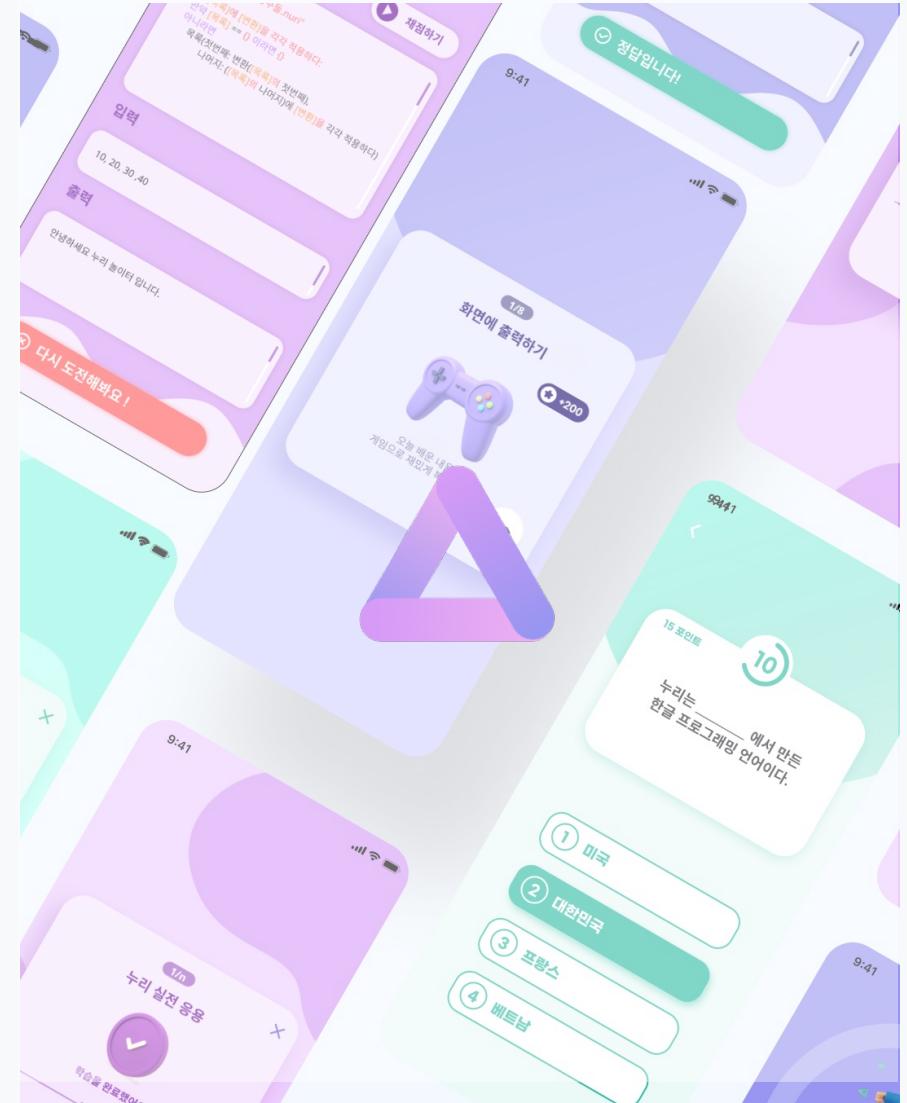


한글이 만드는 코딩, 하랑

한글 프로그래밍 언어 기반의 코딩 교육 애플리케이션



3,972,468

“3,972,468”. 이 숫자가 무엇을 의미하는지 아시나요?

전국 초등학교 학생 수
3,972,468

바로 전국의 초등학교 학생 수입니다.
2015년도 교육과정이 도입되면서 대략 400만명의 초등학생들에게는
하나의 변화가 생겼습니다.

교육통계연구센터)



바로 학교에서 코딩을 한다는 것입니다.
다양한 방과후 프로그램과 수업시간에 학생들은 코딩을 접하고 경험합니다.



대표적인 기존 언어로는 C언어와 Python이 있습니다.
그러나 이러한 언어를 사용한 코딩 교육을 받아도,
대다수의 초등학생들은 정보 교과를 배울 때 어려움을 겪습니다.

WHY?

그 이유가, 무엇일까요?
저희가 도달한 결론은 바로,

English

프로그래밍 언어가 영어이기 때문입니다.
이는 새로운 것을 창조하는 코딩의 재미를 느끼지 못하고,
그저 영어로 된 언어를 학습하는데 급급하게 합니다.

한글로 코딩을 한다면 ?

저희는 생각했습니다.
한글로 코딩한다면, 이런 문제를 해결할 수 있지 않을까?
그래서 고안했습니다.

더 쉽고 재미있게 프로그래밍을 할 수 있는 코딩 교육 어플리케이션을 소개합니다.



한글 프로그래밍 언어 기반의 코딩 교육 애플리케이션

한글이 만드는 코딩, 하랑입니다.

