



다문화 가정 자녀를 위한 발음 교정 어플

김가현, 김안나, 김현정, 박서희, 박연수, 조현지, 한병익

Summary of Project

Focus. 언어 교육에 취약한 다문화 가정의 자녀, 음성인식이 그들의 어학 학습을 돋는다!

Problem.1

언어의 질 ↓
언어 노출 빈도 수 ↓

부정확한 발음의 부모
현저히 낮은 단어자극량

정확한 발음의 한국어 음성 교육을
자주 접할 수 있는 기회지원

Problem.2

교육 인력 부족

현재 멘토링 서비스로 대응 중

모바일 서비스로 접근률 상승

Problem.3

+ 불우한 환경
학업포기율 ↑

6세 이하 다문화 자녀
언어지체/장애율 70%

다양한 재미요소를 결합한
게임형식으로 자발적 태도 독려

기회요소 : 보다 쉽게 자발적인 학습 태도를 이끌어 내 학습 환경에 자주 노출 시켜줄 교육 툴

UX/UI Strategy

자발적인 태도를 꾸준하게 이끌어 내기 위한 세개의 허들 넘기

어떻게 아동의 학습태도를 이끌어 낼 수 있을까?

1 진입유도

본인의 얼굴을 이용한 자연스러운 애착 계정 생성을 유도
다양한 색감과 귀여운 일러스트를 이용한 흥미 자극
대화형 퀴즈를 통한 '인터렉션 욕구'해소

2 학습효과 극대화

음성인식API를 통한 정확한 발음 파악/진단
귀와 입만 사용해 보다 적은 공수의 학습방법 제시
카드 형식을 통한 단기간 다단어 노출 학습방법 제시

3 흥미지속

스테이지 별 리워드 제공을 통한 수집 재미 자극
계정형식의 코스튬 기능으로 애착과 육성의 재미 자극
오답 단어를 지속적으로 관리/복습 가능

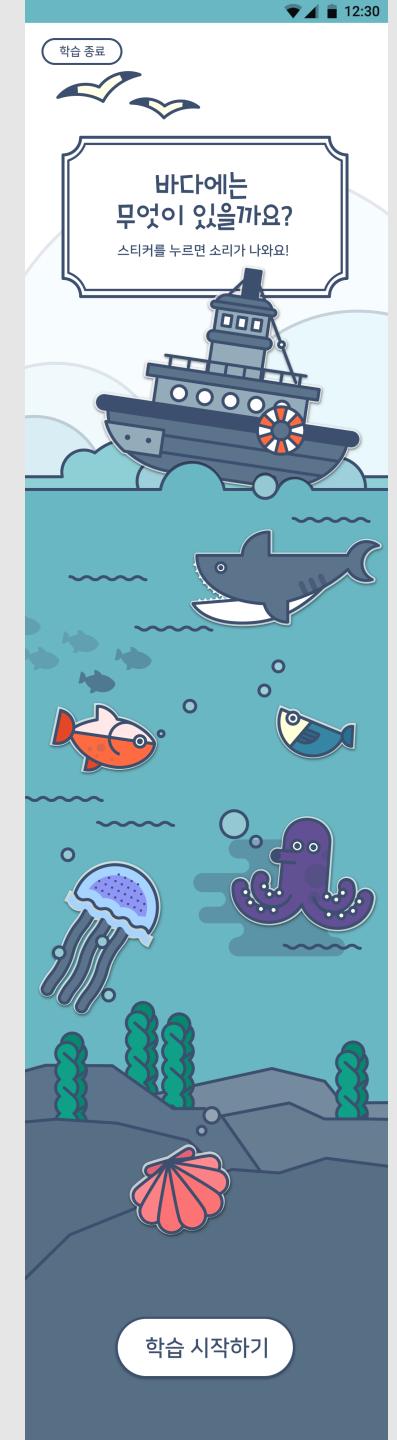
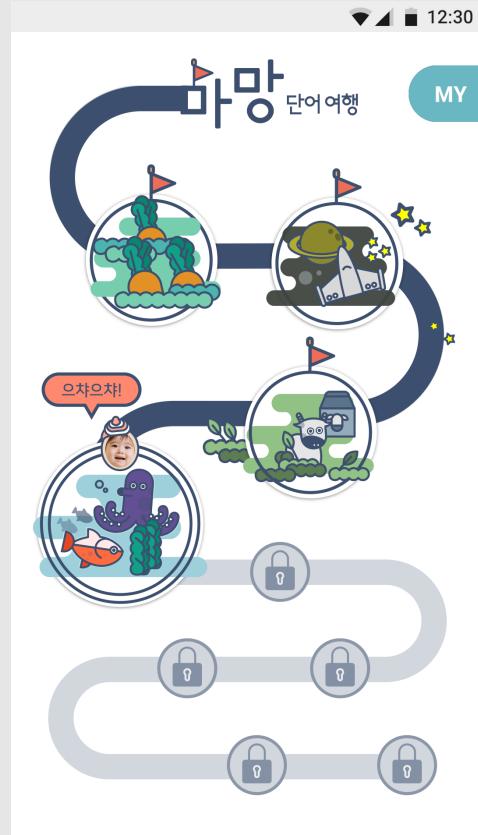
Service Flowchart

