



# 2020년 1학기 DS 프로젝트

18-006 고염 18-091 이설



#### 서론

매 학기 KSA의 학생들은 수강신청을 할 때마다 분반 트레이드를 위해 많은 노력을 해야 했다. 트레이드가 가능한 학생을 직접 찾아 연락을 하고 매번 단톡방에 트레이드를 구하고 해결되었다는 톡을 남겨야 했다. 이러한 번거로움을 극복하여 쉽고 편리하게 트레이드를 할 수 있도록 시스템을 구축하고자 <mark>나너 해</mark>를 개발하게 되었다.



# 사용 가이드

#### 1. 회원가입 및 로그인

카카오 로그인 API를 사용하여 회원가입 및 로그인이 이루어지며, 회원가입 수집된 정보를 암호화되어 나너 해 데이터베이스에 저장됩니다.

주의사항 학번, 이름을 정확하게 적어주세요 (1) 학번 (2) 이름 (3) 카카오계정으로 로그인

### 2. 트레이드 추가 및 신청하기

#### 트레이드 추가하기 본인이 원하는 트레이드를 신청합니다.

1星子王	자료구조
	1
일반화학실점2	
검본언이와문화	2

자료구조	(1) 트레이드를 희망하는 과목 검색
1	(2) 현재 분반
2	(3) 희망 분반
<b>\$75007</b>	

# 트레이드 현황

모든 트레이드의 현황이 뜨는 페이지에서 원하는 트레이드를 골라 신청할 수 있습니다.

트레이드 신청을 하면 대기열에는 자동으로 추가되어

학면	이동	과목명	LĮ:	너	트레이드 신청
18-091	이설	TOPIK性量的	1	2	선형
18-091	이설	ТОРК한국어	1	2	선정

# 트레이드 신청

상대방이 사이트에서 직접 확인 및 수락/거부할 수 있고, 카카오톡 메시지 전송 + 대기열 신청 (자동) 카카오톡 메시지 API를 이용하여 직접 수락/거부 카톡을 전송할 수 있습니다.





상대방을 연락처에서 직접 선택, 사진과 같은 카톡이 전송되는데 배경을 터치하면 메인 페이지, 수락 또는 거부 버튼을 누르면 명시되어 있는 트레이드를 관리할

### 3. 트레이드 관리하기

트레이드 관리하기 트레이드 신청에 대한 수락/거부 및 취소가 이루어집니다.

나의 드레	이드	ī	물인이 등	독안 드	בווטוב	:UII LII	에 신승	BUI UI둬시	I면 상태가 변화합LI다.
No.	확인	0(8)	과목명		ч	ч	利金	क्षम	क्षव
1	18-000	TEST	자료구조		1	2	×	대기중	수학/개부
2	18-000	TEST	강영과연	ai	2	1	×	대기중	대기중
3	18-000	TEST	날씨와기	*	3	1	×	대기중	수박 / 개부
어제 프네	이드 신청 수락 대기	an .		185 5	-41015	=UII LI	1011시7노	: い기ざい	라고 따로 표시됩니다.
No.	하는 건강 무역 네가	여동	과목행	185 5	= #1015	=UII LI	1011人1도	: LII기공VI	라고 따도 표시됩니다.
									다고 따도 표시됩니다.
No.	작면	이름 이설	과목행 TOPIK한국(	н	1	2	NA NA	상태 대기중	
No.	학면 18-091	이름 이설	과목행 TOPIK한국(	н	1	2	NA NA	상태 대기중	라고 따도 표시됩니다. - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

#### 4. 트레이드 검색하기

트레이드 검색하기 본인이 원하는 과목을 입력하여 검색할 수 있습니다. Jquery를 이용하여 본인이 입력하는 동시에 연관된 과목들이 나열됩니다.



#### 5. 트레이드 도우미

트레이드 도우미 전체 트레이드 데이터베이스에서 사이클을 이루는 요소들을 탐색해 트레이드를 찾아내어 표시해줍니다.

8-000	TEST	22:9125:0191		2
8-000	TEST	감임자면역	2	1

# 6. 카카오톡 봇





카카오톡 봇에서 수신동의를 할 경우.

새롭게 등록되는 트레이드가 있을 때마다 이를 알림으로 알려줍니다

# 결론 및 느낀점

보기에는 간단해 보이더라도, 개발을 하는 과정에 있어서 많은 어려움이 있었다. 특히 카카오 API를 이용하여 유저를 관리하고, 카카오링크를 이용하여 메시지를 전송하는 과정은 특히 구현에 어려움이 있었다.

당장에 생각나는 아이디어를 우선적으로 개발하다 보니 여러 기능들이 섞이게 되었고, 그 결과 마지막에 다시 한 번 사이트 구조에 맞게 재 정비를 하며 제거된 기능들은 조금 아쉽다. 특히 **카카오톡 챗봇**을 이용한 대화형 입력은 모든 개발이 완료되었음에도 웹사이트 구조가 너무 복잡할 것을 우려하여 완전히 제거하게 되었다.

본 프로젝트는 단기성 프로젝트가 아니라 향후에도 KSA에서 사용되면서 학생들의 불편함을 덜어주고픈 마음에서 시작되었다. 많은 학생들의 관심과 참여를 통해 이런 우리의 희망을 실현할 수 있으면 좋겠다.