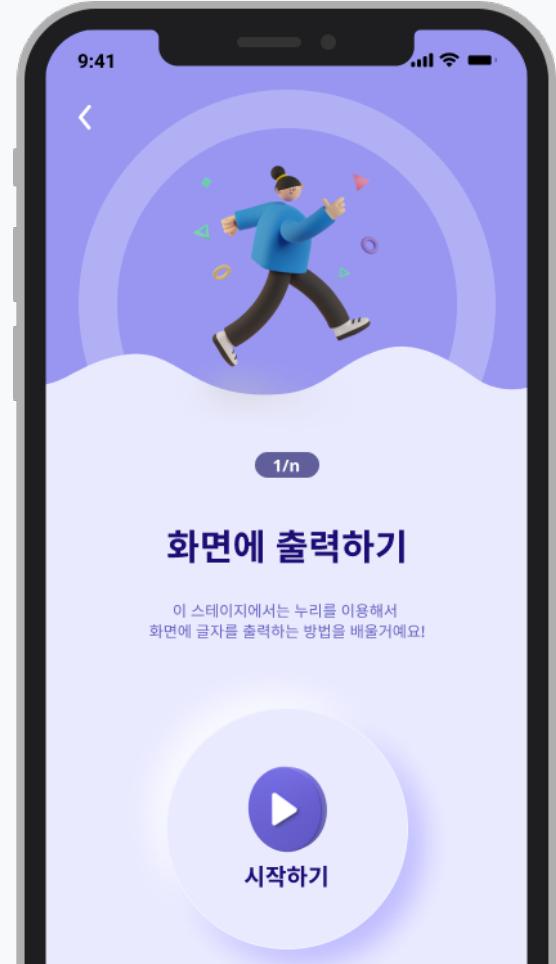


핵심 서비스

그럼 본격적으로 하랑의 핵심 기능을 소개해 드리겠습니다.

1. 단계별 학습하기

- 스테이지 게임 형식의 재밌는 교육
- 코드 스테이지, 퀴즈 스테이지 등의 다양한 스테이지 유형 제공



첫째, 하랑의 핵심 기능인 스테이지 게임 형식 기반의 ‘단계별 학습하기’입니다. ‘코딩의 세계’, ‘누리의 문법’, ‘누리 실전 응용’, 총 3가지 챕터로 구성되어 있으며 게임 형식이라 사용자들이 재미있게 코딩 교육을 진행할 수 있습니다.



2. 누리 놀이터

- 단계별 학습을 통해 배운 문법을 실제로 활용
- 본인이 원하는 프로그램을 자유롭게 코딩 가능

둘째, 누리 놀이터입니다.

교육에서 배운 누리의 문법을 활용하여 사용자가 원하는 프로그램을
직접 만들어 볼 수 있습니다.

3. 나의 학습방

- 1:1 사용자 맞춤 분석 기능
- 실시간 랭킹 기능을 통한 동기부여



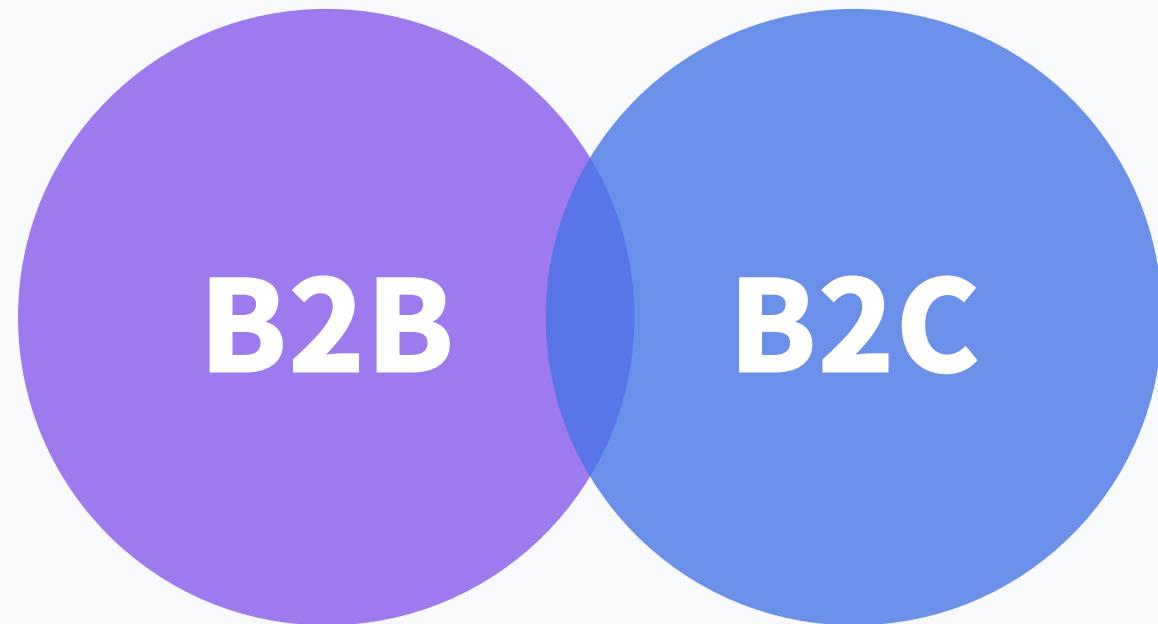
마지막은 나의 학습방입니다.
사용자 개개인의 맞춤 분석 기능을 제공하며, 게임을 통해 쌓은 포인트를 활용해
실시간 랭킹을 확인할 수 있습니다.

CORE VALUES



하랑의 핵심 가치는 ‘한글’을 통해 ‘코딩’ ‘교육’을 진행하는 것이고,
이러한 가치들을 통해 학생들의 학습 부담을 낮출 수 있을 것입니다.

TARGETING



저희는 핵심 가치에 맞추어 고객을 타겟팅 하였습니다.

TARGETING



학부모

특히 학구열이 강한 강남 8학군,
또는 자녀의 컴퓨팅 사고력 향상에
관심이 많은 부모

먼저 B2C는 학구열이 강한 강남에서 학교를 보내고,
자녀의 컴퓨팅 사고력 증진에 관심이 많은 학부모가 고객층입니다.

