

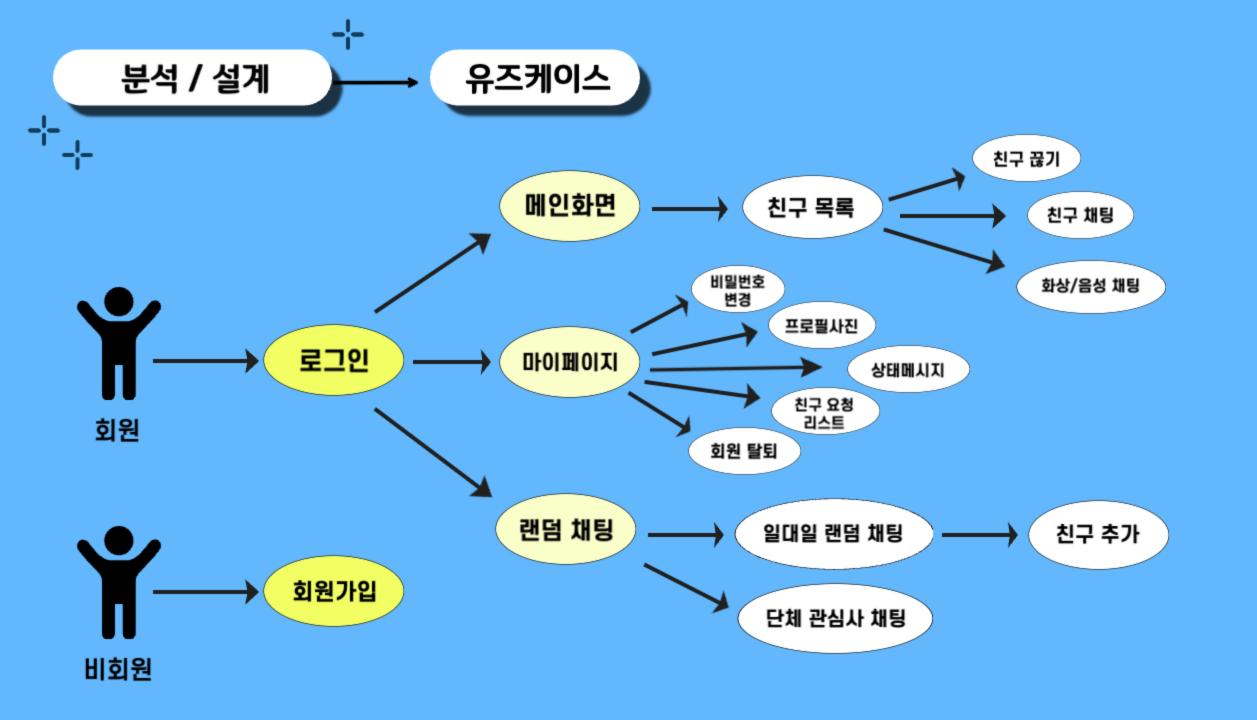


분석 / 설계

요구사항정의서

요구시항 변호	유형	작성자	48	상세 대용
A1	기능	구본육	회원 가입	일반 회원의 가입 아이디, 비밀번호, 이메일, 닉네임, 진화번호 DB 저장 아이디 및 닉네임 중복 체크 시 - DB에 저장된 값과 비교하여 중복 체크 비밀번호 유효성 검사 - 맞지 않으면 경고 메시지 표시
A2	기능	구본욱	로그인	로그인 성공 시 액세스 토근과 리프레쉬 토근 발급 API 요청 시 액세스 토근으로 요청하고 만료된 토근을 보내면 리프레쉬 토근을 가져와 새로운 액세스 토근 발급 후 API 요청을 마저 완료함. 이 과정에서 리프레쉬 토근도 만료 됐다면 로그아웃 처리. 소설 로그인 - 구글 로그인 API 사용, 구글 계정으로 로그인 시 첫 로그인이라면 나라를 선택하고, 첫 로그인이 아니라면 바로 로그인 처리
B1	기능		매인하면	THREE.JS를 사용하여 입체적인 웹 화면 표출 친구 추가가 된 상태에서 지구 표면에 보이는 국기를 선택하면 그 나라의 친구 리스트를 확인할 수 있음. 친구 리스트에서는 일대일 대화, 영상 통화, 음성 통화 요청이 가능 네뉴바의 국가 목록을 선택하면 해당 국가로 지구가 이동하며 친구 리스트를 표출 지구에 표시되는 국가들은 현재 친구들이 속해 있는 국가만 표시됨
C1	기능	구본욱 이경일	마이페이지	[마이페이지] 1. 유저의 정보 확인 가능 2. 프로틸 사진, 상태 데시지 변경 가능 3. 현재 비밀번호 확인 후 원하는 비밀번호로 변경 가능 4. 회원 탈퇴 [천구 리스트] 1. 나에게 친구 요청을 한 유저리스트를 확인하고 승인 또는 거절 가능 2. 내가 다른 유저에게 친구 요청을 한 리스트를 확인하고 요청 취소 가능
D1	기능	윤해빈	랜덤 채팅	[렌덤 대칭 및 채팅방] 1. 새 채팅방 생성 이전에 기존의 랜덤 채팅방 데이터 및 웹소켓 연결 삭제 2. 랜덤채팅을 대기하고 있는 사람이 있으면 그 사람과 랜덤 매칭 3. 랜덤채팅을 대기하고 있는 사람이 있으면 채팅방 성성하고 대기 [렌덤 채팅] 1. 랜덤채팅 참여자 중 한 명이라도 나가기 버튼을 누르거나 웹소켓 연결이 끊겼을 경우 채팅방에서 퇴장 처리 2. 랜덤채팅 참여자 중 한 명이라도 나가기 버튼을 누르거나 웹소켓 연결에 끊겼을 경우 채팅방에서 퇴장 처리 3. 채팅 내용 대봉급의 시 중아요 하트 표시 / 재 클릭 시 중아요 표시 제거 4. 이모티콘 전송 5. 파일 진송 및 다운로드(현부 파일의 용량 제한은 파일당 10MB로 제한) [읽음 / 안 읽음] 1. 상대방이 내 메시지 읽었을 때 읽음 표시 표출 [번역] 1. 언어 지정 시, 채팅 상대의 언어를 감지하여 내가 선택한 언어로 자동 번역

