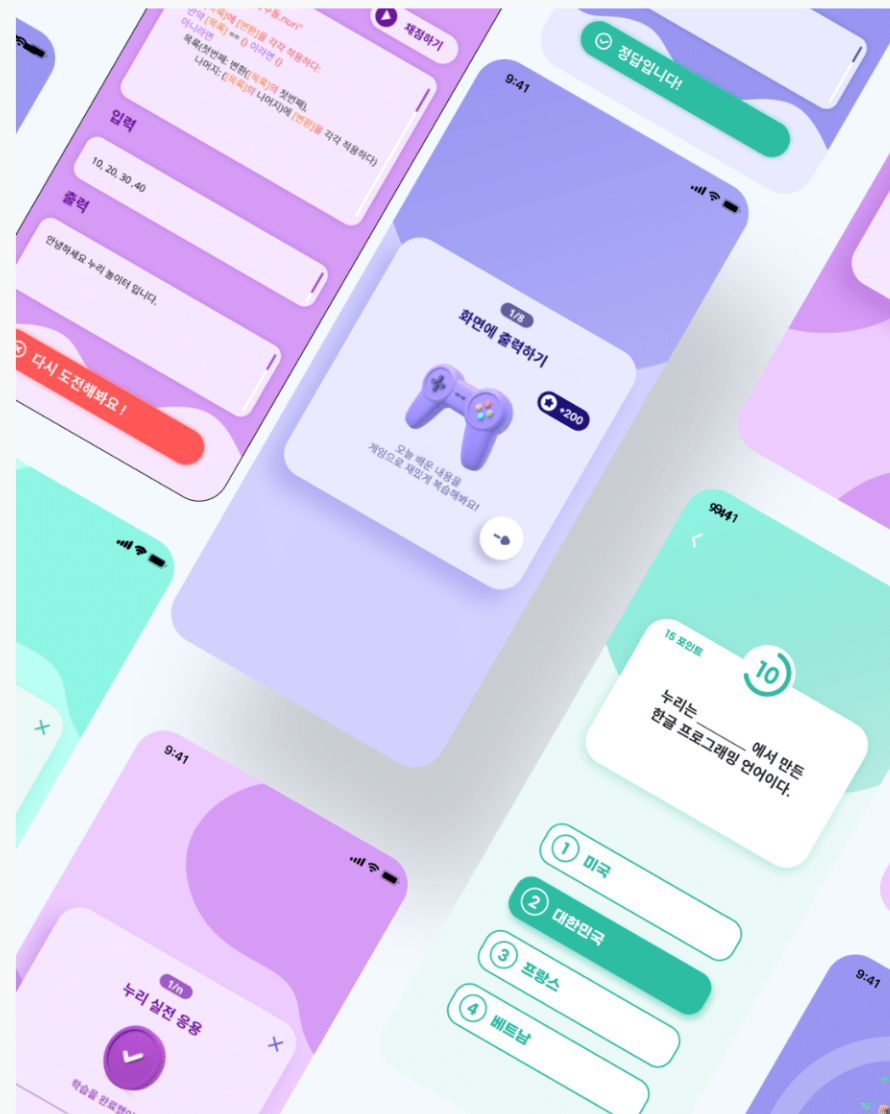


한글이 만드는 코딩,

{한글방}



변화의 시대, 대한민국

- 변화의 중심, 소프트웨어와 코딩
- 컴퓨팅 사고력의 중요성이 대두됨에 따라
2015 개정 교육과정부터 정보교과 편성 및 코딩교육 의무화

전국 초·중학교 학생 수

$$4,012,706 = \text{코딩교육 필수 이수자 수}$$

"초·중 코딩교육 공감하지만"...교사들, 전문성 확보 우려

환경에 따른 프로그래밍 교육 격차가 컸고

'코딩 필수화' 부작용

그러나,

코딩 학습에 어려움을 느끼는 많은 학생들

"초·중고 코딩교육, 교사양성-교육시간 확대 시급"

이러니 학원 가지...유튜브만 굶어 놓은 'SW 교육 플랫폼'

"초·중학생, 정보검색 잘하지만 코딩은 못해"...국가수준 연구

코딩학습의 어려움

왜?