TARGETING



전국의 컴퓨터 학원

+) 추가적으로 국내 초중고교까지 타겟팅(B2G)

다음으로 B2B는 하랑을 수업때 활용할 수 있는 전국의 컴퓨터 학원이 고객층입니다.
추가적으로 B2G는 국내의 초, 중, 고교가 고객층입니다.

그리고, 저희는 이를 바탕으로 비즈니스 모델을 설정했습니다.

BM – B2C

프리미엄 수익모델

- 기본 컨텐츠 무료제공
- 구독형 서비스로 컨텐츠에서 차별화

서비스 가격

- 초급자 코스 : 무료
- 중급자 코스 : 5,000원/월
- 상급자 코스 : 30,000원/월

먼저 B2C는 기본 컨텐츠를 무료제공하면서, 구독형 서비스로 확장된다는 점에서
프리미엄 수익모델로 정했습니다.

BM – B2B & B2G

제품 서비스화 수익모델

- 학교 또는 단체에 그룹을 만들어 관리할 수 있는 서비스 유료제공(구독형)
- 그룹에 속한 학생들의 전반적인 학습 관리 및 분석 툴 제공
- 학교에는 학년 단위로 공급 예정

서비스 가격

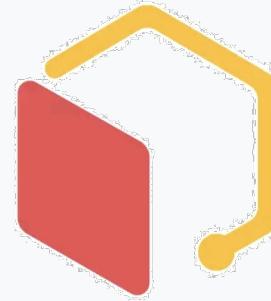
- 관리자 계정 : 500,000원/월

다음으로 B2B와 B2G는 제품 서비스화 수익모델로 정했습니다.
학교, 또는 단체에서 그룹을 만들어 관리할 수 있는 구독형 서비스를 제공할 예정입니다.

OTHER SERVICES



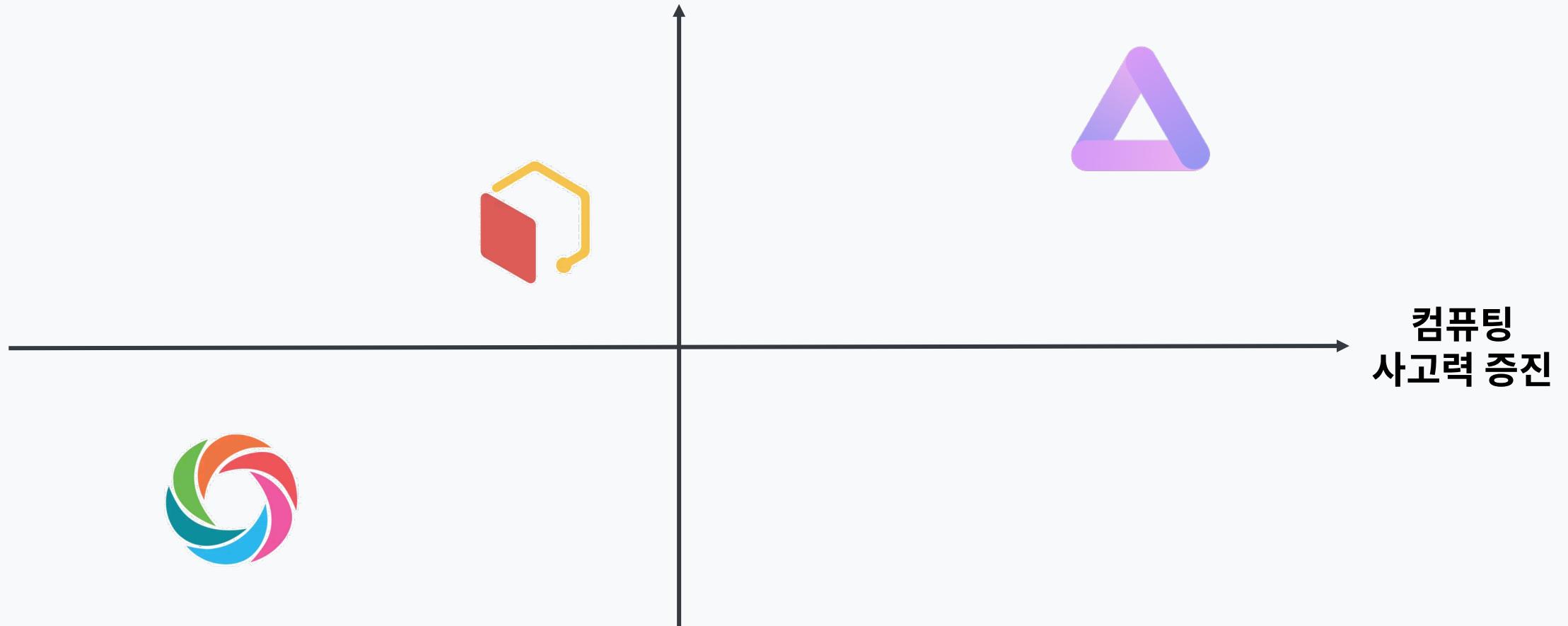
SoloLearn



MAKE

하랑의 경쟁 서비스로는 메이크와 SoloLearn이 있습니다.
이 서비스들은 텍스트형 프로그래밍 언어 입문자에게 적합하지 않거나,
사용자들의 흥미를 잃게 할 수 있습니다.

교육 난이도 적절성



그러나 하랑은 본 서비스들보다 컴퓨팅 사고력 증진과
교육 난이도 적절성 면에서 강점을 가지고 있습니다.
하랑은 특히 두가지 부분에서 경쟁력이 두드러집니다.