E1	기능	감이슬	관심사 채팅	1. 채팅방 리스트 상단에는 13개의 카테고리 위치 - 언때, 한목, 운영, 영화, 사진, 음식, 여행, 인테리어, 게임, 지식, 예완동물, 자유 2. 채팅방 리스트 - 카테고리벌 채팅방 목록 표출 3. 채팅방 생성 - 채팅방 이름과 최대 인원수(최대 20명), 관심사 카테고리 자정 [관심사 채팅] 4. 유저 입장 및 퇴장 표시 5. 입장한 유저들의 유저리스트 표출 6. 유자리스트가 6이 될 경우 채팅방 자동 삭제 7. 채팅창 입력 시 '입력 중' 표시, 입력을 마치면 채팅 내용 진송 8. 텍스트 전송 9. 번역 - 파파고 텍스트 번역 API, 파파고 언어 감지 API사용 - 언어 지정 시, 채팅 상대의 언어를 감지하여 나가 선택한 언어로 자동 번역 - 단체 채팅 특성상 여러 언어로 채팅을 해도 내가 사용하는 언어로 채팅이 가능 10. 파일 전송 및 다운로드(첨부 파일의 용량 제한은 파일당 10MB로 제한) 11. 이모티콘 전송 12. 채팅 대용 더블플릭 시 좋아요 하트 표시 / 재 플릭 시 좋아요 표시 제거 13. 좋아요 표시 및 제거에 따른 좋아요 개수 반영 14. 상대방이 내 메시지 읽었을 때 읽은 표시 표출
FI	기눔	김다현	친구 채팅	[최구 관리] 1. 친구 신청은 랜덤채팅에서 만난 사람한테만 가능 2. 신구 신청에 대한 수막 및 거월 가능 3. 친구 삭제 시 채팅방 삭제 및 블랙리스트에 추가 [친구 채팅] 1. 서로 친구인 상태인 사람들만 가능 2. 채팅방 입장은 친구리스트에서 가능 3. 지난 채링 내역 표출 4. 상대방이나 데시지 읽었는지 확인 가능 5. 텍스트 진송 6. 번역 - 파파고 텍스트 번역 API, 파파고 언어 감지 API 사용 - 언어 지정 시, 채팅 상대의 언어를 감지하여 내가 선택한 언어로 자동 번역 7. 파일 전송 및 다운로드(첨부 파일의 용당 제한은 파일당 10MB로 제한 8. 에모티콘 진송 9. 채팅 내용 다들릭 시 중아요 하트 표시 제 구 10. 상대방이 내 메시지 읽었을 때 읽을 표시 표출 11. 친구 목록 창의 채팅 아이콘에 안 읽은 상대방의 멕시지 개수 실시간 표출 12. 쌓인 메시지 확인 시 안 읽음 표시 제거
G1	기능	김용순 황보석	화상 채팅	화상채팅은 친구 목록에서 접속 중인 유지에게 신청 가능 채팅 요청을 받는 사용자는 modal로 알림이 가며, 수락 및 거절 가능 옵션 버튼 3가지 toggle 방식으로 구현 3-1. 카데라 on/off 버튼 클릭 시 카데라 커집/꺼집 실정 가능 3-2. 마이크 버튼 클릭 시 마이크 커집/까집 설정 가능 3-3. 볼륨 버튼 클릭 시 상대 소리 커집/까집 설정 가능 4. 카데라 화면 클릭 시 사용자 카메라, 상대방 카메라 위치 변경 5. CLOVA Speech Recognition(CSR)를 사용하여 음성을 text로 변환 후 번역 6. 사용자 동화 충료 시 상대방 하상 채팅 하면 이 및 연결 충료
G2	기능	김용순 황보석	음성 채팅	1. 음성채팅은 친구 목록에서 집속 중인 유저에게 신청 가능 2. 채팅 요청을 받는 사용자는 modal로 알림이 가며, 수락 및 거절 가능 3. 사용자와 상대방의 프로웰 사진 표시 4. 음소거 버튼 클릭 시 마이크 anloff 설정 가능 5. CLOVA Speech Recognition(CSR)를 사용하여 음성을 text로 변환 후 번역 6. 음성 감지 시 프로윌 사진 테두리에 강조 효과



분석 / 설계

user			friends			frd_chat_room				frd_chat_message			frd_chatroom_hist	ory
userId Ø	long	-	id Ø	long		id Ø		long		id 🖉	long		ld ∅	long
userName	String		< user_userId	long	<	friends1		long -	~	roomId	long	-	roomId	long
userPwd	String		<pre>friends_user_id</pre>	long	-<	friends2		long		sender	String		userNickName	String
userEmail	String		statement	long		createdAt	LocalData'	Time		message	String		sessionId	String
userRoles	String									createdAt	String			
userTrueName	String									s3DataUrI	String			
userNickName	String		random_room		H	random_file				fileName	String			
userPhone	String		randomRoomld Ø	long		randomFilel	d Ø	long		fileDir	String			
userNationality	String		randomRoomName	String		randomRoom	nId	long						
userMessage	String		user1_id	long		randomFilePa	ath	String						
userProfileName	String		< user2_id	long		randomFileNa	ame	String						
userProfilePath	String					randomFileO	rigin	String						
userProfileOrigin	String				٠.			_						
			CateRoom			CateUserList		ď	ate	hat			CateFile	
			cateld Ø	long		id Ø	long	c	ateC	hatid 🖉	long		cateFileId Ø	long

