



THDUO : 김인곤, 이소윤, 이예린, 정민교, 황선애

KH SEMI PROJECT

과외<sup>ㅎ</sup>해듀오

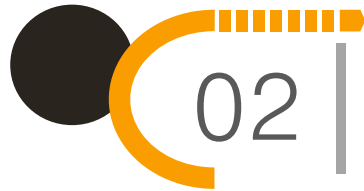


# 목차



01

팀원소개



02

프로젝트 주제 및 기획의도



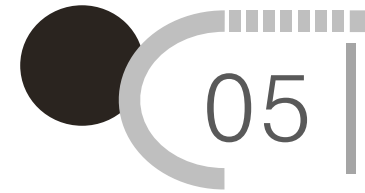
03

유사사이트 기능분석 및 평가



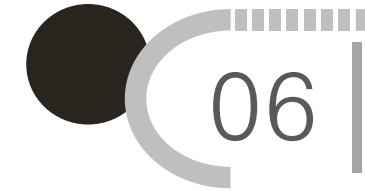
04

구현할 목표기능



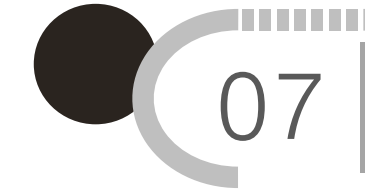
05

기대효과



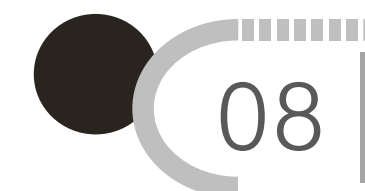
06

개발환경



07

업무분담



08

작업일정



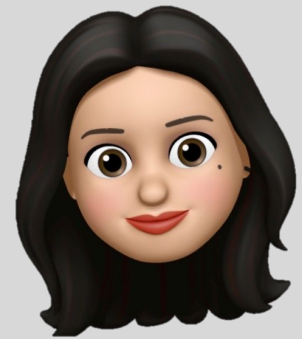
## 1. THDUO 팀원소개



김인곤



이소윤



이에린



정민교(팀장)



황선애



# 과외해듀오

-----

우리나라의 교육열은 매우 치열하며 각자의 목표를 달성하기 위해 열심히 공부하는 학생들은 항상 존재한다.  
그래서 다수의 학생들이 본인의 부족한 과목을 더 발전시키기 위해 따로 개인교습을 받곤 한다.

이는 곧 전문적인 선생님에게 가르침을 받고자 하는 열망으로 이어지며  
나에게 맞는 선생님을 찾는 플랫폼이 필요하게 된다.  
또한 과외를 하고싶은 선생님 역시 편하게 과외학생을 만날 수 있다.

그래서 우리는 선생님과 가르침을 원하는 학생을 중개해주는  
전문적인 **맞춤과목 과외중개 사이트**를 개발하기로 하였다.



## 2. 프로젝트 주제



### 맞춤과목 정보찾기

이 과목은 어느 쌤이 잘 가르치지?  
과외 받고싶는데 어디서 알아봐야할까?

