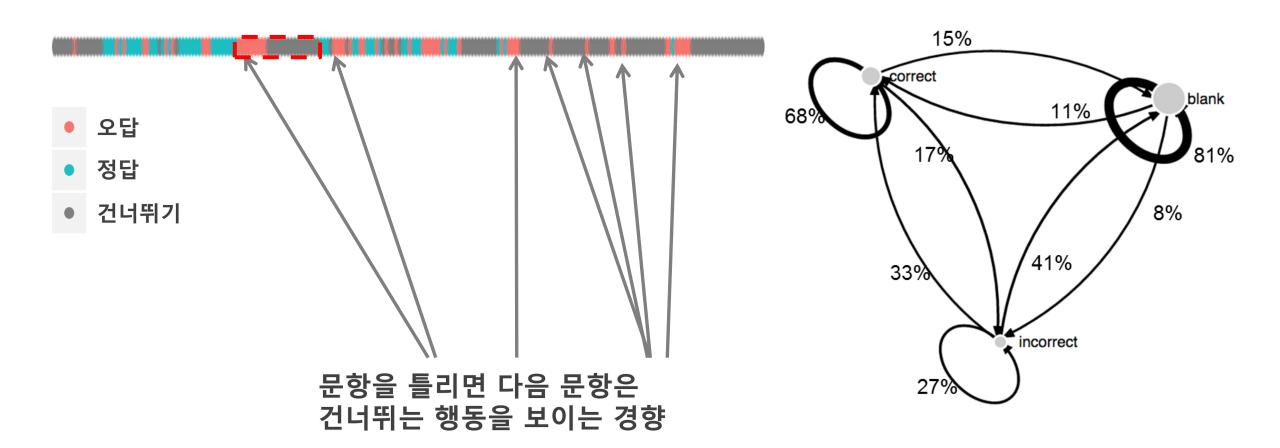
#### 데이터 이야기; 아이들의 학습경로



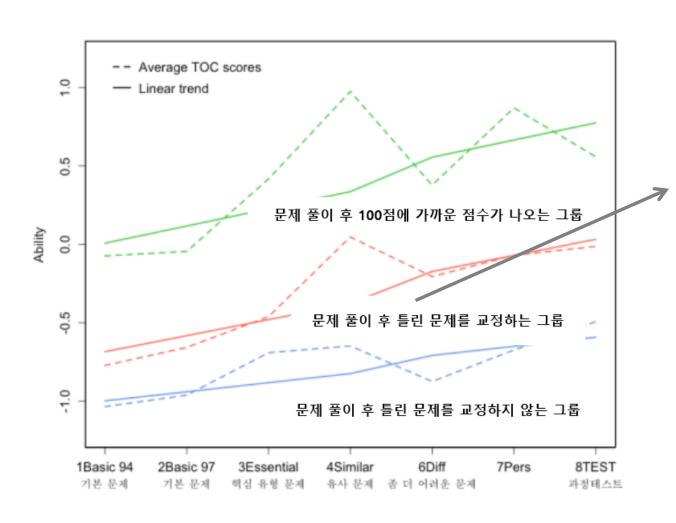
#### 데이터 이야기; 아이들의 문항풀이



#### 데이터 이야기; 아이들의 행동

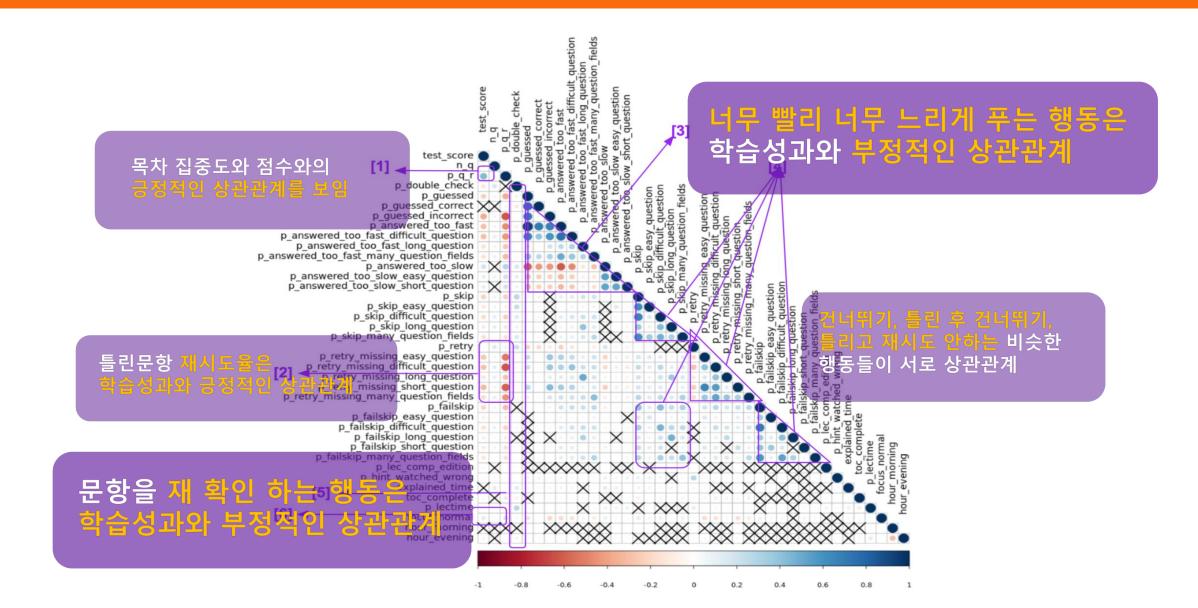


#### 데이터 이야기 ; 틀린문항 교정행동

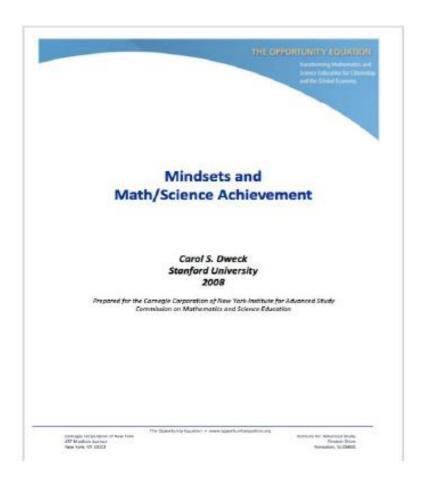


문제 풀이 후 틀린문항의 교정하는 행동그룹은 이후 <u>학습성과가 높게 나타남</u>