RefreshToken	
refreshTokenId ${\cal O}$	long
refreshToken	String
keyld	String

CateRoom			CateUserList		
cateld \mathcal{D}	long	-	id Ø	long	
cateName	String	-	userName	String	
cateUserCnt	int	4	cateId	long	
maxUserCnt	long				
interest	interest				

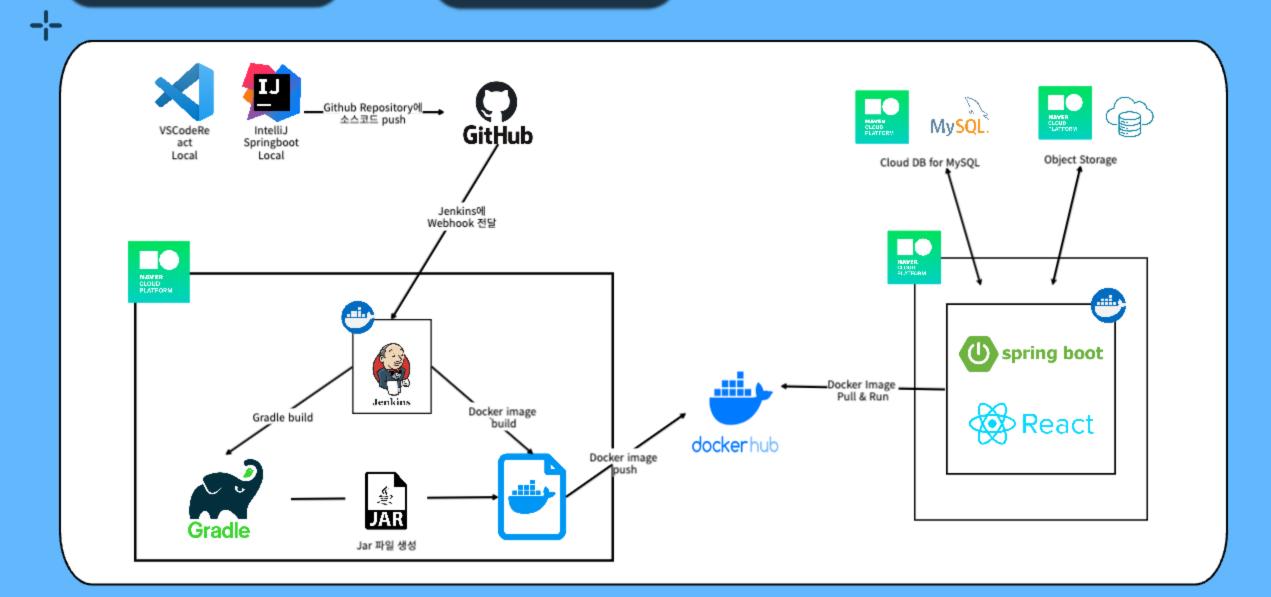
ERD

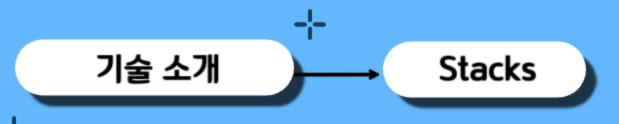
CateChat	
cateChatId 🖉	long
cateld	long
cateChatContent	String
sender	String
type	Message

