

발달 장애인을 위한 VR 안전교육

박지훈 20202804 양수빈 20202812
권용준 20130553 김현우 20183313

목차

1

1-1 연구의 필요성

1-2 연구 사례

2

2-1 개발 결과 - 시연 녹화 영상

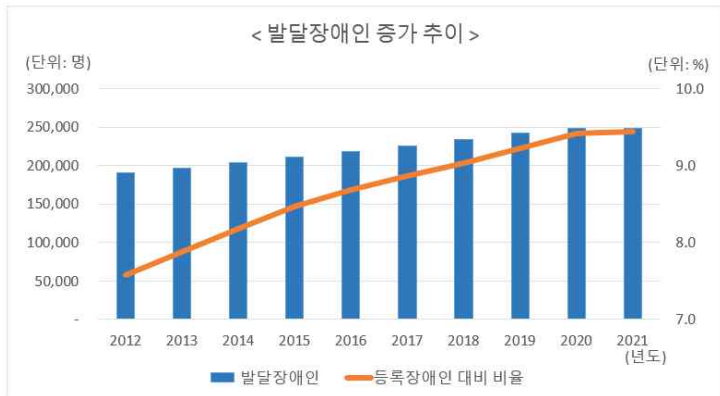
2-2 개발 내용

3

3-1 개발 과정

3-2 향후 계획

발달 장애 현황



출처 : 장애인등록 현황 통계 (보건복지부, 2021년 1월 기준), 전국 장애유형별 등록장애인수 (통계청)

발달 장애 교육 현황

“지난해 등록된 발달장애
인 25만2000명...5명 중
1명은 모든 일상생활서
도움 필요”

“공공 장애인 평생교육시설
1곳뿐... 인천, 유형별 전문
화·특성화 시급”

“[장애 청년 교육권 (中)]
"부족한 특수교육 기관"..."

VR을 이용한 안전교육 사례



“경북 특화 콘텐츠 사업으로
 ‘해양안전 체험교육VR’ 선보
 여 VR 특유의 몰입감으로 교육
 내용 집중과 함께 효율적인 지
 식 습득 가능한 장점”

출처 : 데이터넷 강석오 기자 2022.11.11



“‘제주도 어린이 안전교육’ 아
 날로그 학습 대비 2.7배 이상
 효과”

출처 : 모션픽스

발달 장애인을 위한 VR 안전교육



실제론 위험한 상황을 가상으로 안전하게 구현

실외에서 체험하기엔 위험한 상황을 현장감있게 구현하여 교육효과를 높이고 안전을 확보함.



안전교육 콘텐츠 선정

일상생활에서 가장 빈번하게 접하는 교통시설 사고를 예방하기 위해 교통 안전교육 콘텐츠 선정.



반복적인 교육안내와 학습 확인퀴즈 콘텐츠

3번의 반복 교육을 통해 발달장애인의 학습 효율을 높임. 표시를 따라 안전 수칙 과정을 쉽게 따라 할 수 있음. o/x 퀴즈를 통해 학습결과 확인.



VR 가상환경 교육으로 높은 몰입감

생생한 자극으로 인한 높은 몰입감으로 학습 효과 증가, 실감형 콘텐츠는 아날로그 학습 대비 2.7배 이상의 효과 있음.

발달 장애인을 위한 VR 안전교육

대중교통



SHUTTLE BUS



TAXI SERVICE



횡단보도

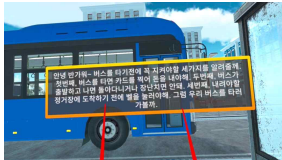


결과물 시연 녹화 영상

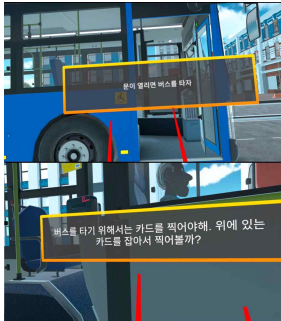


개발 내용 - 반복학습

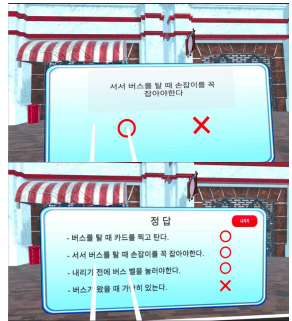
1



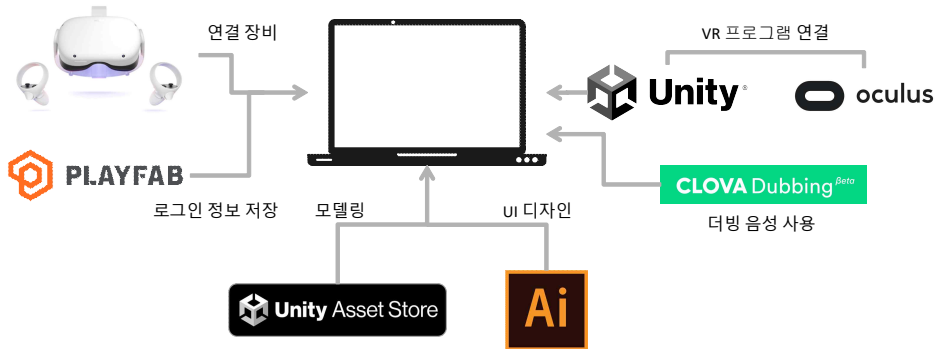
2



3



개발 과정



향후 계획

콘텐츠 추가



AIRPORT EXPRESS



완성 후 계획

- 유아교육과 체험 테스트
- 사이드 퀘스트 업로드