#### 데이터 이야기 ; 학습성과와 행동의 상관관계 분석



#### 전문가의 연구



상위10%의 학습자들은 Growth mindset을 보유이 학습자들은 "틀림"에 자극을 받음 대부분의 학습자들은 "틀림"에 대한 회피경향이 회피경향이 "건너뛰기"로 나타남

\* 학습마음가짐과 수학/과학 성취도 상관관계 분석 논문자료

## 회교습관교정

#### 잘못된 행동 습관을 꼼꼼하게 체크

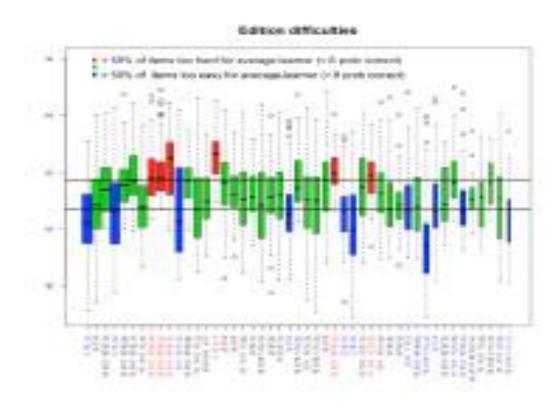
#### 북클럽 학습 6가지 행동패턴

- ① 문제 찍기 행동
- ② 틀린 문제 재시도 안함
- ③ 문제 건너뛰기 행동
- ④ 틀린 후 건너뛰기
- ⑤ 힌트 보지 않음
- ⑥ 해설 콘텐츠 보지 않음