CateFile	
cateFileId Ø	long
cateId	long
originalFileName	String
s3DataUrl	String

기술 소개

아키텍쳐





Language

Framwork / Library















Tooling / DevOps













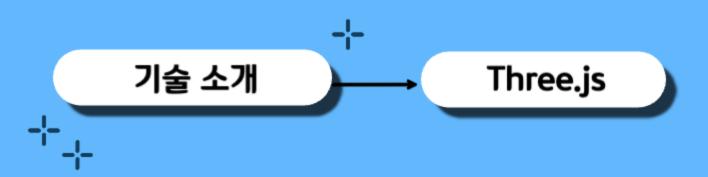




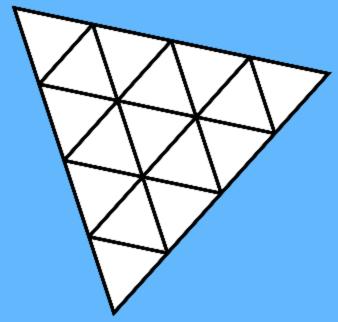








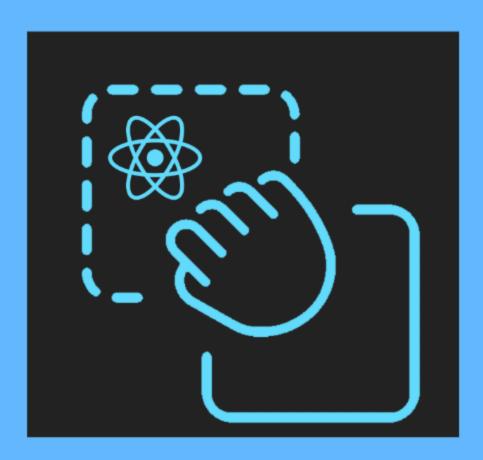
What's three.js?