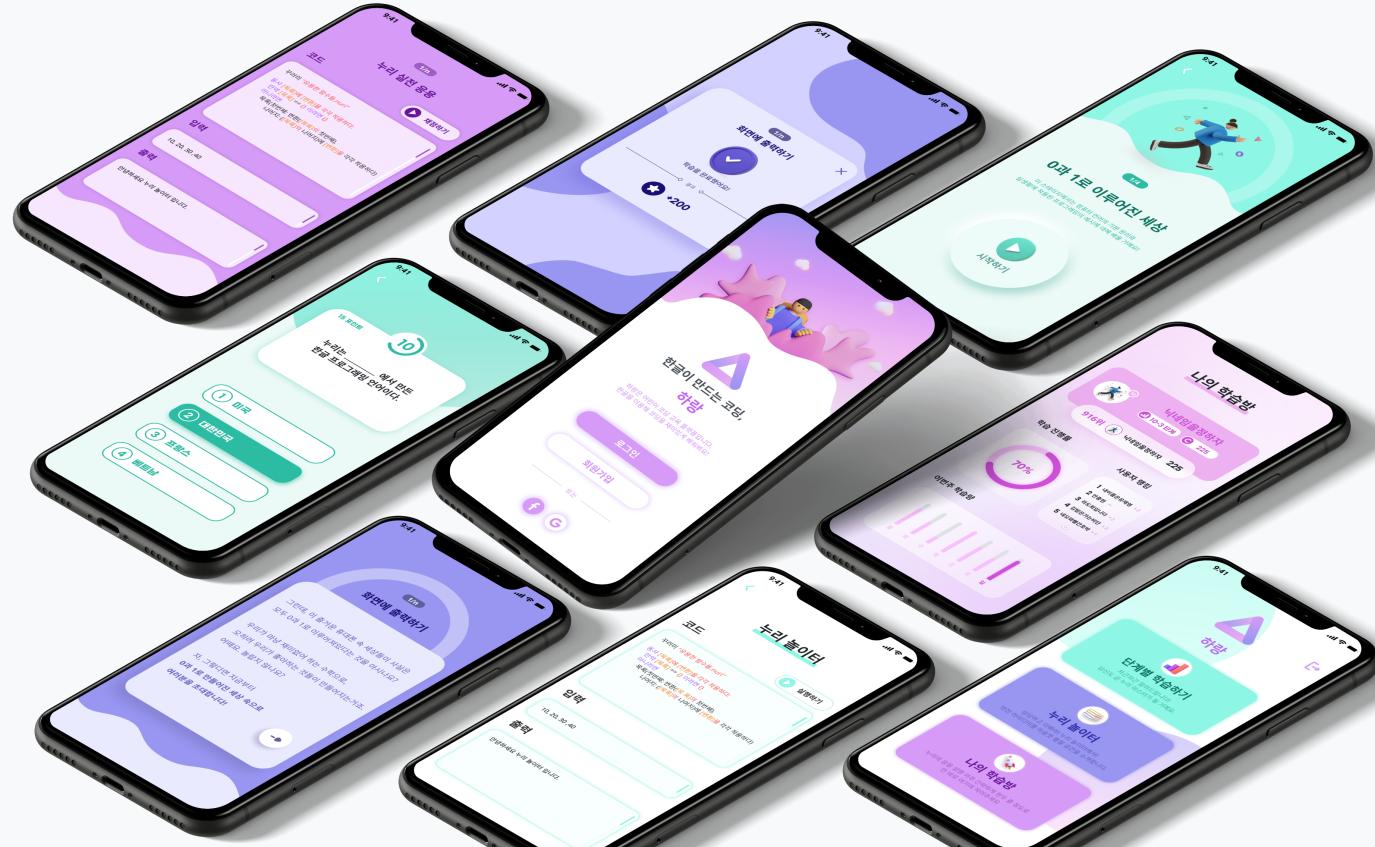
DISTICTIVENESS

```
1  꾸러미 "유용한 함수들.nuri"  
2  
3  형용사 [목록]이 비어있다:  
4      [목록] == {}  
5  
6  함수 [목록]의 합계:  
7      만약 [목록]이 비어있다 이라면 0  
8      아니라면 [목록]의 첫번째 + ([목록]의 나머지)의 합계  
9  
10  함수 [시작]부터 [끝]까지 나열:  
11     만약 [시작] == [끝] 이라면 {[시작]}  
12     아니라면 목록(첫번째: [시작], 나머지: ([시작] + 1)부터 [끝]까지 나열)  
13  
14  상수 [나열]: 1부터 1000까지 나열  
15  ([나열]의 합계)를 보여주다
```

‘누리’로 목록의 합을 구하는 프로그램을 코딩하였을 때의 모습입니다.

첫째, 한글형 프로그래밍 언어, 누리를 사용한다는 것입니다.
텍스트형 프로그래밍의 기본 알고리즘을 이해한 후에,
코드를 한글로 짜기 때문에 보다 쉽게 학습할 수 있습니다.

DISTINCTIVENESS



둘째, 학습이 게임 형식으로 진행되어, 스테이지를 깨며 얻는 성취감이 학습의 원동력이 될 수 있습니다.