혼자 끙끙대며 정보를 찾은적 있다면

내가 원하는 과목만  
쑥쑥 골라  
내가 원하는 선생님을 골라보세요

선생님 프로필을 읽고,  
쪽지를 보내면 과외선생님에게 연락이 올거예요

### 과외학생 구하기

더 이상 전단지 붙일 필요 No!  
어렵게 소개로 과외학생을 구할 필요 없습니다

선생님이라면,  
본인의 교습정보와 간단한 프로필을 올리면 끝

과외학생이 먼저 연락을 하기 때문에  
개인시간의 방해없이 빠르고, 편하게  
컨택 가능합니다

과외해듀오

### 전문적인 선생님

타 플랫폼과 확연히 차이나는 전문성

본인인증과 재학증명서 인증은 필수!  
관리자의 꼼꼼한 선생님 승인을 통해

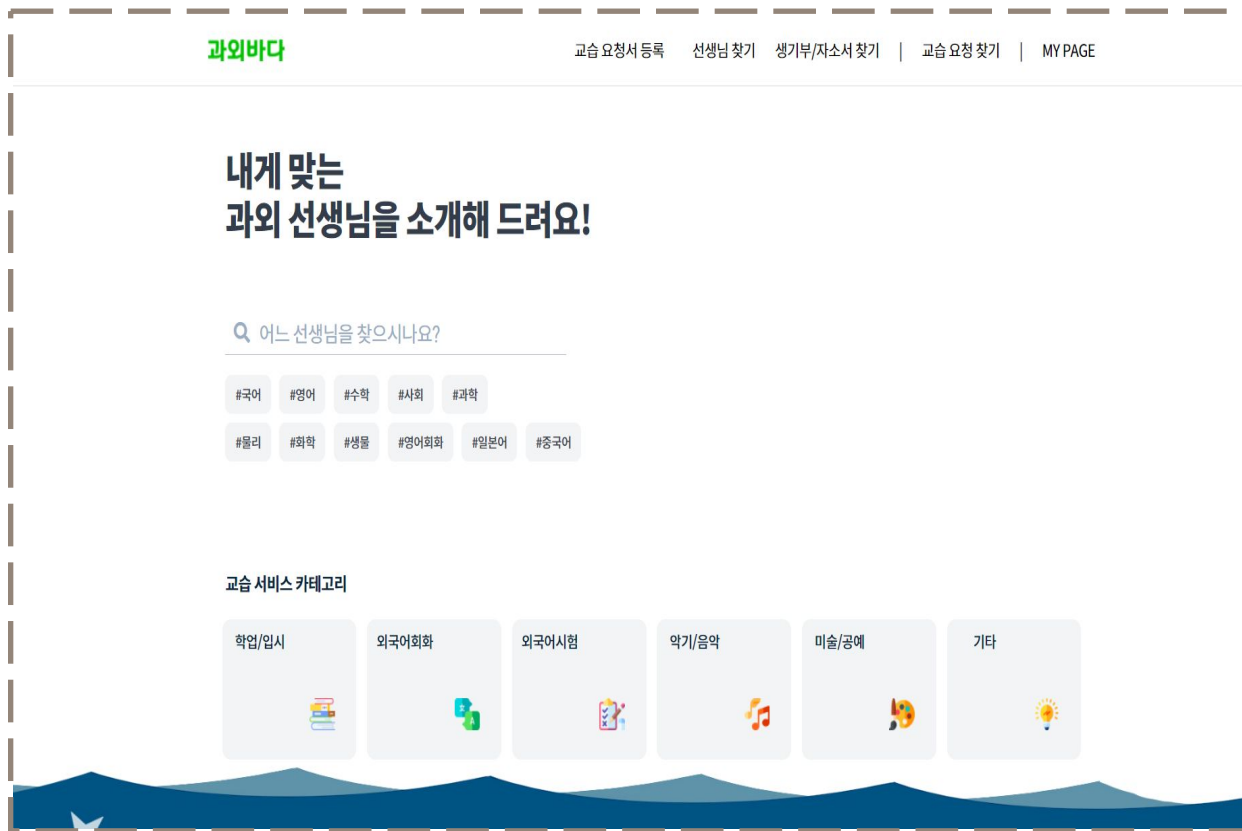
과외를 찾는 학생들에게  
보다 편리하고  
보다 전문적인  
선생님 리스트를 제공할 수 있습니다.



### 3. 유사사이트 기능분석 및 평가



#### 1. 과외바다



#### 서비스 특징

과외바다는 선생님 및 학생 모두가 본인에게 필요한 과외를 직접 구하는 매칭 플랫폼이다. 선생님 및 학생 모두가 직접 과외를 구하기 때문에 보통 25~100%에 이르는 과외 중개 수수료가 없다.

