SGS - Smooth

Discord

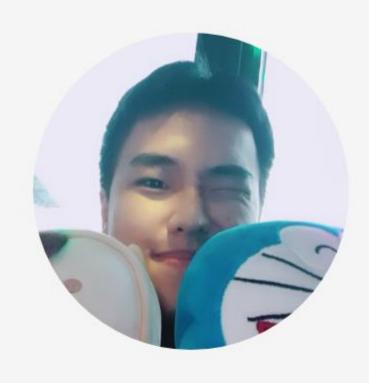
Back - 박병찬

Back - 김희동

Front - 김민지

iOS - 김두리

Smooth하게 소개하겠습니다!





김희동



김민지



김두리

Backend Frontend iOS

CONTENTS INDEX

Chapter2 - 관리 & 계획

Chapter3 - 프로젝트

목표 설정

주제선정 배경

업무 분담

업무 분담 관리 계획

프로젝트 일정관리

위험 관리

아키텍처 설계

DB 스키마

Backend 진행상황

Front, iOS 진행상황



목표설정

개인 목표와 팀 목표

박병찬 개인 목표

MSA가 뭐예요? 그냥 ~ 해봤어요



모놀리식 구조로만 개발 해 본 상태이다. MSA 구조는 이론만 알고있다.

이해 없이 간단한 경험을 한 상태로, 여러가지 기술스택을 사용했다.

현재 상태

MSA 구조를 이해하고 설계하기!



MSA 구조의 아키텍처를 이해하고 분산된 서비스에서 각각의 api들이 원활히 작동하도록 설계할 수있는 상태이다.

기술 스택에 작동 원리를 파악하며 정확한 이유를 가지고 사용할 수 있는 상태이다.

목표

꾸준함이 힘! 습관을 들이자



기존 기술 스택의 작동 원리를 제대로 파악하여 정 리하는 습관을 들인다.

MSA 구조에 대한 책을 통해 전체적인 구조를 이 해한다. (DDD Start!)

새로운 기술 스택을 접할 때마다 작동 원리부터 이 해하는 습관을 들인다.

김희동 개인 목표

기능 구현이 우선 성능? 그런거 몰라요

대용량 서비스를 고려해서 설계 및 개발해본 경험이 없다.

만들어야 하는 기능에 대해 고민 및 이유 없이 만드는 습관을 가졌다.

성능 측정 및 기능 개선에 대한 소홀함이 있다.

현재 상태

대용량 서비스 개발하기! 성능 측정 및 개선하기! ">>

대용량 서비스를 고려한 설계 및 개발 능력을 갖춘 상태이다.

사용한 기술 및 방법에 대해 이유를 설명할 수 있는 상태이다.

성능 측정 및 기능을 개선하는 습관을 들인다.

목표

이해하고 적용하기! 기능 개발 후 성능 측정하기!

책을 통해 사전 배경지식을 이해한다. 대규모 시스템 설계 기초 - 1회독

서비스가 분산될 때를 고려한다. → MSA를 이해 하고 적용한다.

기능을 개발한 이후에는 성능 측정 도구를 활용하여 성능을 측정한다. (측정 도구: nGrinder)

김민지 개인 목표

소규모 프로젝트 경험이 부족해요



대용량 서비스 프로젝트에 참여한 경험이 없다. 소규모 프로젝트만 참여했다.

간단한 기능만 개발해봐서 코드 작성 경험이 많지 않은 상태이다.

현재 상태

클린 코드를 작성하는 개발자 되기!

대용량 서비스 프로젝트 개발 능력을 갖춘다.

1년 뒤에 봐도 빠르게 이해할 수 있는 클린코드 작성 능력을 갖춘다.

목표

코드 개선하기! 코드 리뷰하기!



1주일에 한 번 자가 검진하며 코드를 더 개선할 수 있는지 고민한다.

2주일에 1번 주기로 가지며, [박병찬] 님께 요청한다.

코드리뷰하며 목표가 잘 지켜지고 있는지 점검한다.

김두리 개인 목표

iOS의 깊이가 부족해요 비동기...? 반응형 ..?



단순하게 iOS 매커니즘을 이해하는 수준의 경험 만 있다.

프로젝트의 특성을 바탕으로 효과적인 설계란 무엇일까에 대한 고민의 수준에서 멈춰있다.

비동기 및 이벤트 프로그래밍에 대한 관심은 있으나, 반응형 프로그래밍으로 개발해보지 않았다.

현재 상태

유지보수 쉬운 설계하기! 비동기의 완벽 이해하기!

유지보수 하기 쉬운 설계에 대한 통찰력을 갖춘 상태이다.

RxSwift를 이해하고, 상황에 맞는 비동기 코드를 작성한다.

목표

점검 후 설계하기! 비동기 흐름 생각하기!



주요 기능 단위 개발 시 컴포넌트 다이어그램을 먼저 설계함으로서 적절한 설계인가에 대해 점검한다.

프로토콜 지향 프로그래밍을 통해 다양한 상황에 서 유연하게 대처할 수 있는 코드를 작성한다.

새로운 기능 단위의 개발을 시작하기 전에, 비동기 흐름에 대해 먼저 구상한다.

66

그래서, 우리의 팀 목표는

1년 뒤에 봐도 부끄럽지 않은 코드를 작성하자!

다른 사람들이 이 프로젝트를 잡아도 금방 개발할 수 있을 만큼 쉽게 이해할 수 있는 코드이다. 이 코드를 작성하기 위해서는 해당 아키텍처의 전체적인 흐름을 읽을 수 있어야 한다.

모든 기술 스택에는 '왜?'를 생각하는 습관을 들이자!

왜 쓰는지 아는 것은 그 기술 스택이 어떻게 작동하는지 아는 상태이다. 그 기술 스택을 작동 원리부터 공부하여 제대로 파악하는 것이 중요하다.

팀 목표 관리 방안









클린 코드 작성

변수 또는 클래스 이름을 clear하고 직관적으로 작성한다.

프론트엔드와 백엔드에서 사용하는 naming에 차이가 없게끔 한다.

백엔드의 naming을 기준으로 프론트엔드가 맞춰 짓는다.

(FE,BE) 기능 설계시 미팅

포지션(프론트엔드/백엔드)의 기능 설계 시 미팅을 열어, 참석을 원칙으로 하며 상호간 포지션의 이해도를 높이도록 한다.

단, 미팅은 필수가 아닐 수 있고 문서로 대체가 가능하다.