MARKETING ①



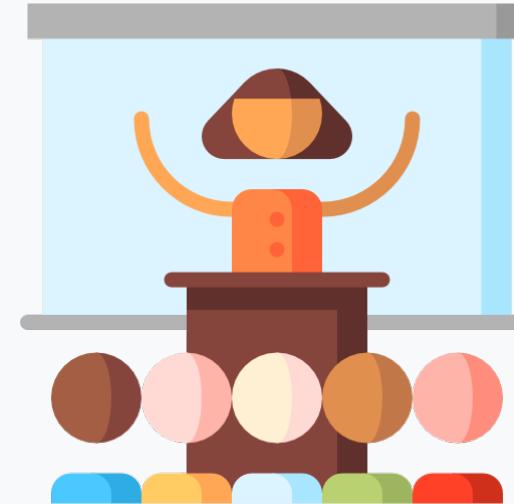
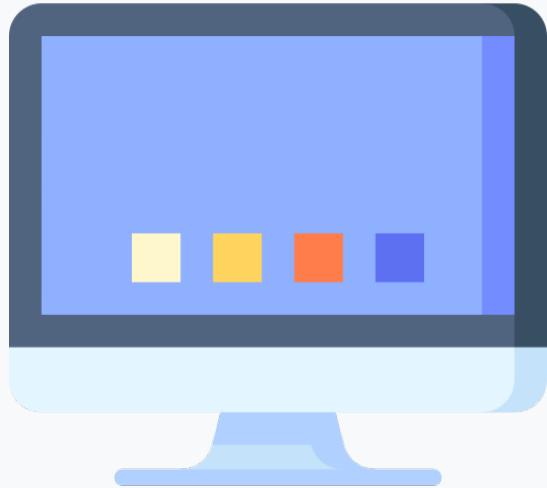
다음은 마케팅 전략입니다.
하랑은 앱 홍보를 위해 Google Ads를 활용하여 광고를 진행하였습니다.

MARKETING ①



지금 보이는 통계는 최근 일주일 간의 통계로, 저희는 Google Ads를 통해 총 216번의 설치를 달성하였습니다.

MARKETING ②



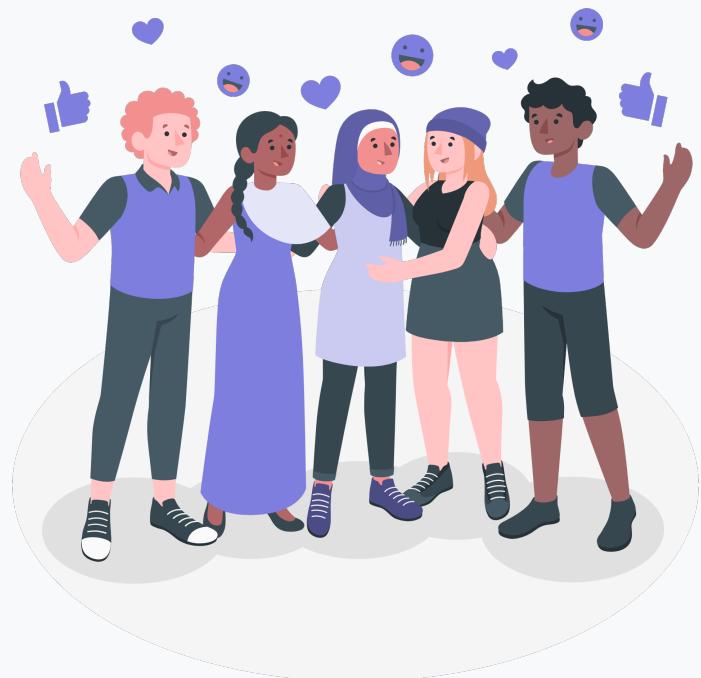
추가적으로, 컴퓨터 학원을 방문하여 앱을 홍보할 계획에 있습니다.
이러한 마케팅을 바탕으로, 학교에서 저희 앱을 활용하여
교육을 하는 것이 저희의 최종 목표입니다.

BUDGET USAGE

	거래일시	구분	거래금액	거래 후 잔액	집행 내역
1	2021.09.22	출금	29,058	970,942	Google Play Console 개발자 계정
2	2021.10.17	출금	100,000	870,942	간식비
3		출금	93,600	777,342	팀 유니폼
4	2021.10.23	출금	119,238	658,104	Google Ads 광고비
5	2021.11.01	출금	150,000	508,104	Google Ads 광고비
6	2021.11.05	출금	103,242	404,862	Google Ads 광고비
7	2021.11.06	출금	103,406	301,456	Google Ads 광고비
8	2021.11.08	출금	214,382	87,074	Google Ads 광고비
9	2021.11.10	출금	86,520	554	설문조사 기프티콘

저희는 창업놀이터에서 총 1,000,000원의 지원금을 받았으며,
사용 내역은 다음과 같습니다.

EXPANDABILITY



저희는 앞으로 다문화 가정과 노인분들에게도
추가적으로 서비스를 제공할 계획을 가지고 있습니다.

시계열





하랑 - 어린이 코딩 교육 플랫폼

ICE LUNA 교육

①

내 모든 기기에서 앱을 사용할 수 있습니다

설치됨

한글이 만드는 코딩, 하랑입니다.

한글 프로그래밍 언어
누리와 함께
코딩 수업을
함께해요!

단계별 학습하기

누리 놀이

아이들이 쉽고 빠르게 프로그래밍을 익힐 수 있다면 믿으실 수 있으신가요?
한글형 프로그래밍 언어로 쉽게 코딩을 배울 수 있는 하랑과 함께라면, 가능합니다!

✓ 쉽게 프로그래밍 언어를 배워요!
한글형 프로그래밍 언어 누리를 사용해서 쉽게 프로그래밍을 익히며 자연스럽게 컴퓨팅 사고력을 기를 수 있어요.