#### 기능

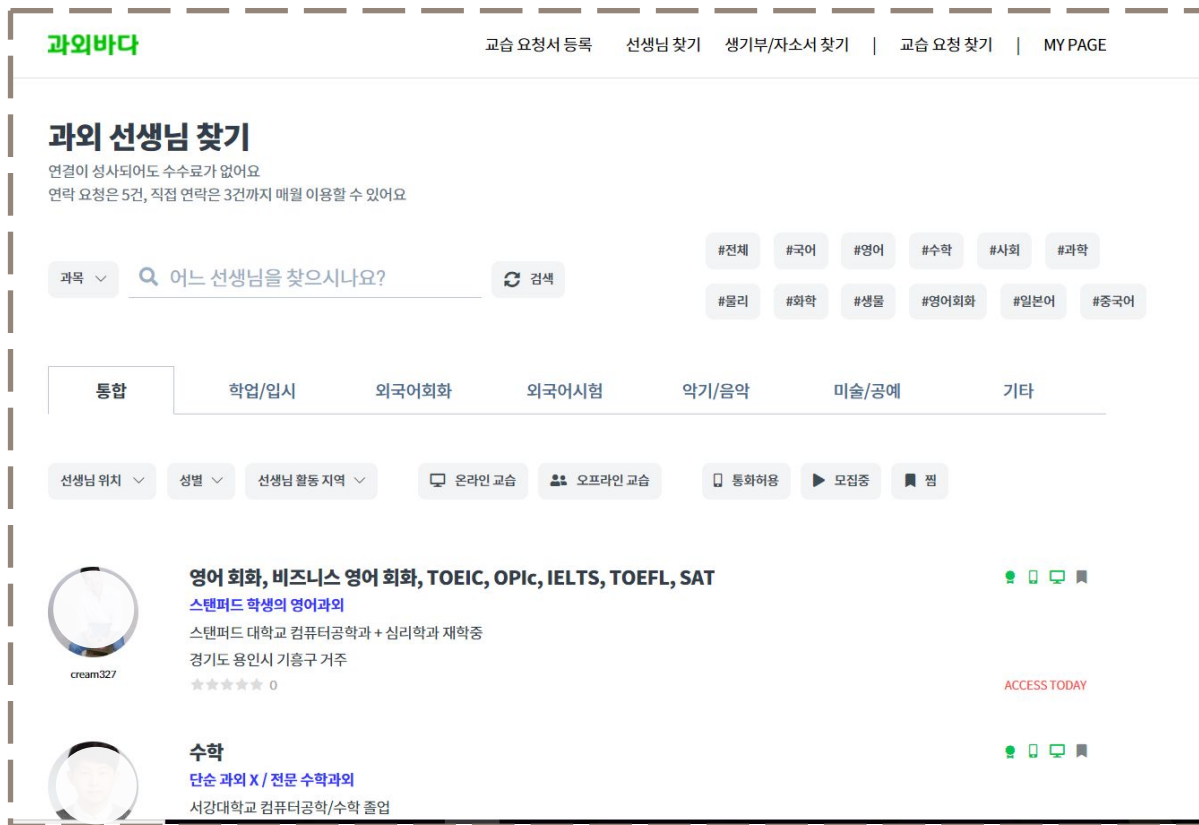
- 해당과목 선생님 검색 기능
- 과목 카테고리별 선생님 찾기
- 선생님 찾기 상세조회에서는 활동지역, 온·오프라인 교습여부 등 자세하게 조건선택 가능
- 선생님과 학생이 서로에게 직접 연락 보내기
- 학생·학부모가 올리는 교습요청찾기로 선생님이 먼저 컨택가능



### 3. 유사사이트 기능분석 및 평가



#### 1. 과외바다



#### 단점

1. 기존사이트의 경우 로그인을 하려면 매번 핸드폰 본인인증을 해야하기 때문에 번거롭다.
2. 교습정보를 등록할 때 선생님에 대한 자격증, 증명서 등 인증을 하지 않아 신뢰성이 낮다고 판단하였다.
3. 선생님을 찾는 태그 분류가 불필요하게 많다.