기술스택에 대한 고민

새로운 기술 또는 오픈소스를 도입 시, 관련해서 적합한 선택이었는가에 대해서 고민하고 Wiki의 Footer 부분에 흔적을 남긴다.

팀원에게 직접 설명하는 시간을 가지어 의문을 갖는 태도를 기를 수 있도록 한다.



주제 선정 배경

Discord

선정 이유

조원 모두 다 평소에도 자주 사용하는 서비스로 <mark>애착</mark>이 깊으며, 이해도가 높다.

채팅 서버, 시그널링 서버, 미디어 서버, 상태 관리 서버, 알림 서버 등 MSA 관점에서 확장 시킬 수 있는 프로젝트로 적합하다.

음성, 영상 채팅의 주제에서 고려해야 할 기능들은 작동 원리를 제대로 파악하는 것이 중요하므로 기술 스택의 이해부터 시작하는 목표와 적합하다.

핵심 기능

커뮤니티 단위의 메신저 구조 설계

실시간 채팅 서비스

실시간 음성, 화상 채팅 서비스



업무분담

Server, Client

업무 분담









API Gateway 채팅 서버 인증 서버 알림 서버 시그널링 서버 미디어 서버 커뮤니티 서버 채팅 룸 서버

UI/UX 설계 Websocket 연동 WebRTC 연동 FCM 연동 UI/UX 설계 채팅 구현 Web RTC 연동 FCM 연동



업무분담관리계획

정기 회의, 데일리 스크럼

프로젝트 목표 달성을 위해, 정기/데일리 회의를 통해 각자 업무를 확인한다.

정기 회의 매주 월요일

일주일간의 업무 계획을 공유한다.

단, 예상 가능한 범위 내에서 이야기를 진행하며, 고민사항 등은 간단히 언급 정도만 한다.

* 규칙

회의를 할 때마다 회의록을 작성하여 기록한다. 정기 회의는 팀원의 요청이 있을 시 언제든지 가질 수 있다. 정기 회의는 1시간을 넘기지 않는다.

데일리 스크럼 매일 14:00시

전날 업무에 대한 회고를 한다.

금일 업무 계획을 공유한다.

* 규칙

회의를 할 때마다 회의록을 작성하여 기록한다. 스크럼 회의는 10~20분을 가진다.



프로젝트 일정 관리

일정관리

일정 관리

Google SpreadSheets

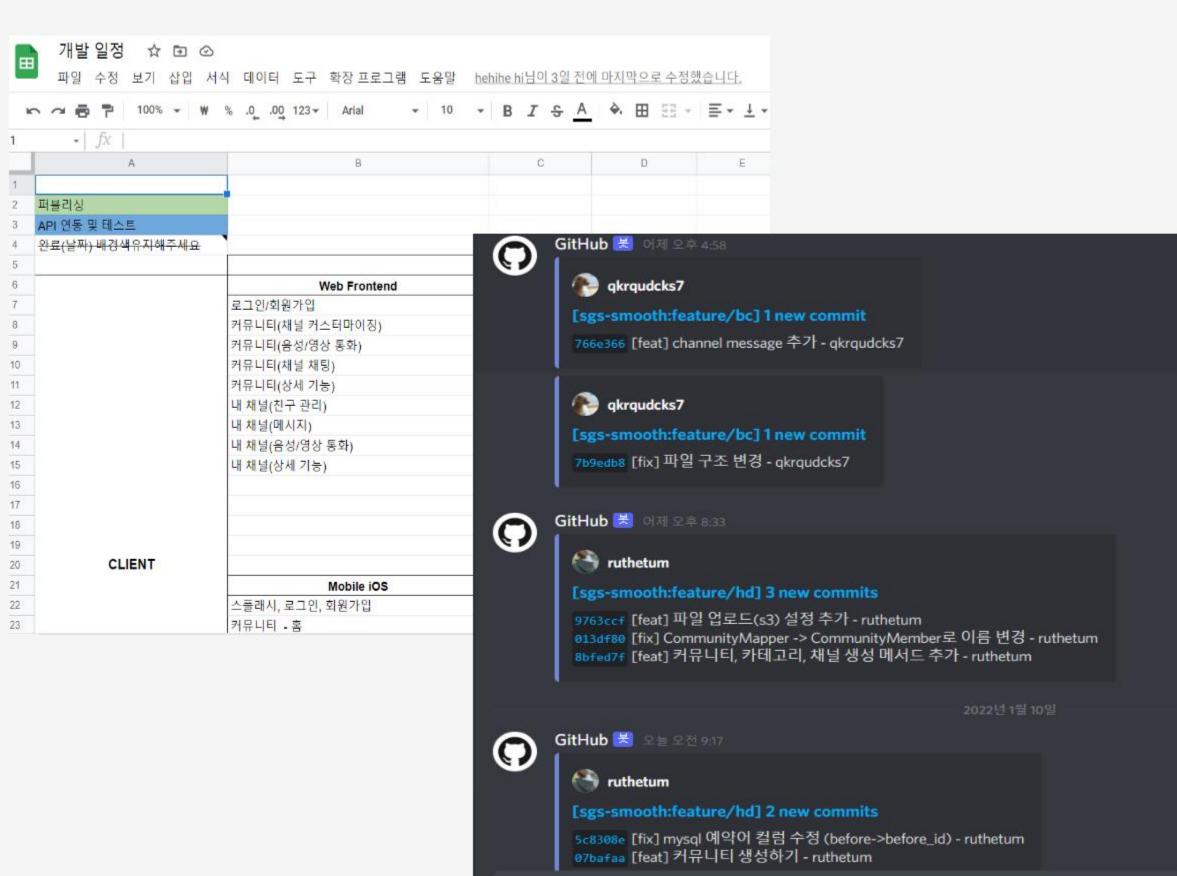
개발 일정 단위를 파트별로 나누어 작성한다.

Github Wiki

개발 이슈를 위키에 작성하여 관리한다.

Discord + Github Webhook

디스코드에 웹훅을 연동하여 커밋 진행 상황을 확인한다.





위험관리

위험 요소, 관리 계획

위험 관리

위험은 프로젝트 요구사항에 따른 위험, 프로젝트 관리에 따른 위험으로 나뉘며 프로젝트 진행 시 계속 변동된다.

프로젝트 요구사항에 따른 위험

*위험요소

프로젝트 요구사항에 따라 프로젝트 일정에 차질이 생길 수 있다.