✓ 게임으로 배운 내용을 확인해요!
각 스테이지마다 학습 점검 퀴즈가 있어서, 배운 내용을 확인하고 성취감과 문제 해결 능력을 쌓아요.

✓ 자신의 실력을 체크해보세요!
나의 학습방에서는 현재 진행 상황과 자신의 실력을 점검해 볼 수 있어요. 나아가 친구들 사이에서의 자신의 랭킹도 확인할 수 있답니다!

1 ONE store

하랑 - 어린이 코딩 교육 플랫폼

ICE LUNA

무료 · 인앱구매 | 외부결제 >

ALL 이용등급

한글이 만드는 코딩, 하랑

한글형 프로그래밍 언어
누리와 함께
코딩 수업을
함께해요!

단계별 학습하기

누리 놀이

나의 학습방

앱 상세정보

한글형 프로그래밍 언어 기반의 코딩 교육 어플리케이션, 하랑

하랑은 현재 구글 플레이와 원스토어에서 다운로드가 가능하며,



iOS에서는 12월에 만나볼 수 있습니다.



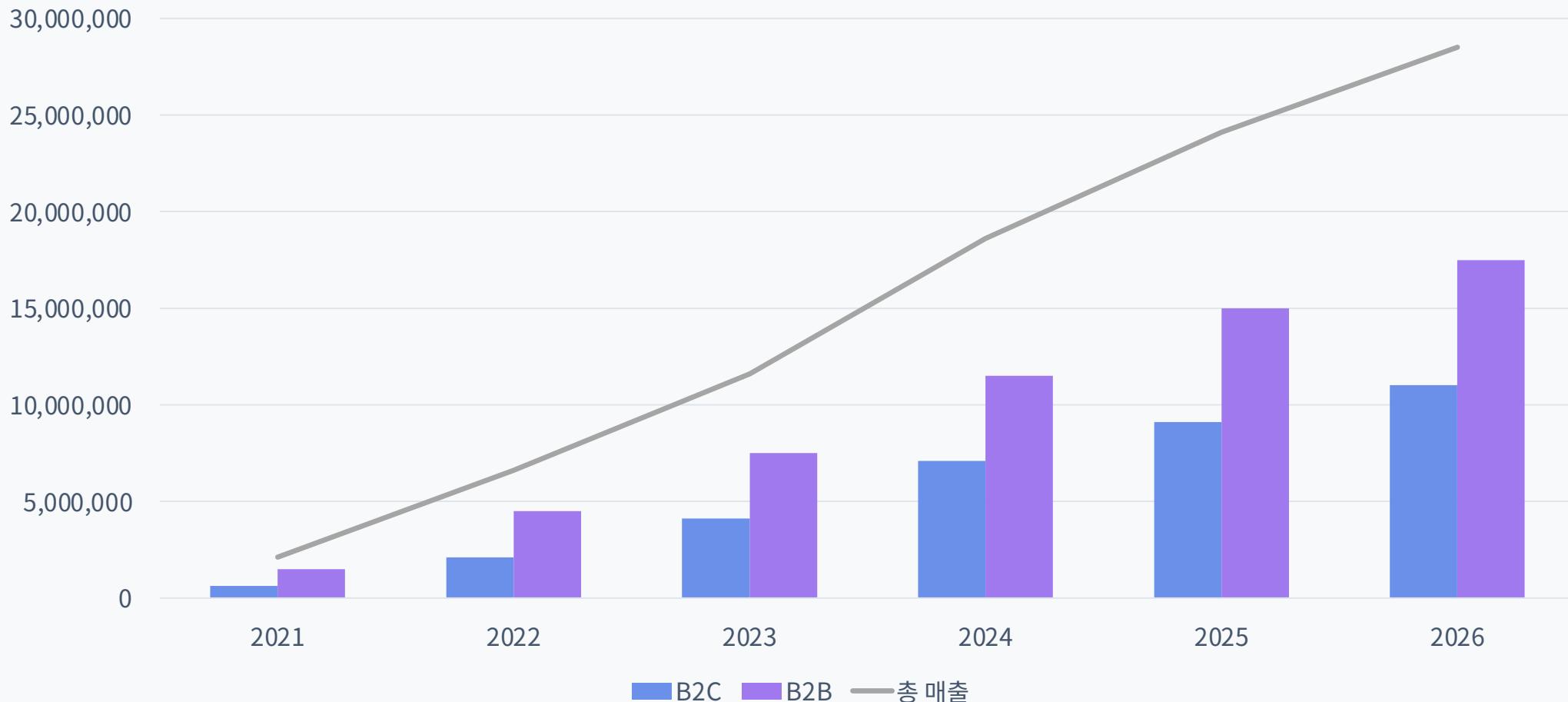
하랑은 '함께 높이 날다'라는 뜻을 가지고 있습니다.



한글이 만드는 코딩,
하랑

하랑과 함께 누구나 쉽게 코딩할 수 있는 날이 오길 기대하며,
지금까지 한글이 만드는 코딩, 하랑이었습니다. 감사합니다.