### 문항 들여다 보기!

#### 데이터 이야기 ; 문항유형별 정오답 분석

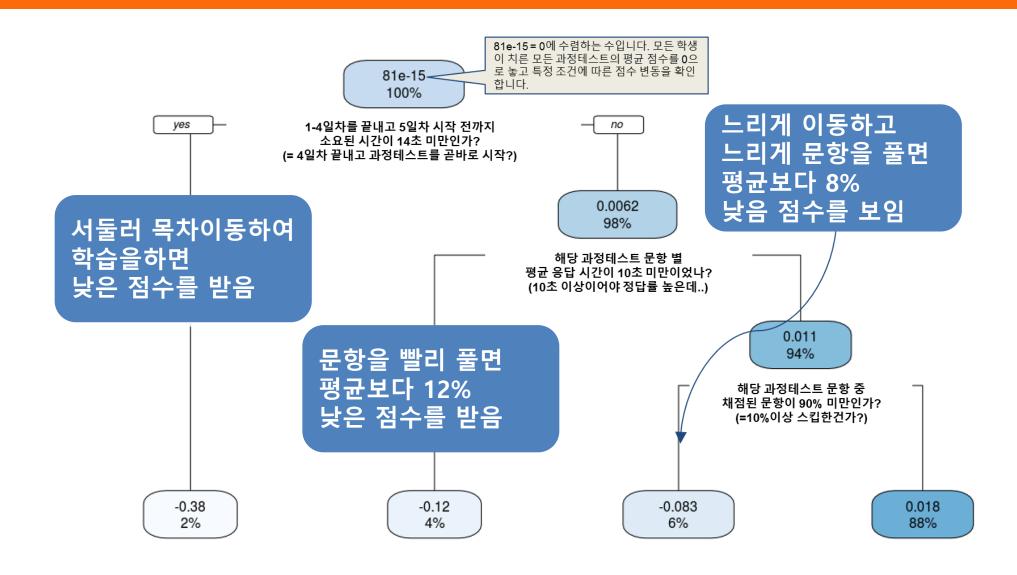


각 호별로 난이도 분석 결과

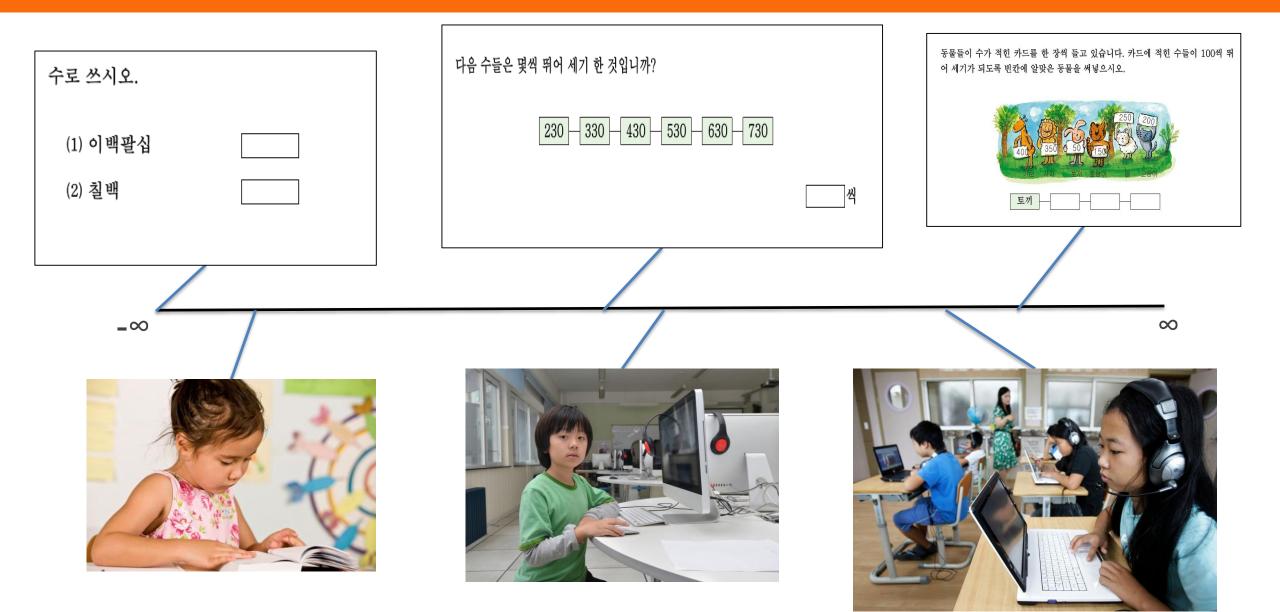


질문설계의 오류 분석

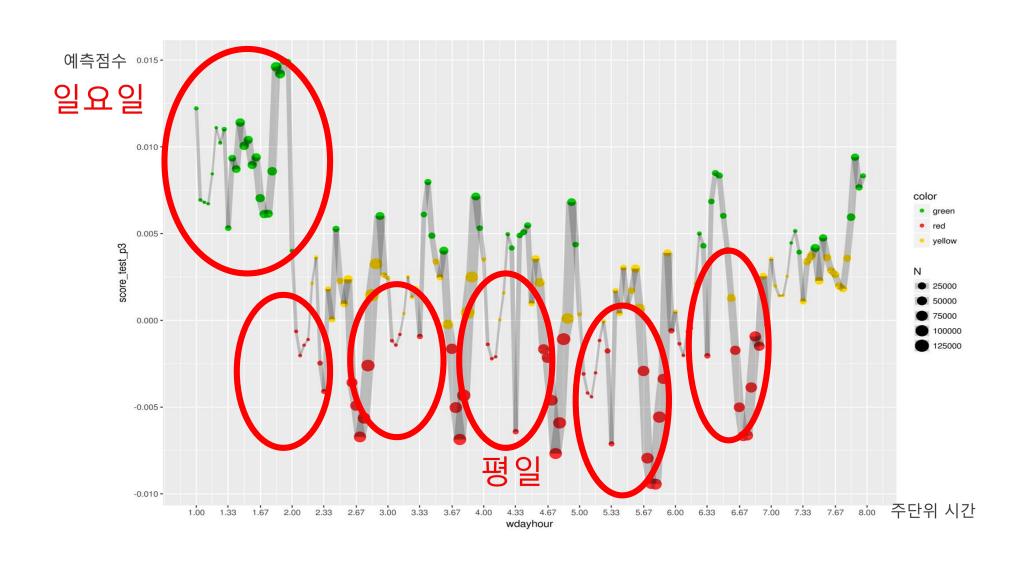