게임 시작

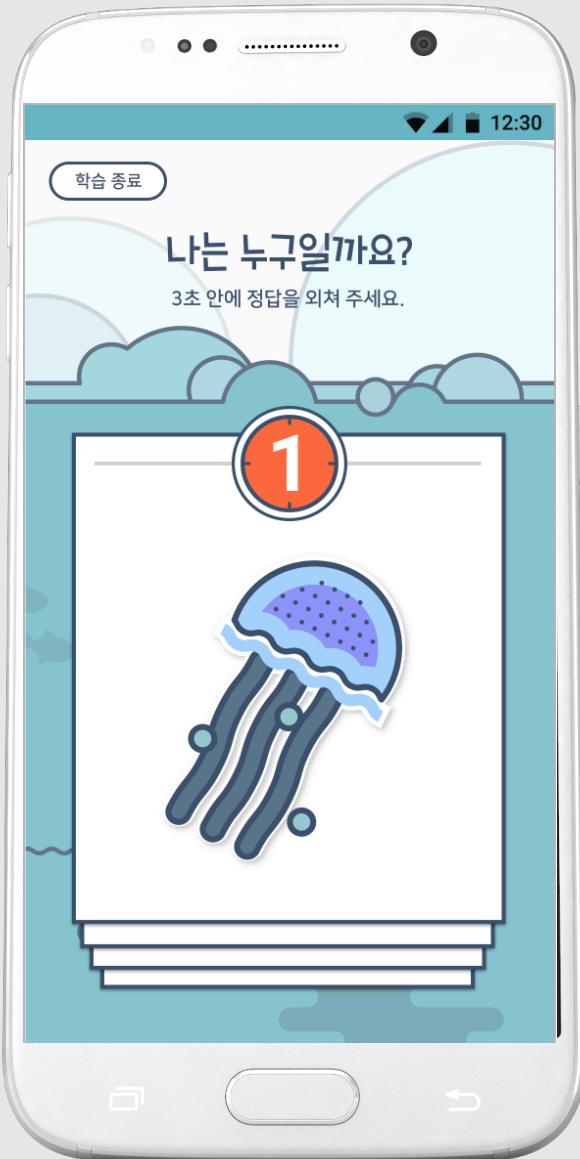
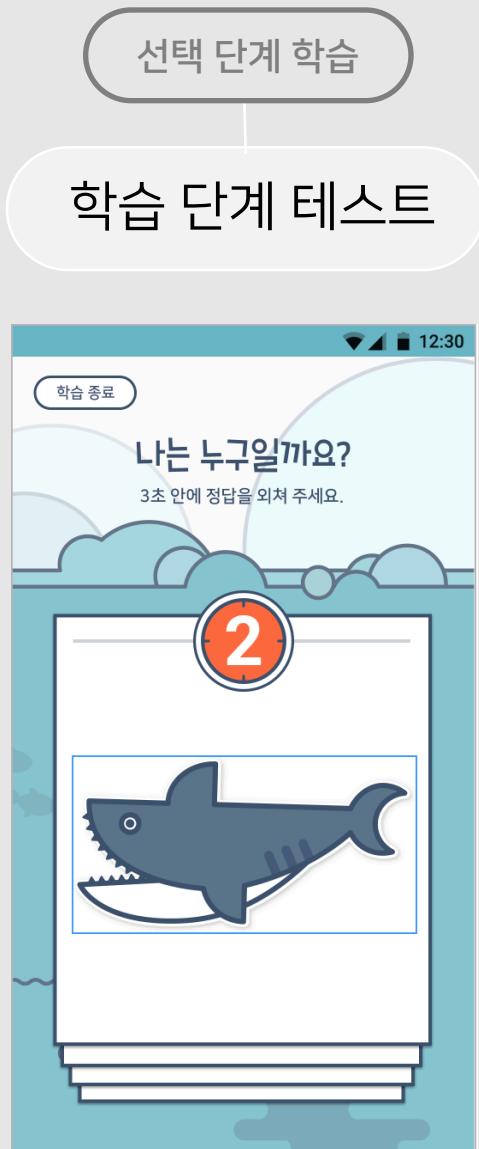
기본 정보 입력
아이 얼굴 등록