영어만 지원하는 기존 언어

- 이해가 어려워 텍스트형 프로그래밍 입문자들의 진입장벽을 높임
- 프로그래밍을 '어렵고 흥미 없는 것'으로 받아들이기 쉬움

정보교사의 역량 부족

- 초등학교의 경우 정보 대부분의 담임은 정보교과 관련 지식이 부족함
- 중학교의 경우 50% 이상이 정보교과 교사가 부재함



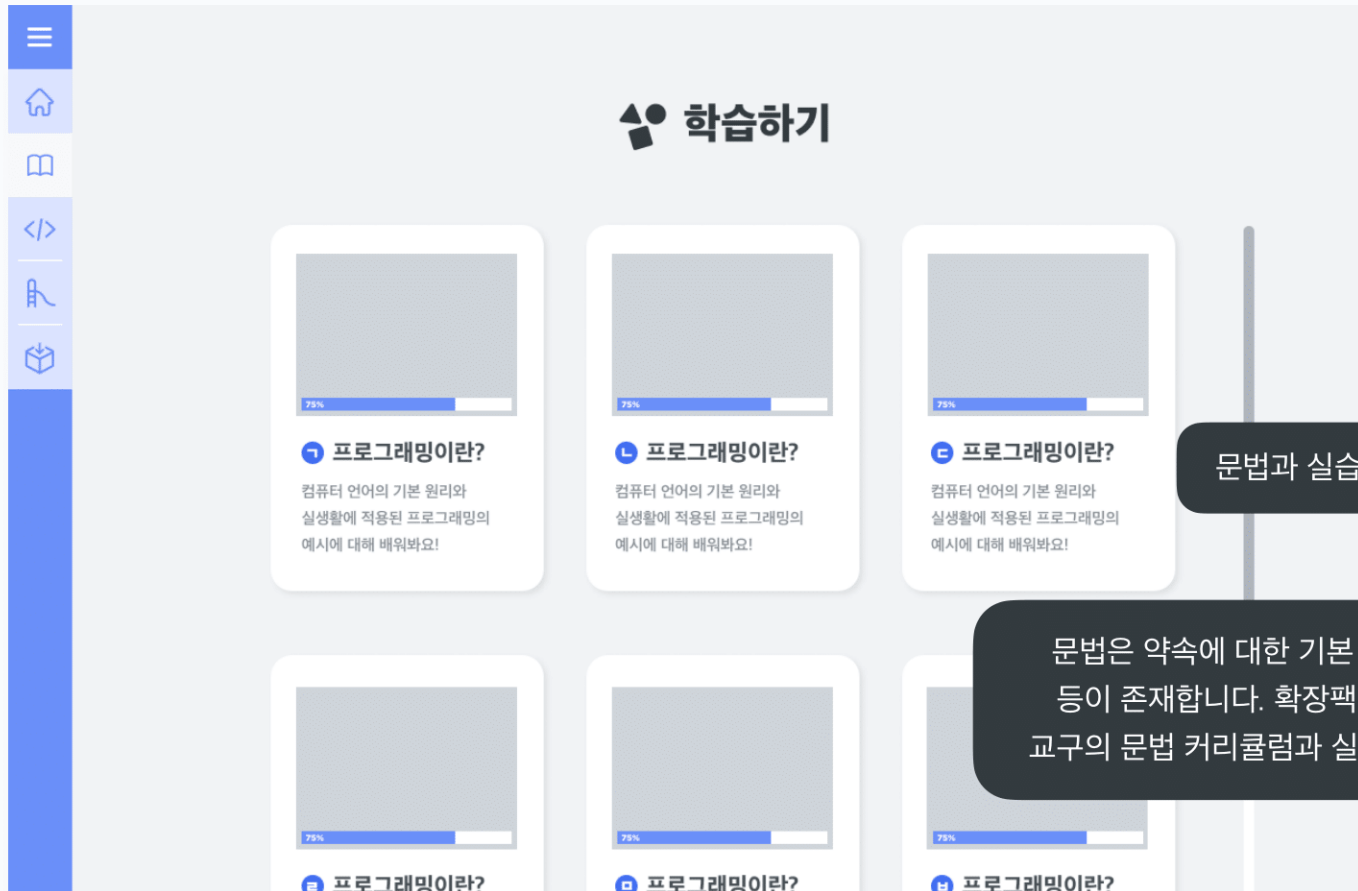
한글 프로그래밍 언어를 통한 종합 코딩 교육 플랫폼

{하랑}의 해결책

- 1 한글코딩을 통해 아이들에게 쉽고 재미있는 교육을 진행
- 2 교사에게 정보 교과에 맞는 맞춤형 커리큘럼 제공

1 단계별 학습하기

• 학습하기 - 커리큘럼 선택



1 단계별 학습하기

• 학습하기 - 수업



1 단계별 학습하기

• 학습하기 - 퀴즈

교육이 끝날 때마다 퀴즈를 풀며, 이를 통해 한 차시 동안 배운 내용을 되짚어보며 복습을 진행하도록 설계하였습니다.