웹페이지에 3D 객체를 쉽게 랜더링할 수 있도록 도와주는

Javascript 3D 라이브러리

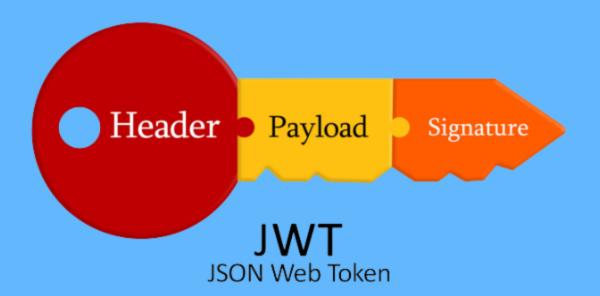


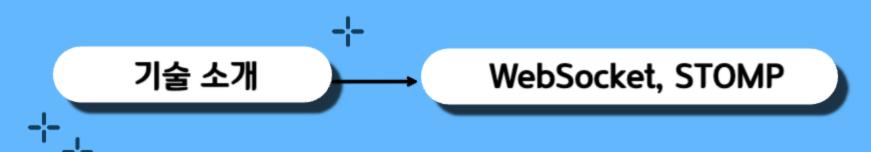


RND is Resize N Drag



사용자 인증에 필요한 정보를 Json 포맷으로 구성한 토큰

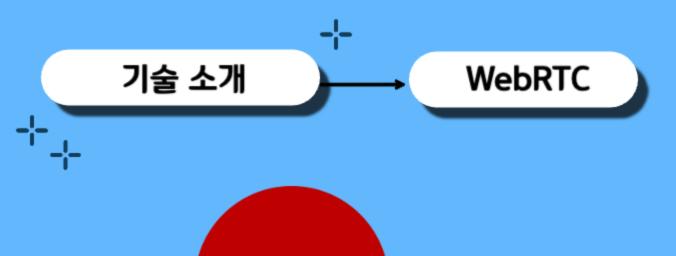






WebSocket 위에서 동작하는 텍스트기반 메시지 프로토콜

ws 프로토콜을 기반으로 클라이언트와 서버 사이에 지속적인 완전 양방향 연결 스트림을 만들어 주는 기술





웹/앱에서 별다른 소프트웨어 없이 카메라, 마이크 등을 이용 실시간 커뮤니케이션을 제공하는 기술

API 명세서

기능	상세기능	Url	Method	Header	Body	Content-Type	응답값
K#Z	대대리 선생 전투	Migrathyanugi maserasanis Njugargais And	POST	Content Type 5 Navon Client Id Kittavan-Client-Secret	source larged task	application/pon	andlangType led.orgType translatedText
74.0	디디고 안에 잡지	bitas Asperapi naver som intigrapaga detecili angs	POST	Content-Type 8-Naver-Chentris X-Naver-Client-Secret	query	application/json	langCade
98M	OLOVA Speech Recognition	Manathurer series asiculature contracculot has	POST	Contest Type X-Naver-Clerchid X-Naver-Clerch Secret Contest-Type	voiceFile, lang	application()son	Saring
	CLOVA Velos	becilius repensol aplas, alresa, comilibrare microli M	POST	X-Naver-Client-Id X-Naver-Client-Secret	speaker led, formal	application/s-www-form-urlancoded	MP3
	해소맛 - 배시지 장송	Austingory CE at Grant Med New address rage	HeaSockat g: Unicasyet/apping	JAT Town	CasaC waterto	WesSocks 에서지	omichalitic
	영소성 - 메시지 찬손	/cuteSub/(cuteIc)	(Residucies) (Releasific	JWT Teken	CalaCnetOTO	WebSocks 에서지	cataOnat0TO
	변소선 - 무지 않당	/axagoryCheli/joshekcjieddUver	Messbock of g: Vers segret/sepsing	JAT Town	CaluC welDTO	Westockt MAN	cannichted to sorticities at
	영소생 - 무거 당신	icaleSub/joslok)	Mediacket @SendTo	JWT Teken	CalaChalDTO	Weistook) 에서지	canaChadDTC cateUserList
전설사 재평	NRAy (LOSE NASIN) - CureChestron Lists (prospecy)		067	JAYT Terson		application (such	Responsed DD ("Remail", "No licial", "Issaelia meri, "Issaeli