교육 단계 맵
해당 레벨 선택

선택 단계 학습
바른 단어 음성 학습



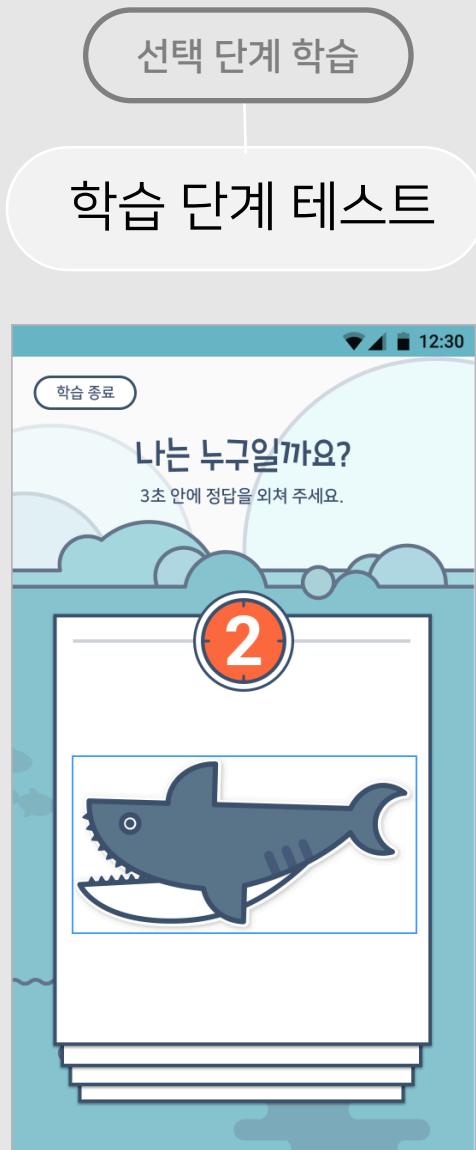
Service Flowchart



음성인식 API를 통한
단어 발음 확인



Service Flowchart



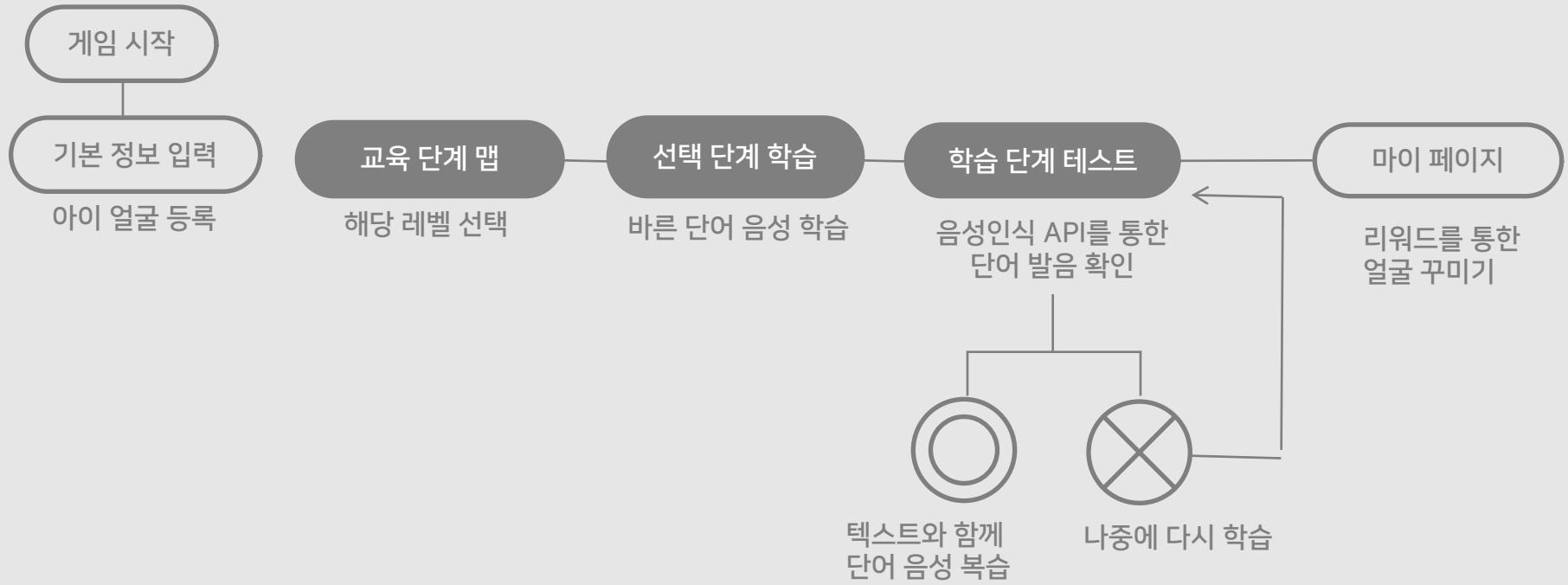
Service Flowchart



1. 퀴즈 리워드를 통한 얼굴 꾸미기
2. 틀린 문제 다시보기(복습)



Service Flowchart



의사소통 능력의 한계로 학교생활이나 또래 관계 형성에 어려움을 겪고 있는
다문화 자녀 아동들이 언어적으로 자신감을 갖고 성장하는데 도움을 줄 것으로 기대