#### 보완

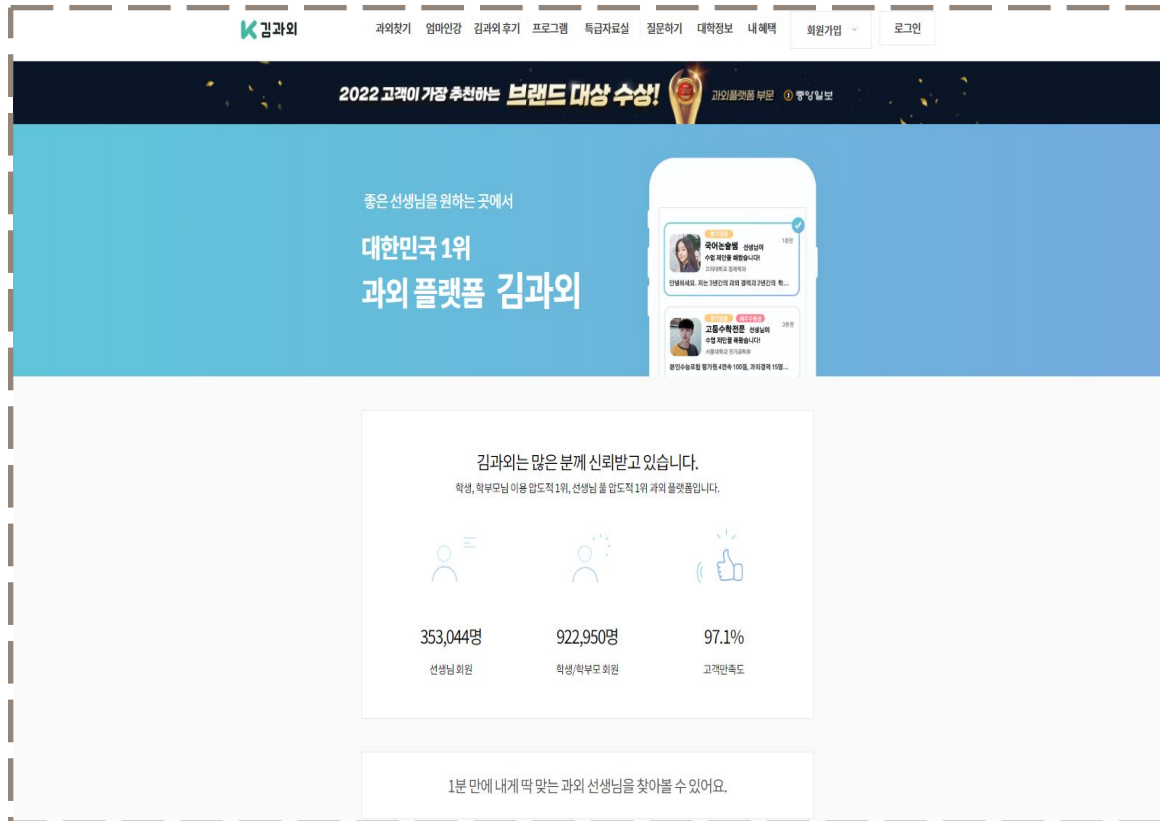
1. 회원가입 후 로그인으로 대체
2. 회원가입 할 때 선생님과 학생 신분 선택 후 관련 재학증명서, 졸업증명서 첨부할 수 있게 함. 추후 관리자의 승인을 통해 선생님이로 활동 가능
3. 검색창과 카테고리만 남기고, 불필요한 태그는 없앴



### 3. 유사사이트 기능분석 및 평가



## 2. 김과외



## 서비스 특징

대한민국 1위 과외중개 플랫폼.

웹과 앱에서 모두 이용 가능하다.

과외 연락 단계에서 수수료 비용이 발생하지 않는다 .