#### 데이터 이야기 ; 개인별 문항풀이 패턴 분석



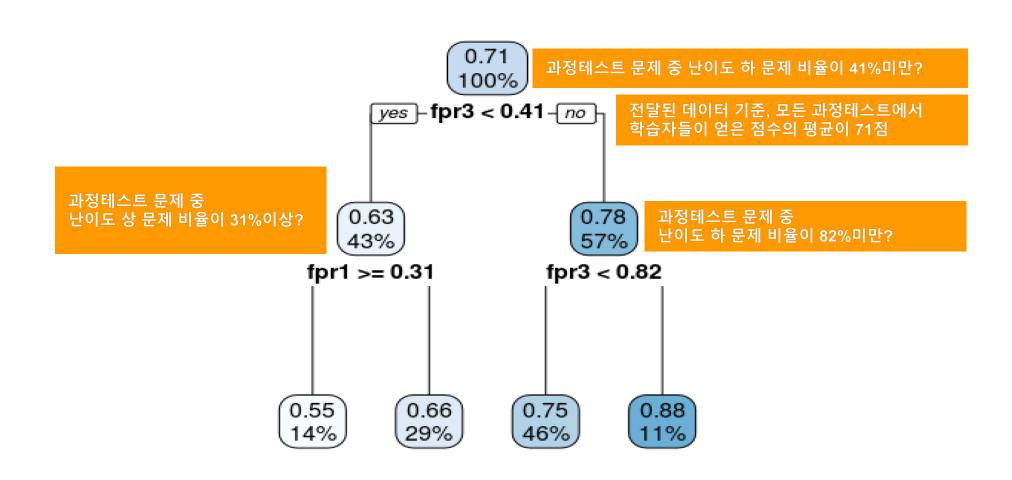
#### 데이터 이야기; 오답 원인 분석



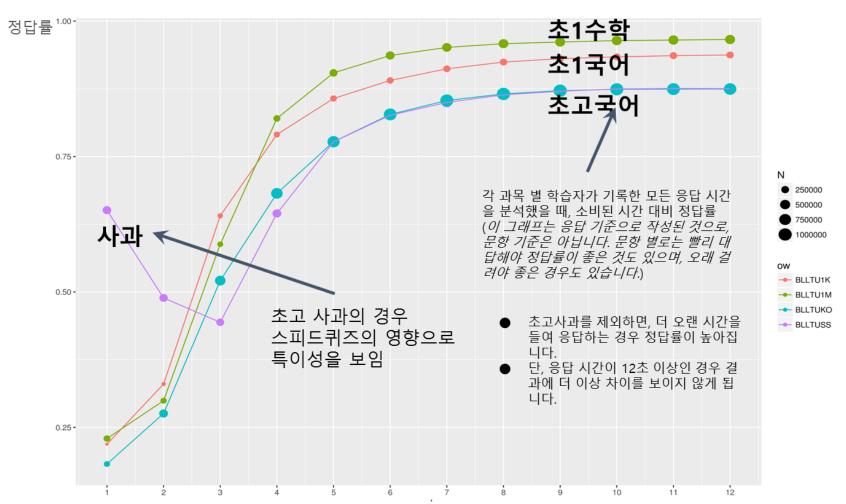
#### 데이터 이야기; 요일별 분석



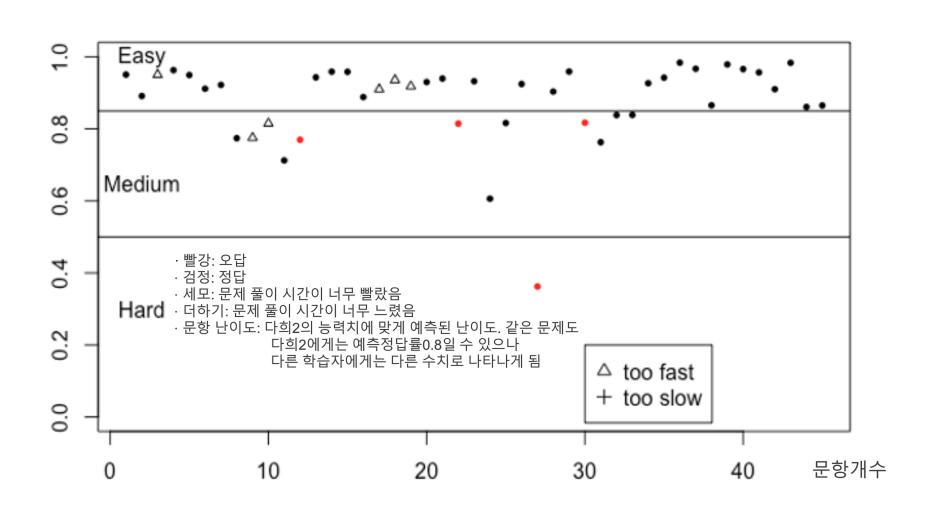