*관리계획

프로젝트 요구사항에 따른 위험이 발생한다면, <mark>즉시 회의를 소집</mark>해 프로젝트 일정을 조정하거나 프로젝트 요구사항을 조정한다.

이미 발생한 위험 요소는 정기 회의를 통해 어떻게 진행되고 있는지 공유한다.

프로젝트 관리에 따른 위험

*위험요소

Github의 다양한 기능을 사용하는데 있어서 미숙하여, 실제 업무와 프로젝트 관리툴(Github) 간의 차이가 있다.

*관리계획

Github 사용이 미숙한 팀원이 도움을 요청한 경우 다른 팀원이 사용을 돕는다.

Github 사용의 매뉴얼을 작성하여 공유한다.[소스코드 버전 관리 R&D]

*위험요소

일정 테스크 완료 시 프로젝트 관리 툴을 이용하여 다른 팀원들에게 테스트 완료가 되었음을 전파하는데 있어 어려움이 있다.

*관리계획

데일리 스크럼을 통해 완료한 일과 오늘 해야할 일을 시간 순으로 공유한다.

업무 중 태스크를 완료하였다면, 오프라인 업무 중일 경우에는 직접 이야기를 하고 온라인 업무 중일 경우 디스코드의 태스크-코드 채널을 통해 이야기한다.

소스코드 버전관리

Github를 통해 프로젝트 소스코드를 관리한다.

각 인원 별로 branch를 다르게 구성하여 develop branch로 push한다.

develop branch에서 main branch로는 조장이 확인하여 push한다.

소스코드 버전관리 R&D

박병찬, 김희동(BE): 개인 브랜치에 push한다, 최종 병합은 상대가 approve 시 Merge한다.

김민지(FE): 본인 확인 및 궁금한 사항 등 [박병찬] 팀원에게 PR 확인 요청한다. (approve 시 Merge)

김두리(iOS): 본인 확인 및 Merge한다.

Git flow 구조

* main (배포용)

* develop (개발용)