## 기능

- 선생님 찾기/학생 찾기
- 합격예측, 모의지원 등 입시정보
- 다양한 게시판
- 자료실

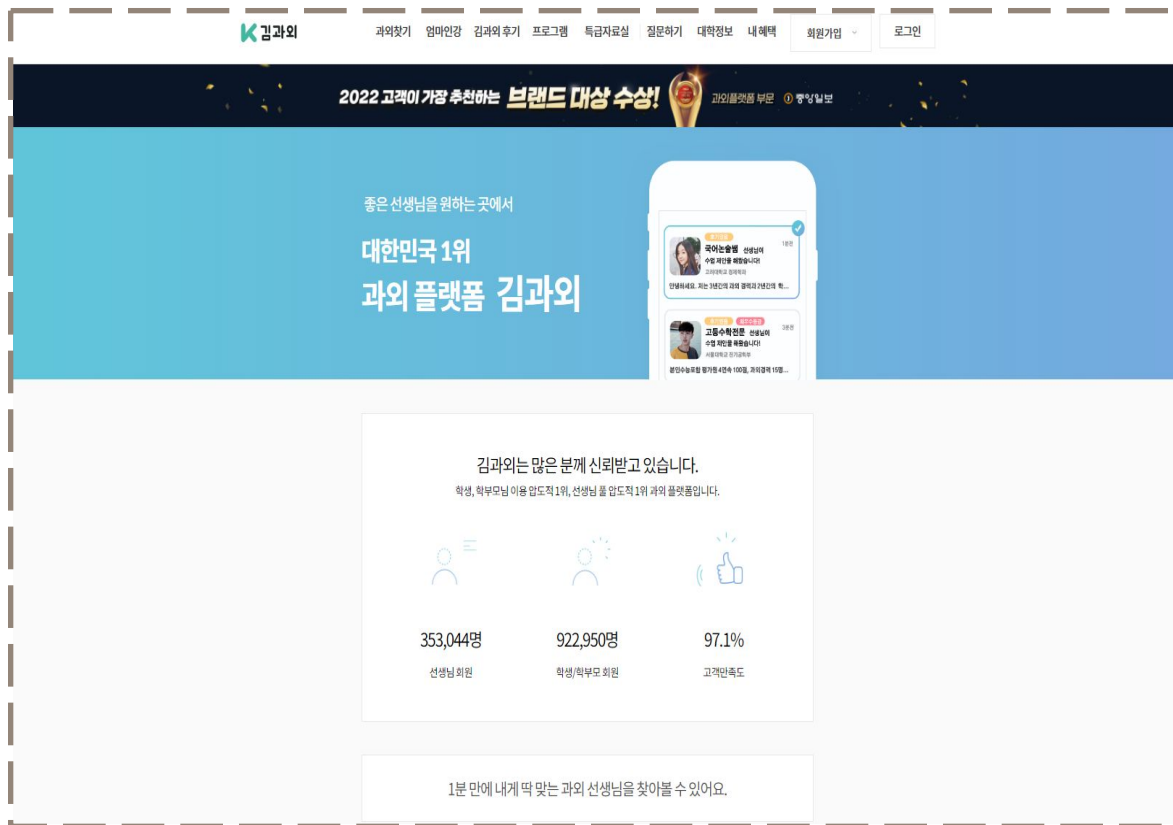




### 3. 유사사이트 기능분석 및 평가



## 2. 김과외



### 단점

1. 과외문의 연락을 보낼 수 있는 횟수 제한
2. 과외 수수료가 25%로 상당히 높다.  
(20만원의 과외성사 시 5만원 수수료)
3. 2번과 같은 이유로 사용자들이 빠져나갈 확률이 높다.