SALES PROJECTION



BM – B2C

초급자 코스

추가적인 코딩 교육 콘텐츠

중급자 코스

추가적인 코딩 교육 콘텐츠

고급자 코스

추가적인 코딩 교육 콘텐츠

스테이지에 대한 교육 영상

스테이지에 대한 교육 영상

코딩 키트

BM – B2B

→ C classroom.google.com/u/1/c/NTM3Njg1NzMyODRa/a/MjAyNzAyNjI2Nzda/submissions/by-status/and-sort-last-name/all ☆ G | M :

Grade 1 ICT (Group 1)
A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L

Instructions Student work

Return Ungraded M

Adonis Basbas *teacher please explain this... Turned in

Mohamed Ali chaouchi *You don't have EXCEL on you... Turned in

Riya Damodaran Turned in

Omar Essam Turned in

Mohammed Fahim Turned in

Abeeha Farhan Turned in

Yasmin Hamdy Turned in

Introduction to Excel

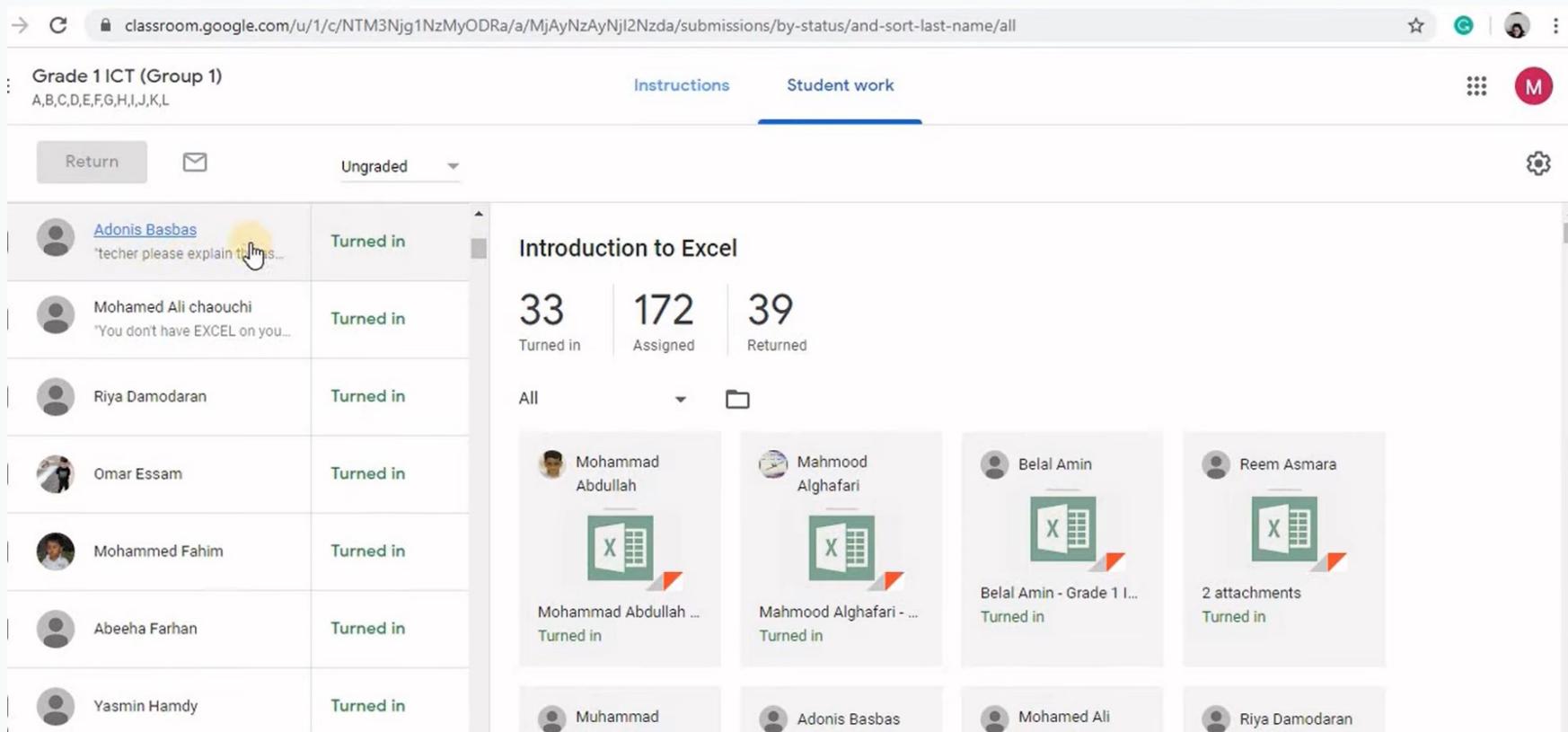
33 Turned in 172 Assigned 39 Returned

All

Mohammad Abdullah
Mohammad Alghafari
Belal Amin
Reem Asmara

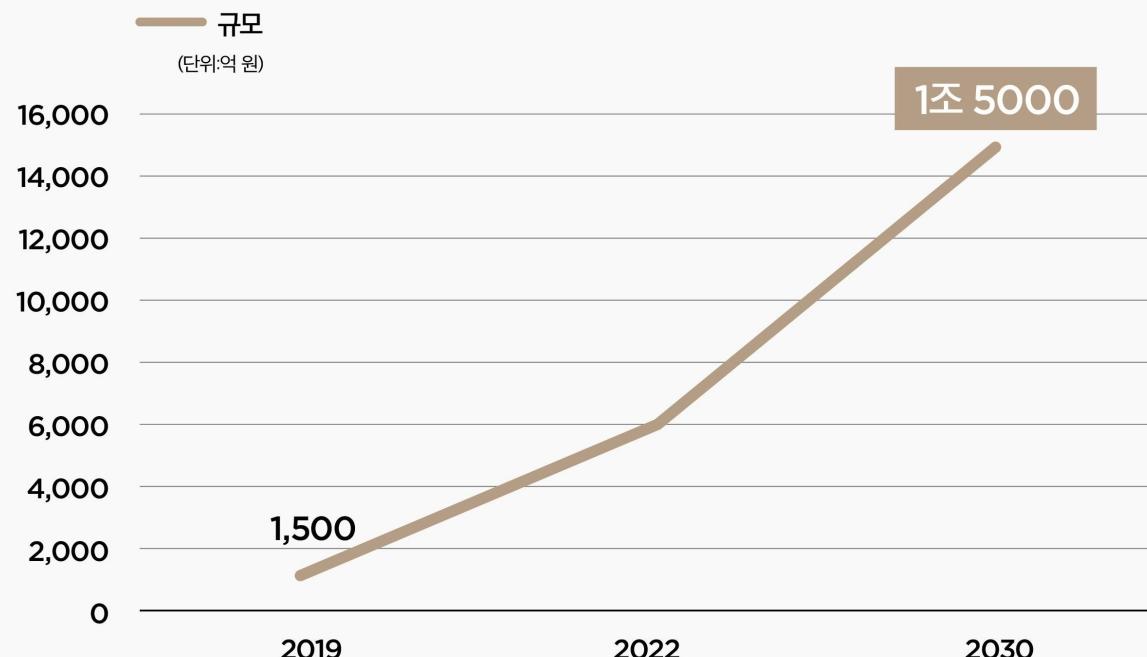
Mohammad Abdullah ... Turned in
Mahmood Alghafari - ... Turned in
Belal Amin - Grade 1 I... Turned in
2 attachments Turned in

Muhammad Adonis Basbas Mohamed Ali Riya Damodaran



MARKET SIZE

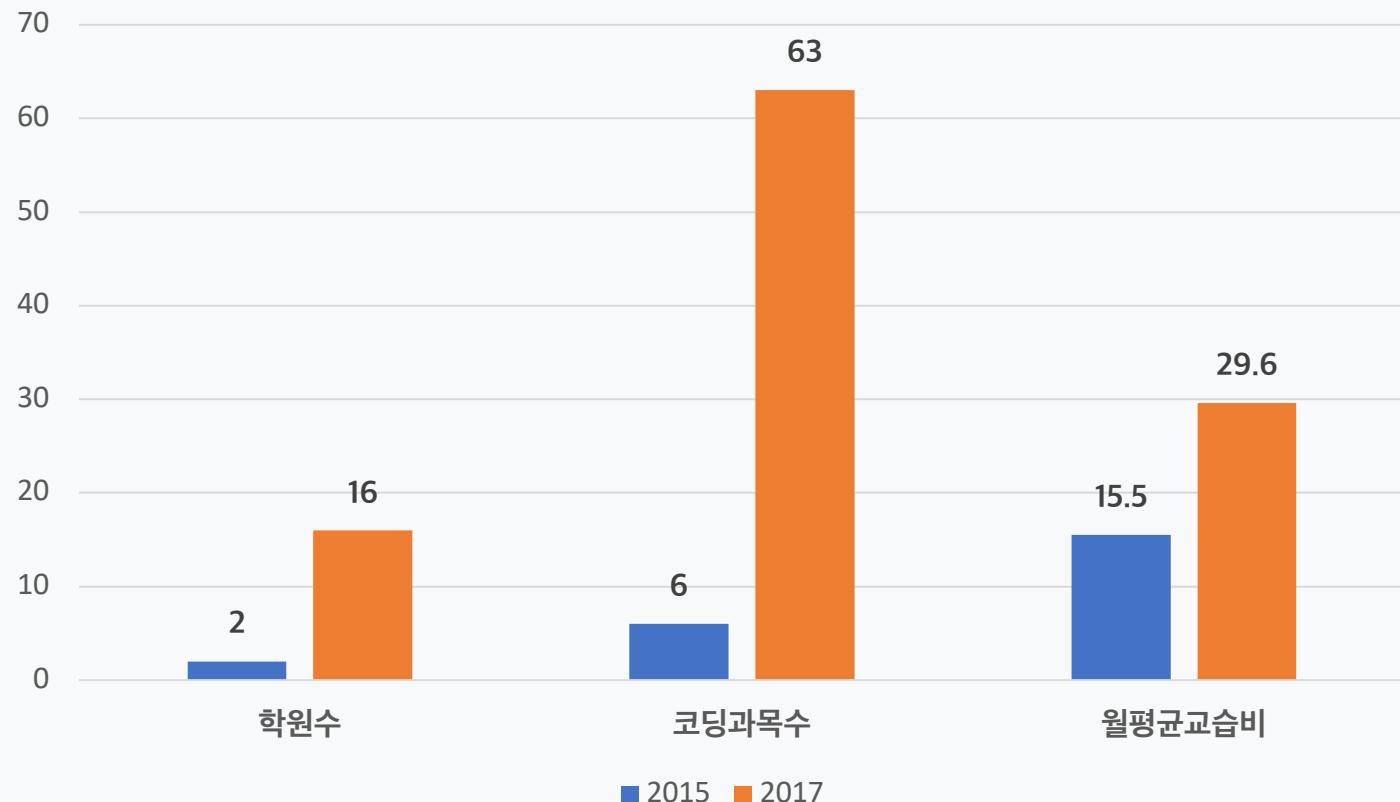
<표4> 국내 초중고 대상 코딩 교육 시장 규모 전망



출처: 디랩

MARKET SIZE

학원의 코딩과목 개설 현황 및 월평균 교습비



출처 : 서울특별시 등록 학원 및 교습소 현황(2015.12, 2017.04)
학령기 학생 대상 오프라인 학원