- server

- feature/bc

- feature/hd

- client

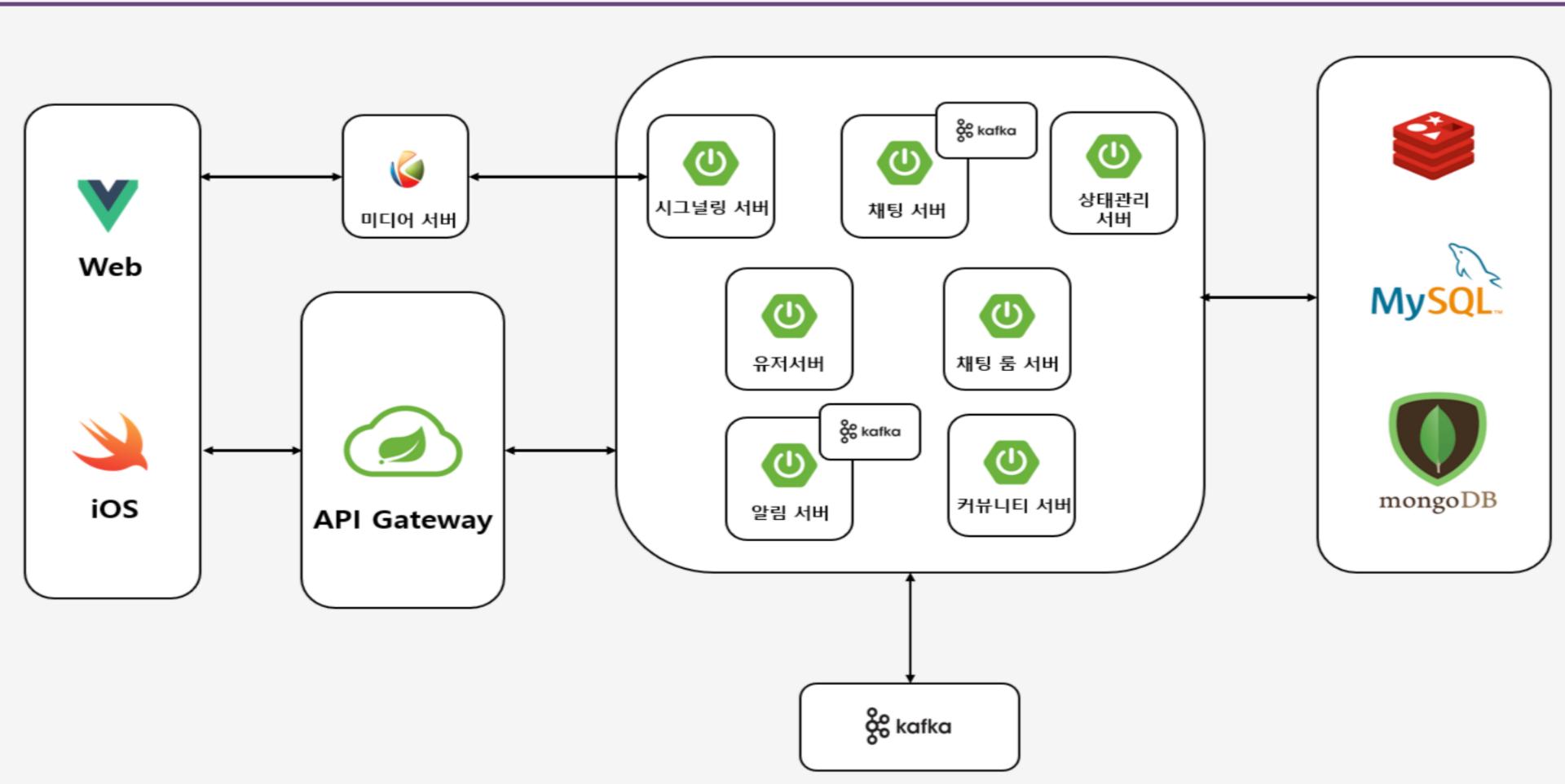
-iOS

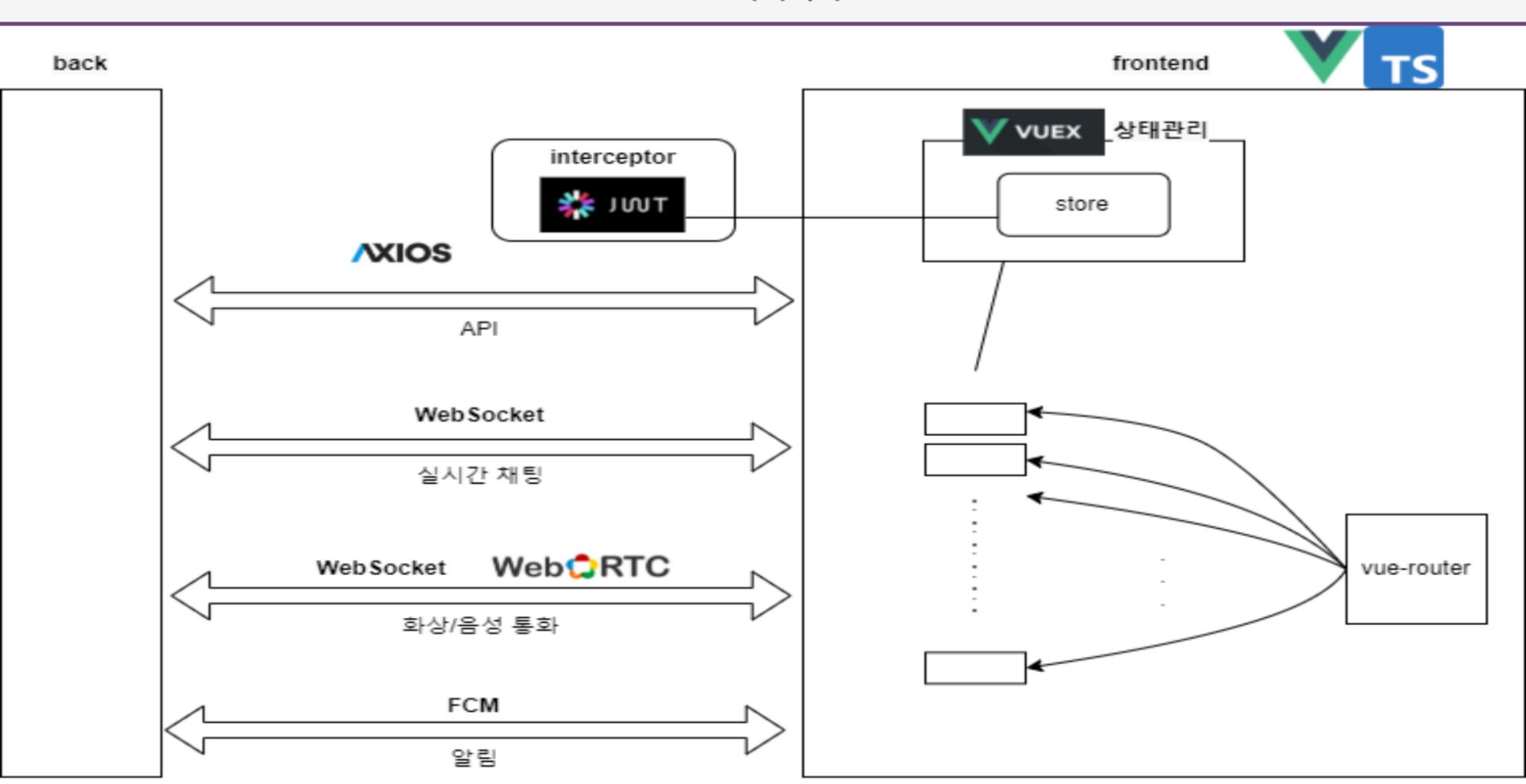
* 최종 소스코드 관리자: 김희동 (파일 디렉토리, branch 등 전체 관리)



아키텍처 설계

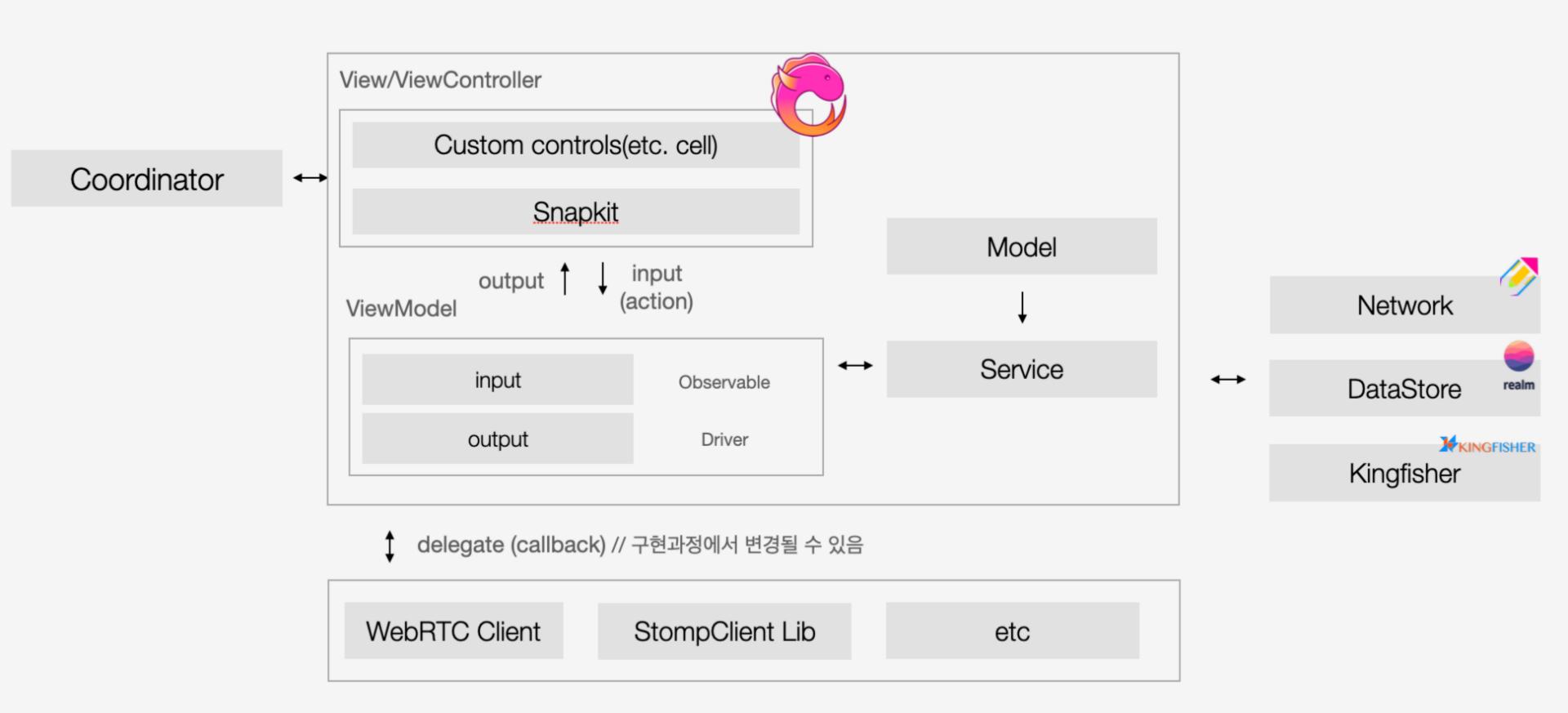
전체 아키텍처(BE / FE / iOS)