	105% 400	AusteC# at/unisteCarteRison	POST	JANT Terons	CateRoore	application/jno1	application/jeon
	100.00	Acade (2 inthention	CPT	JANT Televis		application/pen	Souther, Southeast, Soful?
	1000 LODI	SIS-LUST Resemblated		JWT Token		application/json	
	46 950	मध्येष्टन	POST	JANT Telepo	CalanteOTO	application/justs	Their "brighted indicates", "translation", "translation", "translation", "translation", "sel business", "sel business", "translation", "trans
	解徵 (1)亦即后	Scale Charles who delicated and the factor of		JAY Seen		application/just	Responselicity/tyle(>
	다시고 박스트 전체	dromslate	POST	Content Type X-Naver-Client-lid X-Naver-Client-Secret	TranslationRequest (source, target, text)	application/jsen	sncLangType forLangType translatedText
	때때? 현하 같지	Almind	PORT	K-NOP-APIGNI-API-KEY-ID K-NOP-APIGNI-API-KEY	query	application(pen	langCade
	무지 정보 가메보기	Ng/V/Inor	750	Authorization, usorNamo		application/jsen	PrincipalDelaila
	로그야운 G1884시 변경	/api/vi/aserlogost /api/vii/aserlossageChange	POST	Authorization, userName Authorization, userName	Londdessage	application(sen application(sen	Ingout, HTTP Status HTTP Status
	*SHE 40	/apity fluxen broditeck	POST	Authorization, userName	usePed	application/jach	HTTP Status
	HISTORY WA	Applied National States	POST	Authorization, usorNamo	How/JosePard	application/sen	HTTP States
941	프로핑 사진 업무드	/apii/vi/aser/spicadimage	POST	Authorization, userName	inageFile	application/jsp1	HTTP Status
	別の 明明	/apity14.see/friendsList	POST	Authorization, userName		application/(sen	HTTP Status, UserFriendsList
	리아티 중에에고	Aspli/s1/dCheck	POST	Content-Type	uservane	tertiplain	HTTP Status
	548 8442	/apik-tinick/lameCheck	POST	Content-Type	usertécidiane	teotiplain	HTTP Status
	제반가임	Appliy'lijoles	POST	Cerdoni Type	etral, serNoNes, s	application/sen	Sirkry, HTTP Stakes
	역세스 토론 요원	tagi/vt/accessToken	POST	Authorization, userName		application/jup1	String, HTTP Status