#### 데이터 이야기 ; 개인별 체감 난이도 예측



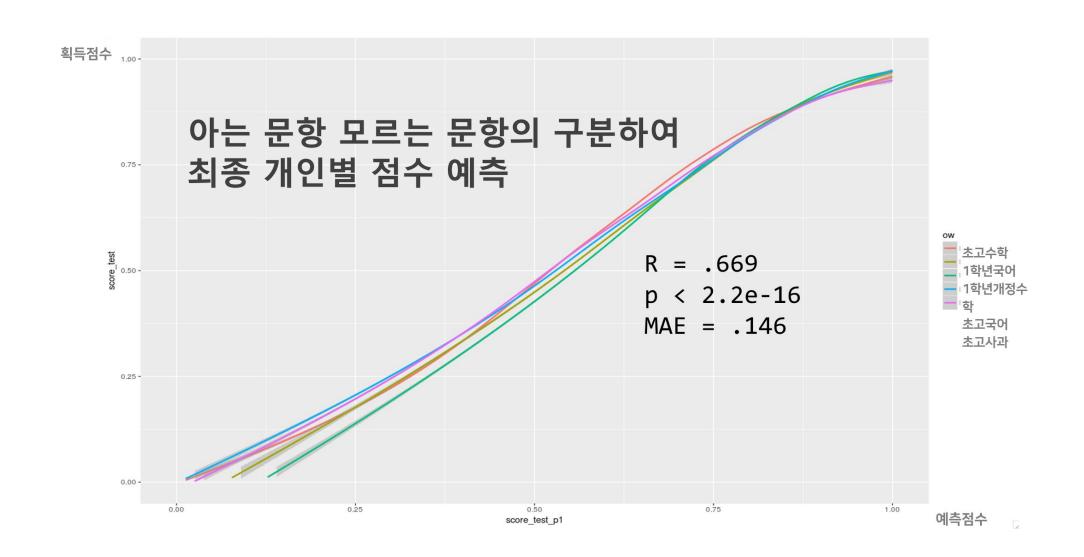
#### 데이터 이야기 ; 개인별 적정 문항 풀이 시간 예측



#### 데이터 이야기 ; 개인별 문항별 정오답 예측



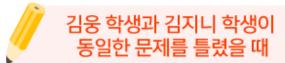