iOS 아키텍처

iOS Architecture

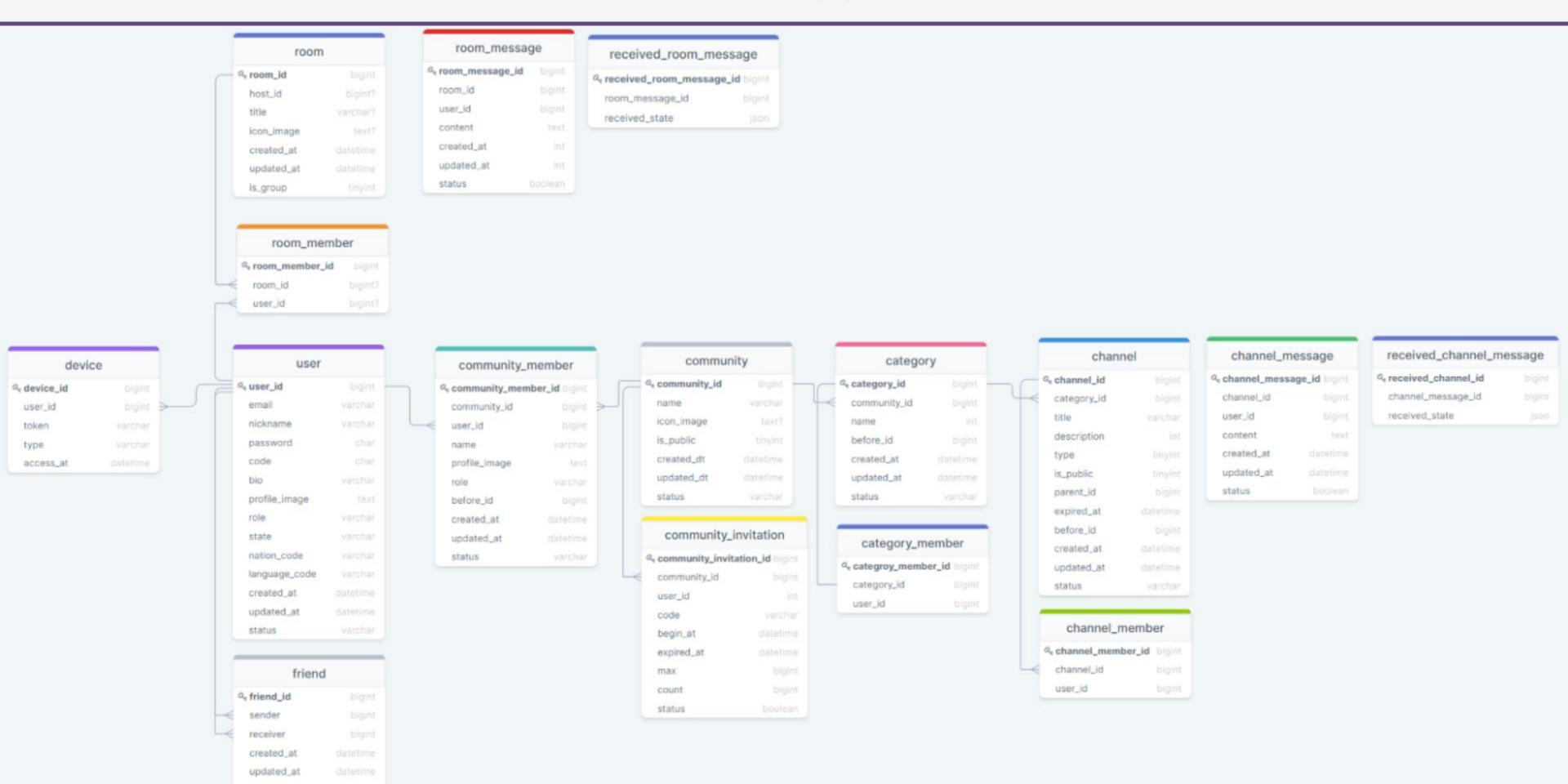




DB 스키마

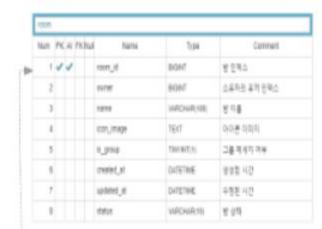
전체 아키텍처

DB 스키마



status

DB 스키마



ense onsh 에서지 수신 어떻게 관리할지

Non PK A	rkhul	Same	Ton	Comment
100		ti, setnen, met	5501	non naper 1/3.0
2	1	li,va	BONT	备取 2 取 o
3	,	047,0	BONT	\$ 85a

Non-DCA-FESSA

2 🗸 issr_it

200801_20

Q바이스 광면스

중의 한학소

(SA 중인도를 교육보다 SMESTAG

VACHAZI) \$4.0% \$#

чиснири ди ад

boxt

Num	PK	A	FKhul	Same	Tipe	Comment
	4	4		SUNDAMENTOS	5997	non maper 2/3/2
-	2		1	aw,it	BONT	希取登取 命
	3		1	burn, d	BIGNT	8.880

29	#45	= #	의 별	보 역장
¥	8 7	능하기	파운	d Az
24	101	質性品	존작	하지 않

Non-PK-N-FIONE

name

1,5000

crested_st

spent_it

KOT_ITASE

Skeno tame

	No.	PK	N	Fixul	Name	7594	Comment
ì	- 1	1	1		ue,d	THOR	유케션적소
	2				eral	WADHA000	1(2)2
	- }				ridrane	108040805	409
	ě				paraverd	CH4A(10)	비탈선료
	- 5				profie_image	16/7	芸芸賞 00円
	- 1				tro	148(2448(198)	D # 49
	- 7				code	CHIRIO	特料 型 层
	- 1				nie	104014000	역할
	9				refer_cole	WACHIAD	45.55
	10				tenjunje_com	VARDHAD)	世界意思
	11				rinte	YOROHAYS	最新型為有利養保証券包
	12				present_st	BATETME	영성된 시간
	13				spiritel_st	DATETHIS	495.42
	14				1004	108044800	87(10)

Num	PK A	rkiul	Name	7/90	Connect
1	11		connunts_nunter_id	8087	connunt; maper \$150
2		1	uw_it	5900	속작 음쪽수
3		1	connunt_id	8017	거유니티 있었습
4			SONE	WRC19R230	内容以口温室を引き
Ģ			profile_inage	TEXT	거유나의 조효율 이렇지
ō			109	WRCHA(II)	19
7			telesjä	BOAT	일적 생치되어 있는 거유니다 안!
- 1			DMMC, if	октетине	영성된 시간
9			spided_at	DITETRIE	수정은 비간
10			status	VACHE III	uit .