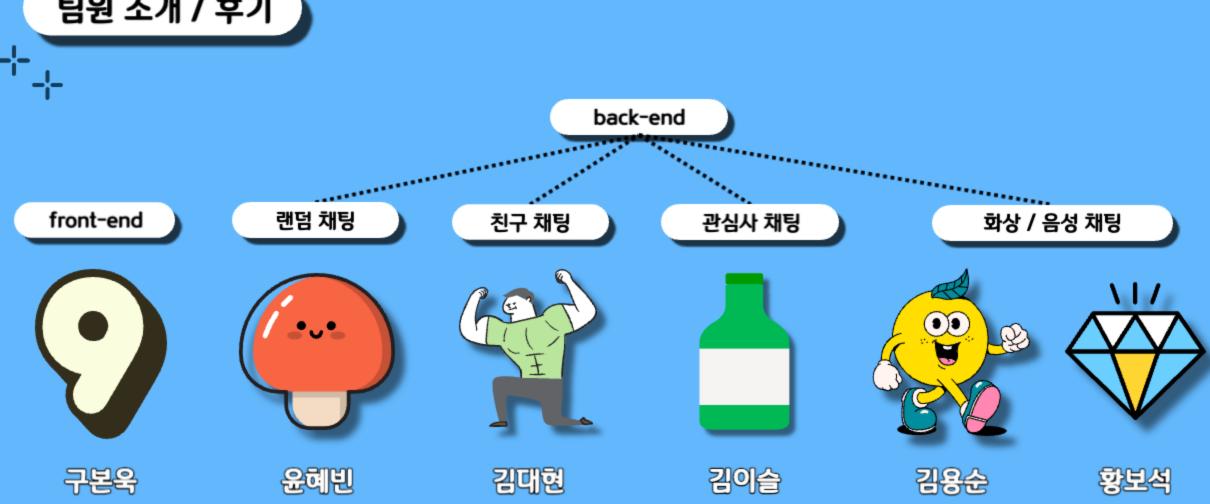
기능	상세기능	Url	Method	Header	Body	Content-Type	용답값
	원소명 - 비스의 건축	AsardemChat/(handemRoamid)	Wendbooker: geter rapidetoping	simpSessionAthributass(user, userict)	Random@halcho	WebSeckt NAIN	Plane or ChalDTO
	변수년 - 유리 경영 개시의 장송	irandom/hatilyandom/lasmid/anter	Westkole: gelessapelapping	simplessionAthibulan(ssor, userid)	Randon/ChalCTO	WebSeekt NAT	Resear ChalOTG
	변수년 - 유리 위장 이식지 장소	Arandom Chall (handom Rosmid) Board	Weathcolar: geterragelelapping	simplessionAbbalan(mor, mode)	Randon/Chalcho	Work Stocks (SA(F))	Remove ChalDTG
	원소현 - 레시지 얼마요 건송	handen/Crait (randen/Hounid) like	Weathcater: getterrapetrapping	simpSessionAbbiston(mor, mode)	Randon/Chalcho	West Street (EA)	Review ShallOTG
	인단하던 다리 및 출장 부터 Januari Sacradoria		POST	JWT Tabases		application/pon	"Sandor Roce CTO" : - 여행 등 의식다. "In store Roce OT" : - 여행 등 의식다. "In store Roce OT" : - 여행 등 이행 "Sec of "
90 40	P345.8 11	irandon/Rosmiteave	DELETE	JWT Taken		application/aon	mant symmetry
	2内(1)(1)(1) in involveModelined		ROBIT	madiqueilleme cida	Link-Revolue McD10s-	algophical linear for an	ReviewFeITO (Tweller Art CAT JUNE P., Tweller Art CAT JUNE JUNE Tweller Art CAT JUNE Tweller Art CAT JUNE Tweller Art CAT JUNE Tweller Art CAT J
	가장 이용돼도	/random/Tie/download(file/fiame)	GCT	Content-Type, Content-Disposition	Response Entity (tyte)	APPLICATION_OCTET_STREAM	ResponseEntity-rbyra()*
	2853, 1590 Annidom Translate Internalista		P06T		Rendom/IntrodukeDTD	application(son	Rando v Provide 210
	때에고 있어 없다	irandow/hamilate/detect	P061		Random Translate DTO	application (son	Randon/Translate010
	웹수넷 지시적 하던	Attrackstud	Wearlooke: (Minimum) white pains	JWT Talore	PethoMesage	Weathers ([A]A]	FeChaldman ditti
	변설은 의사자 자수	Attatrace/arread messages	PORT	JWT Taken	Péres010	application/son	FrieDar Message
	শাস কর	Admiliorende	PORT	JWT Talases	the-HHI	application (scan	Polit or Record