### 보완

1. 과외문의 횟수 제한 없음
2. 과외 수수료를 낮추고, 다른 수익 구조 추가



## 4. 구현할 목표기능



### 선생님 상세조회

1. 원하는 과목 검색하면 해당 과목의 선생님 검색 가능
2. 직관적이고, 간편한 뷰 구성
3. 다양한 버튼이 있어 내 조건에 맞는 선생님 찾기 가능

### 쪽지보내기

1. 포인트를 사용해 마음에 드는 선생님에게 연락 보내기
2. 받은 연락과 보낸 연락을 확인하는 기능

### 질문게시판

1. 학생들이 소통할 수 있는 게시판
2. 카테고리 세분화하여 제공 (입시질문, 문제풀이, 공부상담, 고민상담)
3. 학생과 선생님이 댓글로 답변을 다는 기능



## 4. 구현할 목표기능



### 선생님 찜하기

1. 마음에 드는 선생님  
찜하기
2. 찜한 선생님을 다시 찾는  
일이 없도록 찜한 선생님  
목록 조회
3. 진행하다가 마음에 들지  
않을 경우 찜하기 취소  
가능

### 신고하기

1. 선생님의 전문성이  
의심된다거나 욕설,  
성희롱 등 문제가 발생 할  
경우 해당 선생님을 신고
2. 게시판에 광고, 욕설 등이  
포함된 게시글 신고 기능
3. 관리자가 판단하여 선생님  
자격 박탈, 게시글 삭제

### 선생님 인증

1. 보다 전문적인 선생님을  
찾는 학생을 위한 선생님  
인증 시스템
2. 선생님이 등록시  
자격증이나 증명서 등록  
필수
3. 관리자의 승인 후  
선생님으로 활동 가능



## 5. 기대효과



### 1. 경쟁제품 비교 분석

구분	당사	경쟁사
회원 로그인	1회 이메일 인증 후 아이디 로그인	매번 핸드폰 인증
자격 검증	재학, 졸업 증명서 및 자격증 인증	증명 과정 없음
연락 방식	연락 시 포인트 차감	누구나 간단한 인증 후 연락 가능
UI	가독성 및 필수 기능 위주 구성	불필요한 태그 다수

#### 회원 로그인

불필요한 중복 인증과정 생략

#### 자격 검증

전문성 및 신뢰성 있는 검증 과정

#### 연락 방식

포인트를 통한 연락 방식

#### UI

가독성을 낮추는 불필요한 화면 요소 제거



### 2. 기대효과

#### 회원 로그인

불필요한 중복 인증과정 생략

#### 자격 검증

전문성 및 신뢰성 있는 검증 과정

#### 연락 방식

포인트를 통한 연락 방식

#### UI

가독성을 낮추는 불필요한 화면 요소 제거



로그인 시 불편함 감소를 통해  
타 경쟁사로부터 고객 유입

플랫폼 신뢰도 상승

포인트 결제를 유도하는 비즈니스 모델의 확장 및  
무분별한 찜러보기식 연락 차단

편리함과 가독성이 좋아짐에 따라 타  
경쟁사 고객 유치 및 잠재고객 유입



## 6. 개발환경



Operating System	Microsoft Window 10
Language	Java 11.0.2, Servlet 4.0, JSP 3.1, HTML5, CSS, XML, javaScript
Web Application Server	Apache Tomcat 9.0
Database	Oracle 11.2.0
Framework & Open API	Ajax, jQuery, Kakao api, ckeditor, ojdbc6, gson-2.8.6, json-simple-1.1.1, jstl-1.2, cos
Development Tool	SQL Developer 버전 21.2.1.204
Compare Tool	Beyond Compare
UI Design Tool	ovenapp
ERD Tool	ERD Cloud
Code Editor	VSCODE
IDE	Eclipse Version: 2020-09 (4.17.0)
Version Manage System	Github Desktop Version 2.9.14 (x64)



## 7. 업무분담



### 김인곤

질문하기 게시판

고객센터

관리자페이지(신고글리스트, 상세조회)

### 이소윤

메인

선생님찾기 메인페이지

선생님 상세조회

### 이예린

메인

선생님찾기 메인페이지

선생님 상세조회

### 정민교(팀장)

마이페이지

관리자 페이지(선생님 승인페이지)

알람(쪽지) 기능

돈(연필) 충전 및 내역

### 황선애

로그인, 회원가입

이용방법

관리자 페이지(회원정보조회, 선생님

승인페이지)