RP 50 Number Protocol, downers

준세를 커스타마이ઇ 가능

위한 값이 필요하고

디스코드에서 사용자가 본인이 속한 서비의 배치 스

지하서 병인이 속한 서비의 비지 소서를 지장하기

이렇 전일 청우 또는 넣우 값으로 가려가게 되면 귀치를 변변할 때마다 모든 220의 값을 수정하지 ...

Num	PK	ÀI	ROM	Name	Tipe	Connect
1	v	4		annuly_intalor_it	DIGIBIT	49.544
2			1	commot, it	BIGRIT	권용나타 양량소
3				swj8	BIGRY .	407)
4				ok	DHAR(18)	2562
5				bijn_it	DATETIME	영성은 시간
+				t,trice	DATETME	04.40
7				court	int	사용 높수
-				nei	М	198 + 15 B+
- 1				990.0	280/29/23	167634

Type

WACHE(10) TRUTING

SATETAL ARETA

MACHARIS (FR

BONT

TEXT

780/947(1)

DUELINE

Communit

커뮤니티 원칙스

(利用(Q以))

생성한 시간

문격 서비 (비문격 서비

ı	(al)q	r)						
į	Nan	TK.	Al	rkital	Nome	700	Conment	
	. 1	1	,		category_id	1908	R628 986	4
	- 2			V	connunt_id	DGRF	처음나의 안박수	
	1				name	VACHAZIR	R928 0#	
	4				bilin_d	1990	살아 바이되어 있는 카타고라 당하	
	ş				created_at	DATETRIE	설명된 시간	
	- 6				16,044000	DATETIME	+28 시간	
	7				status	VAROVAR(18)	19	

chg	ń,	110	ťν					
un	PK	N	PK	WJ	Name	Type	Connect	
1	1	1	4		category_member_id	BIGST	가타고리 얼마 안박이	
2				4	category_id	1698	PR20200	
3					iow_id	BORT	69 2%4	

Net	PK	N	Ritul	fore	Tipa	Comment
- 1	1	ø		chemel, id	BONT	現實 長年立
2			1	cetepoy_td	DONT	하락교리 한쪽소
- 3				or,it	BONT	생성한 유지의 인적스
4				nome	1480148(20)	2(1) 200%
. 5				description	1090409/100	Fa.
-				109	14/8(3448(10)	可复含氧四色 音乐成合
1				t_paic	Text (e/T(t)	문의 위설 (비문의 위설
.1				N, Jesus	DATETINE	소리로 유료기간
-				peed_id	DONT	스템도(#요) - 차기활조
10				tetre_it	BONT	달의 마지되지 있는 제살 전투스
11				created_at	2472766	RREVS
12				spiret_it	SATETNE	구정한 시간
17				rister	sulfanal(re)	84

chairmal_mainteal								
Num.	PK	Al	FICHAI	Name	Type	Comment		
1	1	1		chans_mercer_it	\$681	제설 및에 인적소		
- 1			1	channel_id	BOST	48.520 MA		
3				164,30	8997	非 符合性企		

trend	-		-	None	-	Amount
Num	rĸ	44	ROW	Name	7594	Command
1	4	4		trend_id	BONT	친구 되다를 만박스
2			1	sender	BONT	요정보면 유적 인적스
1			1	receiver	BONT .	요청항공 유지 전력스
4				created_at	ENTETINE	57.388
- 1				tr, belong	DITETRIE	수정한 시간
- 6				59541	SARDHARD)	WAT (NORMAL) BA

um.	PK	H	ROW	Name	Type	Command
1	1	ď		tent_it	BI(897	친구 되다를 전력스
2			J.	sender	BONT	요정보면 용적 단독소
1			1	receiver	BI(INT	요청항공 유적 전력스
4				created_st.	SATETIME	명성된 시간
- 1				spitelet_st	DUTETINE	수정회 시간
- 6				1964	VARDNARD	WAT (NORMAL) BAY

Connect	
친구 되다를 만박스	
요청보면 유격 연역소	
요항항공 유적 전력스	
명상 명상명	
수정한 시간	



Backend 진행 상황

서버 개발 진행 상황

유저 서버, API Gateway

대부분 api 호출에 토큰 값이 필요하다.