#### 데이터 이야기 ; 회원별 과정테스트 점수 예측

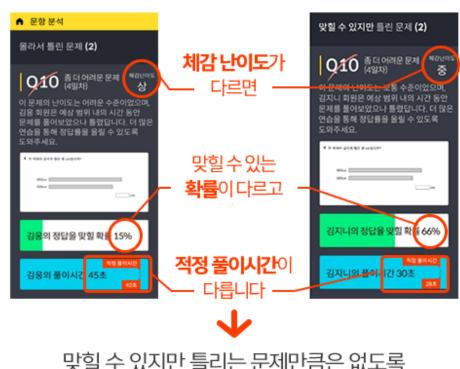


## 오답관리기준

아는데 틀린 문제 인지?몰라서 틀린 문제 인지?찍어서 맞은 문제 인지?

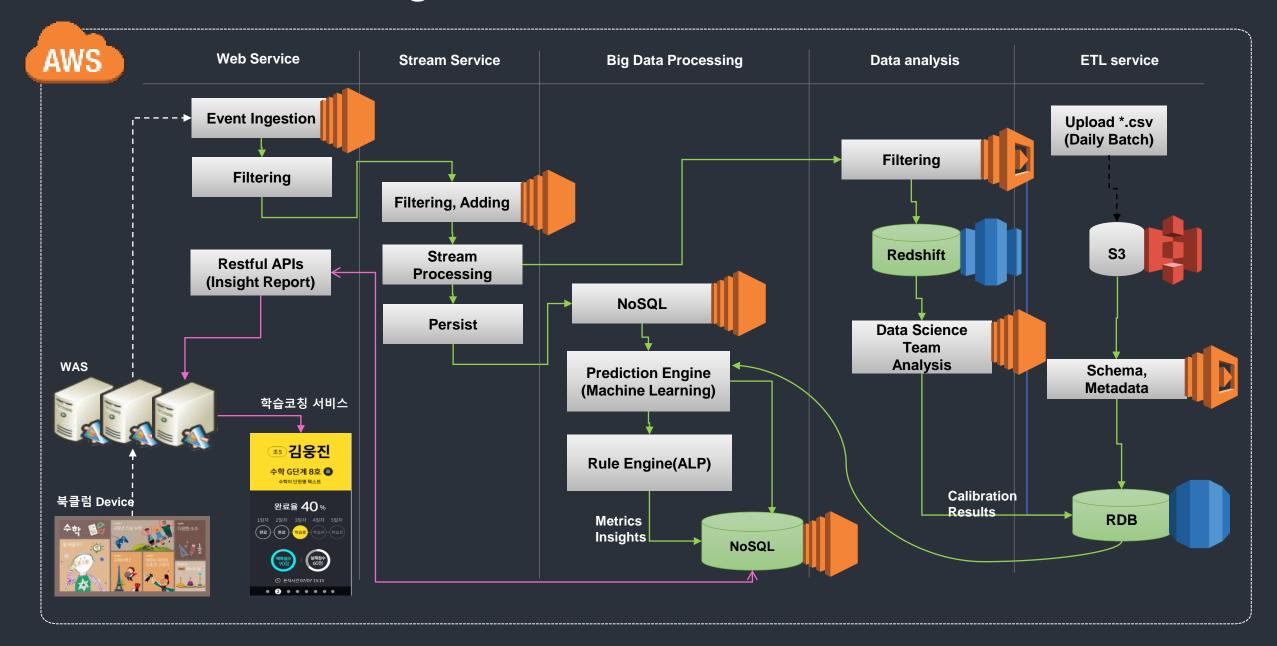
#### '체감난이도'와 '적정풀이시간'을 분석하여, 실수는 줄이고 점수는 올라갑니다.





