# 경계선 지능장애 청소년의 언어치료 보조도구

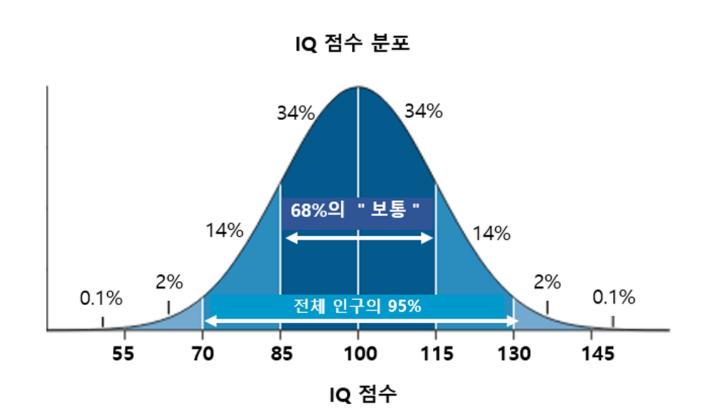
생성형AI채팅앱 자녀 리포트

Next Level 김가영 김유정 이준영 이준호 임도현

## 목차

- 1. 경계선 지능장애의 이해
- 2. 기획배경
- 3. 서비스 구조
- 4. 생성형AI채팅 앱서비스
- 5. 자녀 리포트
- 6. 차별점과 서비스가치

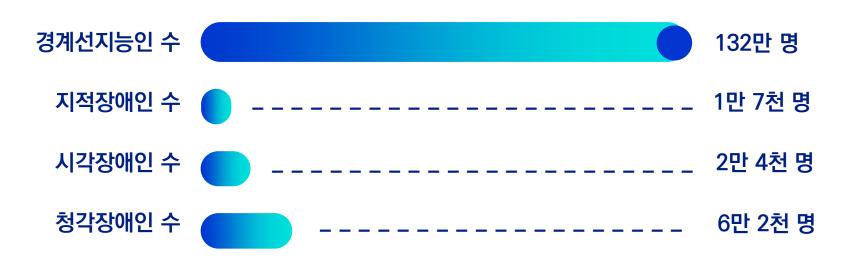
## 경계선 지능장애의 이해





## 경계선 지능장애의 이해

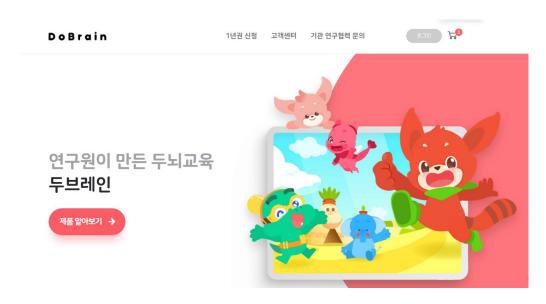
### 2022년 서울시 장애인 현황 통계



## 기존서비스와의 비교

### "두브레인"

영유아 두뇌발달 교육앱, 지적장애 아동용 디지털 인지치료 솔루션 제공 → 학습을 통한 지능발달 개선 목표



### 기존서비스와의 비교

### 2. 과도기인 청소년기에 초점

긍정적이고 지속적인 소통경험을 통해 성인이 되기 전, 미리 사회적응력 높이고자 함

### 경계선지능인이 겪는 발달단계별 어려움

### 영유아기



"조금느린거겠지..."

언어발달의 지연 단순한 놀이 반복

### 초등학생



"도움반도 못7+고 특수교육 대상도 안되는데..."

학습실패와 또래관계 부적응

#### 중고등학생



"무사히 졸업할 수 있기를..."