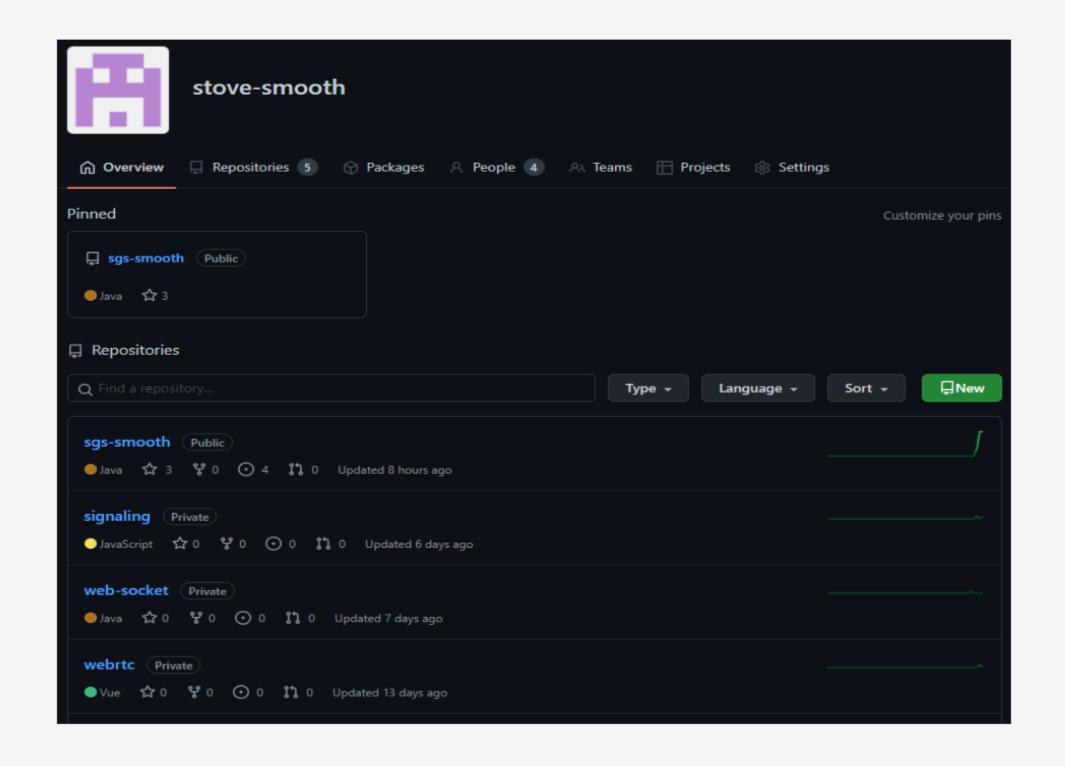
라우팅한 서버들의 토큰 필터 작업이 필요하다.

시그널링, 미디어 서버

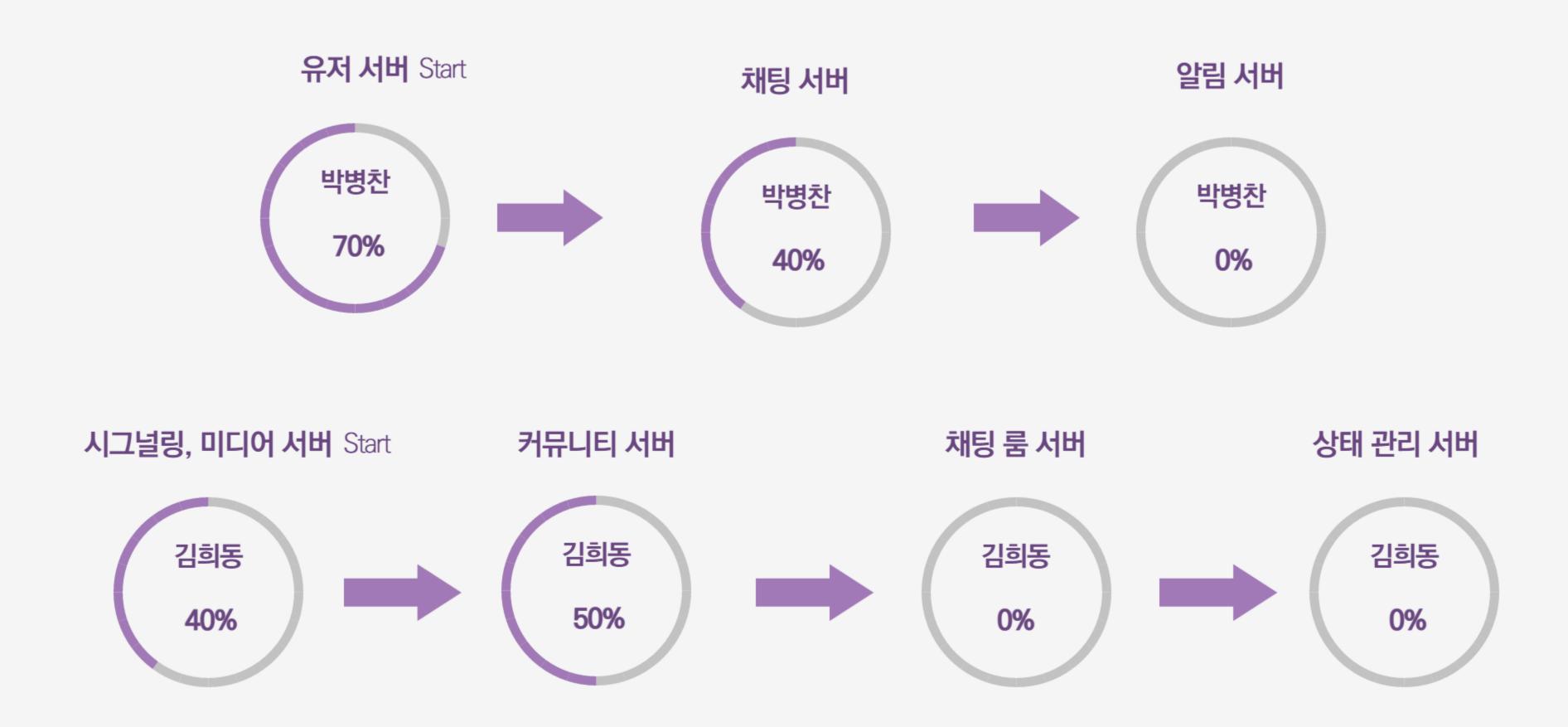
시그널링, 미디어 서버에 대한 이해가 필요하다.

디스코드의 핵심기능 이므로 우선으로 처리한다.

시그널링, 미디어 서버 연결 테스트를 진행했다.



^{*}서버 개발자들의 각각의 서버를 맡아 개발하는 방식으로 진행한다.