617 MW	199 (1885.	Advatrocentupload	P06T	multiperiform-data	tombera	application/son	"Terrigical Teleform", "Terrigical Teleform", "Teleform", "Statistical Teleform", "Statistical Telefor
	288097	(download/(fileName)	GCT		responsaType	application(son	ResponseEmtg-rbyra@*
	明明证明正据 使何	/anguage/translate	P06T	Content Type X-Mayer-Client-Id X-Mayer-Client-Id X-Mayer-Client-Record	Translation Respect (secrete, target, leaf)	application(son	ent.org/spe tar_ang/ype tars.teedfled
	따라고 전에 십시	Awagongoldelout	PORT	X-MCP-APIGNI-API-NEV4D X-NCP-APIGNI-API-NEV	query	application/pon	long Code
	원구 요한테기 제 1 전체기기기기기기기기기기기기기기기기기기기기기기기기기기기기기기기기기기기	Arlands/request Observices (in)	P061	JWT Taken	Use OTO	application (son application/son	Mapristing Objects From Architic
	연구 위한 받는 다스트 진구 영화한 최소트	(Normitylementym) (nd. Attends/negosited-link	OST TSD	JWT Taken		application/son	Prior de CTO
	경구 요하 요연	/friends/approve	POST	JWT Token	Friends	application(son	Map-String, Strings
	친구 요병 개렴	If lends/decline	P06T	JWT Taken	Friende	application (son	Map-citring, Strings
	나라털 한구 숙작 2007 친구 숙제 - 사람만 및	Attended terrals and freelessed (d	itet.	JWT Taken		application(son	Major Rolling, Objectiv
	친구 속에 - 사람만 당 상태당의 친구목주에서 제작	iffends/delete-friends	DELETE	JWT Taken	User	application(son	Map-citring, Strings
	유미수이 마이션 성성 및 당기	Arelotic/seercount:	P06T	Content-Type	Guery string	application/www-form-urlancoded	scolean
	정소전 에너지 살해가 함아 약한 및 가장 사기	/webric/request /webric/decilee	POST POST	Contem-Type Content Type	sender, receiver, type sender, manyer, spender	application (son application (son	vaid vaid
用砂铝矿 相談	등학 보면 및 가입 작의 #1위	Architectural Ar	P06T	Content Type Content Type	ender, receiver, sudio, lan	multipartiform-data	vald
	20 X 20 41	Archraniste	P061	Contact-Type	ted, larg, candillarg	application(son	igos army







팀원 소개 / 후기



https://www.worldwidechat.co.kr/