학업적, 사회적, 정서적 문제의 극대화

#### 청년



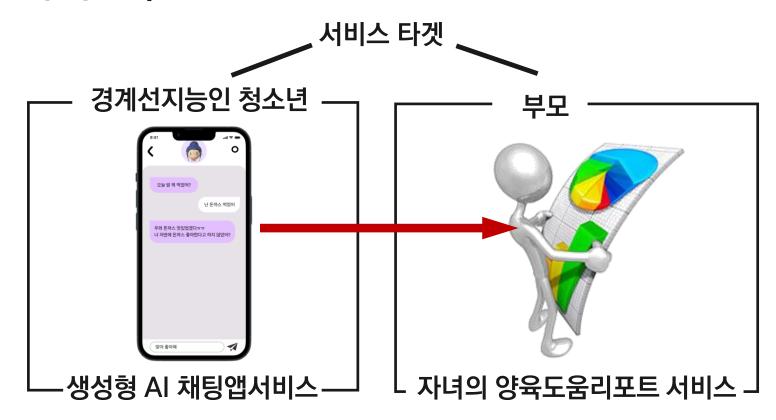
"딱히 할 일도 없고, 갈 데도 없고..."

군대, 이성교제 취업문제

## 채팅앱이 솔루션이 될 수 있는 이유

- ✓ 언어치료를 위한 리포트 작성에 있어 경계선지능 청소년들이 작성한 텍스트 데이터베이스가 필요
- → 청소년들이 친숙하게 사용할 수 있는 채팅앱이 적격
- ✓ 경계선지능 청년의 경우 학교에서 상습적인 괴롭힘에 자주 노출됨. 이러한 경험의 누적으로 소통의 기회를 아예 잃을 수 있는 것을 예방할 수 있음

# 서비스구조



## 기본 홈 화면



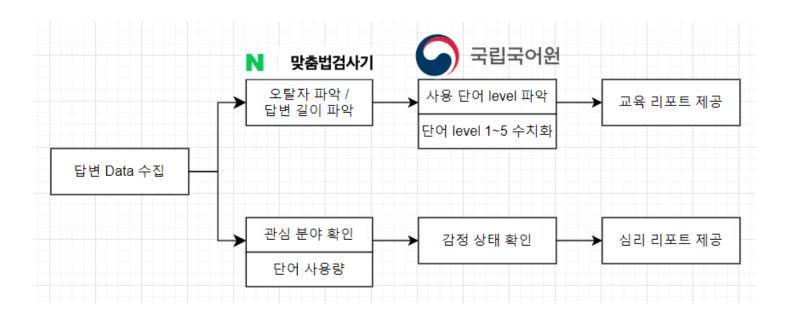








# 자녀리포트 - Prototype

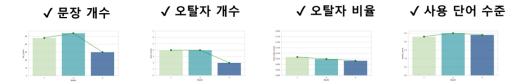




### ✓ 교육 리포트

- 답변 문장 길이 & 오탈자 파악
- 단어 수준 확인
- 윌간으로 제공

### ♥ 김국민 님의 자녀 교육 리포트



"000 아이의 월간 리포트를 보내드려요!"

문장 개수 : 상위 40% 오탈자 개수 : 상위 60% 오탈자 비율 : 상위 58% 사용 단어 수준 : 상위 45%

"이번 달에는 오탈자가 많았네요. 맞춤법 위주의 가정학습을 권장해요!"



### ✓ 심리 리포트

- 자주 사용한 단어 확인
- 감정 상태 확인
- 일간으로 제공

### ♥ 김국민 님의 자녀 심리 리포트





"아이는 [여행]에 큰 관심을 가지고 있고, 금일 감정 상태는 [약간 행복]입니다."

## 자녀리포트-기대효과

아이의 언어적 취약점 발견

흥미와 재능을 찾아내어 그에 맞춘 서비스 제시

## 차별점과 서비스가치

1. 경계선지능자녀 양육에 대한 심적부담 완화

부모들은 리포트를 바탕으로 자녀의 부족한 점 이해

-> 추후 치료계획에도 참고 가능



### 차별점과 서비스가치

### 2. 언어적 측면에서 개선에 특화

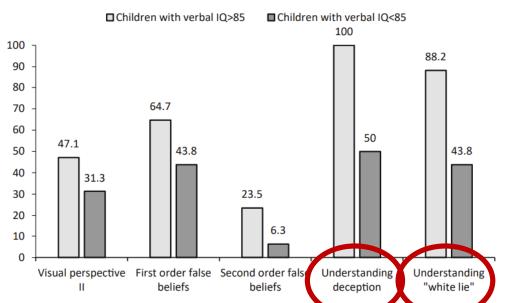


Fig. 1. Results of ToM's tasks performance (%) by children with and without borderline intellectual functioning.