☰

🏠

📖

</>

📈

📦

하랑이 뭐가요?

Q. 프로그래밍이란?

여러분은 0과 1로 이루어진 새로운 세상을 알게 되었어요!
그럼 이제 이 세상에서 대화하는 방법을 하나씩 배워볼까요?
인사부터 해봅시다.

1100011011110000110100001010~
안녕이라는 뜻이에요.

숫자가 너무 많아서 복잡하고, 외우기 어렵다고요?
맞아요, 그래서 필요한 게 바로 프로그래밍입니다.

프로그래밍은 컴퓨터와 소통하기 위한 방법이에요.

나의 답변

프로그래밍은 핸드폰과 ____ 하는 방법이다.

☐ 전투

☒ 소통

☐ 싸움

☐ 작별

☐ 식사

제출

현재 강의

1-1. 하랑이 뭐가요?

메인화면으로 ➡

1 단계별 학습하기

• 실습하기 - 하랑봇

입력

초기화 실행하기

출력

1

악속 "하랑이한테 인사하기"

2

"하랑아 안녕?" 보여주기

3

4

하랑이한테 인사하기

5

6

7

질문들: ["지금 뭐해", "무엇을 좋아해", "질문 그만"]

8

9

반복 질문들 의 질문 마다

10

만약 질문 = "질문 그만" 이면

11

반복 그만

12

13

"하랑아, 너는"+질문+"?" 보여주기

설정

↔ 가로

↕ 세로

🔄 회전

크기 %

현재 강의

1-1. 하랑이 뭔가요?

메인화면으로

하랑의 자체 캐릭터를 자유롭게 움직일 수 있는 '하랑봇' 모드가 존재하며, 이를 통해 게임을 코딩하는 것과 같은 느낌을 내 학생들의 흥미를 끌어올리고자 하였습니다.

1 단계별 학습하기

• 실습하기 - 커리큘럼 선택



기존 프로그램들의 단계적 교육 커리큘럼과 달리,
하량은 하고자 하는 실습에 맞는 문법 커리큘럼만 선택적으로 이수하면
실습을 진행할 수 있도록 구상하였습니다.

2 약속 놀이터

커리큘럼과 상관없이, 학생들이 원하는 프로그램을 마음대로 만들어볼 수 있는 공간입니다.

입력

초기화 실행하기

1

약속 "하람이한테 인사하기"

2

"하람아 안녕?" 보여주기

3

4

하람이한테 인사하기

5

6

7

질문들: ["지금 뭐해", "무엇을 좋아해", "질문 그만"]

8

9

반복 질문들 의 질문 마다

10

만약 질문 = "질문 그만" 이면

11

반복 그만

12

13

"하람아, 너는"+질문+"?" 보여주기

출력

하람아 안녕?

하람아, 너는 지금 뭐해?

하람아, 너는 무엇을 좋아해?

하람아, 너는 한글 코딩 어떻게 생각해?

가지고 있는 교구(예: mBot)을 연동하여 프로그래밍을 하고 싶은 경우, 교구 패키지를 원클릭으로 다운로드하여 어떤 교구를 가지고 있는 편하게 프로그래밍을 할 수 있도록 구상하였습니다.



확장팩

하랑 기본 패키지 + 제각기 다른 교구에 따른 맞춤 확장팩을 구매하는 방식

하랑 기본 패키지

기본 한글 코딩 문법 및 실습 커리큘럼 탑재

A. 1개월 : 4,900원/인

B. 3개월 : 9,900원/인

C. 6개월 : 14,000원/인

추가 확장팩

한글 코딩을 통한 교구 이용 기능 + 교육 커리큘럼 제공

- 기본 가격 : 1,500원/인

- 확장팩에 포함되어 있는 커리큘럼 당
250원 추가하여 최종 가격 선정



하랑은 한국디지털미디어고 IT소셜벤처 동아리 루나(LUNA)에서 시작되었습니다.

루나는 IT 기술을 활용해 사회적 가치를 창출하자는 일념 아래에서
총 64개의 프로젝트를 진행, 87개의 대회에서 수상하는 성과를 이루었으며,
하랑의 구성원 또한 전부 루나에서 수년 간 활동해왔습니다.

IT특성화고등학교에 다니며 직접 경험했던 코딩 교육을 개선하기 위해 하랑을 결성했습니다.

한글이 만드는 코딩,



2000년에 한글과컴퓨터가 한글 워드프로세서의 세상을 열었다면,
2023년에는 하랑이 한글을 통한 코딩 교육의 세상을 열고자 합니다.

CONTACT

dohui.ryu@harang.it