맞힐수 있지만 틀리는 문제만큼은 없도록 **북클럽 선생님이 집중 관리!** 

#### **Event Data Processing**



#### 북클럽 회원







바른 학습 습관 관리 틀린 문제 집중 관리 북클럽 학습결과 전송





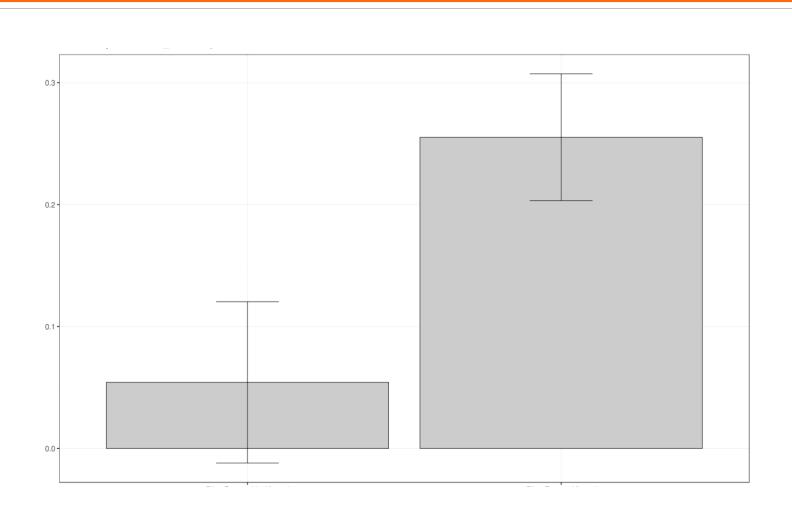
6개의학습습관분석 틀린 문제 유형 분석



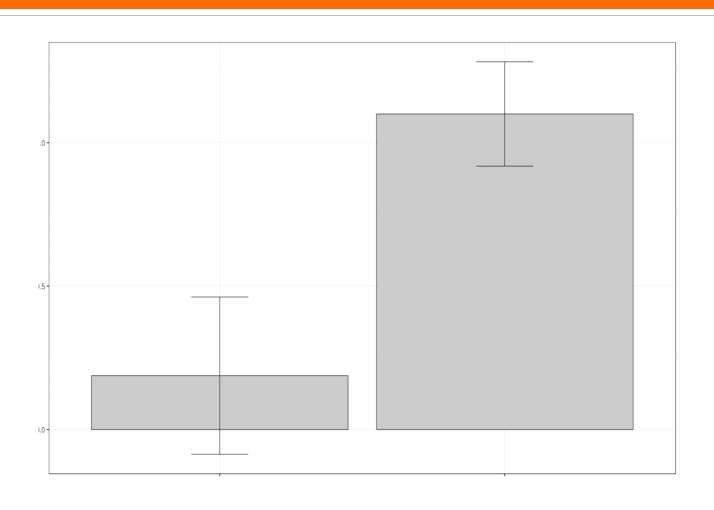
북클럽 선생님

러닝분석가의 빅테이터 분석

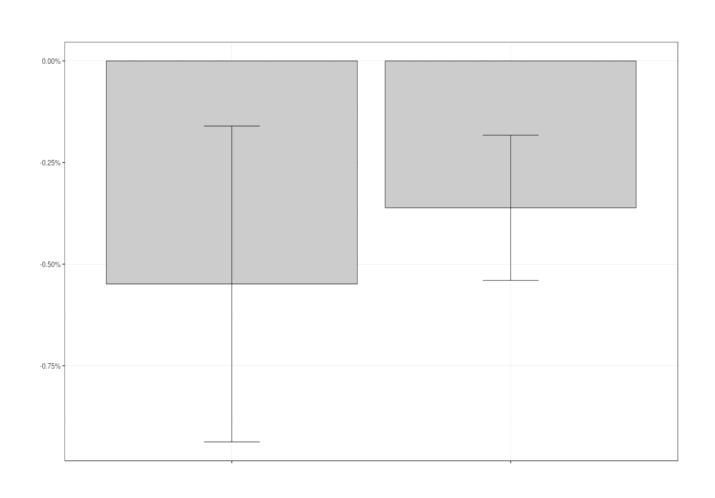
#### AI 학습코칭으로 15% 학습 완료율 상승!



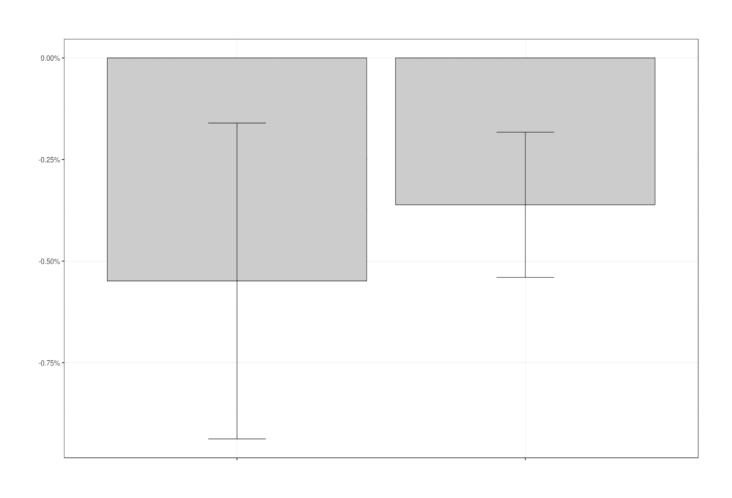
#### AI 학습코칭으로 21% 학습 시간 향상!



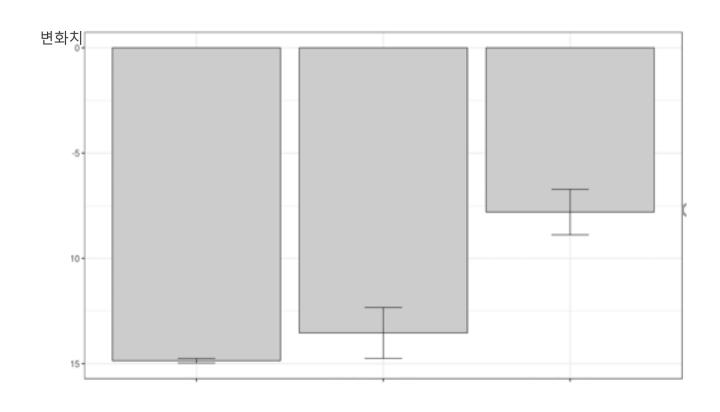
#### AI학습코칭으로 문항 건너뛰는 습관 38% 개선!



#### AI학습코칭으로 찍는 습관 30% 개선!



#### AI학습코칭으로 문항 정답율도 10% 상승!



#### 이제 아이들이 꼼짝 못해요~

"회원에게 찍어서 맞은 문항을 얘기해 주니 너무 놀라 다음부터는 절대 안하겠다고 다짐을 하더라구요~" "

"학습 태도가 좋은 회원이었는데... 고쳐야할 습관을 데이터로 알려주니 자신도 모르던 습관을 알게 되어 깜짝 놀라더라구요!

"학습관리가 이전보다 잘되고 틀린 문제가 줄어들고 있어요~"

"회원에게 맞힐 수 있는 문제에 대한 개수 줄이자고 구체적으로 약속을 했더니 조금씩 좋아지는 것이 보입니다!"







#### 빅데이터 기반 북클럽 학습코칭 이래서 좋아요!



#### AI 학습코칭을 넘어 AI 독서+학습 융합 코칭으로

응진북클럽 =

맞춤형 학습코칭 무 맞춤형 독서코칭

### 엄마의 마음과 전문가의 지식으로 북클럽 AI는 UPGRADE 됩니다