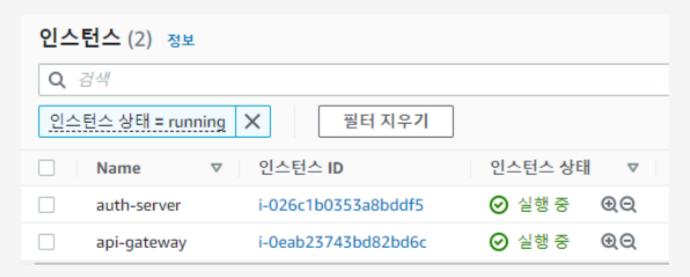
API 명세서

	Index	Method	URI	Description	명세서	로컬 개발 여부	개발서버 반영 여부	실서버 반영 여부	iOS 적용 여부
	1	GET	/auth-server/auth/info	내 정보	Υ	Υ	Υ		
	2	POST	/auth-server/sign-up	회원가입	Υ	Υ	Υ		
	<u>3</u>	POST	/auth-server/sign-in	로그인	Υ	Υ	Υ		
	4	POST	/auth-server/send-mail	인증 이메일 보내기	Υ	Y	Υ		
	<u>5</u>	GET	/auth-server/check-email/{key}	이메일 인증번호 확인하기	Υ	Υ	Υ		
Auth Service	<u>6</u>	PATCH	/auth-server/auth/role	role 바꾸기	Υ	Υ	Υ		
	7	POST	/auth-server/refresh	accessToken 재발급	Υ	Y	Υ		
	8	POST	/auth-server/auth/find-id-list	id값들을 바탕으로 account 정보들을 반환	Υ	Y	Υ		
	9	POST	/auth-server/auth/friend	친구요청	Υ	Y	Υ		
	<u>10</u>	GET	/auth-server/auth/friend	친구 요청 리스트, 내가 보낸 친구요청 리스트	Υ	Y	Υ		
	<u>11</u>	PATCH	/auth-server/auth/friend	친구요청 수락	Υ	Y	Υ		
	<u>12</u>	DELETE	/auth-server/auth/friend	친구요청 거절, 친구 삭제	Υ	Y	Υ		
	<u>13</u>	POST	/auth-server/auth/profile	프로필 사진 업로드	Υ	Y	Υ		
	<u>14</u>	PATCH	/auth-server/auth/profile	프로필 자기소개 수정	Υ	Y			
	<u>15</u>								
	<u>16</u>	GET	/community-server/community/{communityId}/{channelId}	메인 - 사용자의 커뮤니티 정보 조회하기					
	<u>17</u>	POST	/community-server/community	커뮤니티 생성하기					
	<u>18</u>	PATCH	/community-server/community/name	커뮤니티 이름 수정하기					
	<u>19</u>	PATCH	/community-server/community/icon	커뮤니티 아이콘 이미지 수정하기					
Community Service	<u>20</u>	POST	/community-server/community/invitation	초대장 만들기					
Community Cervice	<u>21</u>	GET	/community-server/community/{communityId}/invitation	초대장 조회하기					
	<u>22</u>	GET	/community-server/community/{communityId}/member	커뮤니티 멤버 조회하기					
	<u>23</u>	POST	/community-server/community/member	초대장으로 커뮤니티 들어오기					
	<u>24</u>	DELETE	/community-server/community/member?id=1	멤버 추방하기					
	<u>25</u>	POST	/community-server/community/member/ban	멤버 차단하기					

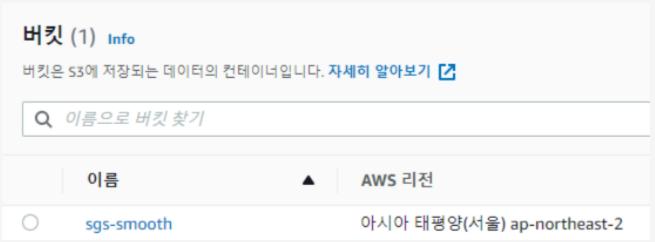
API 명세서

Α	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J		K								
h-server/auth/info	내 정보																		
									I	/auth-serve	r/auth/find-id-	list id값들로 유저정보 반환							
	Method	GET																	
	Header	Name	Туре	Mandatory	Example	Default	Description					Method	POST						
		AUTHORIZATI		Υ	eyJhbGciOiJII		액세스 토큰												
												Header	Name	Туре	Mandatory	Example	Default	Description	
	Body	Name	Туре	Mandatory	Example	Default	Description		Reques				AUTHORIZATI(String	Υ	eyJhbGcDwa	da	accessToken	
												Body	Name	Туре	Mandatory	Example	Default	Description	Request Sa
	Path Variable	Name	Туре	Mandatory	Example	Default	Description						-	list	Υ	[2,3,4,5,6,7,8	3,9]	id값 리스트	[2,3,4,5,6,7
																			2,7,7,7
			_																
	Query String	Name	Туре	Mandatory	Example	Default	Description					Path Variable	Name	Туре	Mandatory	Example	Default	Description	
												T WAIT THITINGS	THAITE	1,500	managery	ZAMIIPIG	Delault	Description	
	Response Parameters	Name	Туре	Mandatory	Example	Default	Description												
		isSuccess	boolean	Υ	TRUE		성공 유무					Query String	Name	Туре	Mandatory	Example	Default	Description	
		code	String	Υ	10		코드					Query String	Name	туре	Wandatory	Example	Delauit	Description	
		message	String	Y	요청에 성공했	습니다.	메세지												
		result result.email	list String	Y	pak7380@na	uor com	이메일												
		result.name	String	Y	박병찬	vei.com	이름							_			-		
		result.code	String	Y	569	53	디코 이름 옆 번	호				Response Parameters	Name	Туре	Mandatory	Example	Default	Description	
													isSuccess	boolean	Υ	TRUE		성공 유무	
	Response Sample												code	String	Υ		00	코드	
		{ "isSuccess":	true									message	-	Υ	요청에 성공형	냈습니다.	메세지		
		"code": 1000		MALIEL:									result	list	Υ				
		"message": "요청에 성공하였습니다.", "result". { "email": "pak7380@naver.com", "name": "박병찬".											result.id	Long	Υ		2	pk id 값	
													result.name	String	Υ	박병찬		이름	
		"name"; "	4명산.										result.code	String	Υ	56	53	디코 이름 옆 번호	
													result.email	String	Υ	pak7380@na	ver.com	이메일	
													result.accessTo	k String	Υ	eyJhbGciOiJ		access Token	
													result.refreshTo		Υ	eyJhbGDWQ		refresh Token	
												Response Sample							

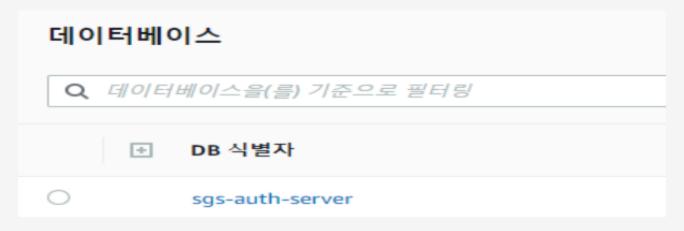
EC2



S3



RDS



개발 된 서버들은 EC2와 RDS를 활용하여 배포를 진행한다.

팀원들이 Postman으로 바로 확인할 수 있거나,

해당 api들을 바로 적용할 수 있도록 관리한다.

DB를 팀원 모두가 관리할 수 있도록 한다.



Frontend, iOS 진행 상황

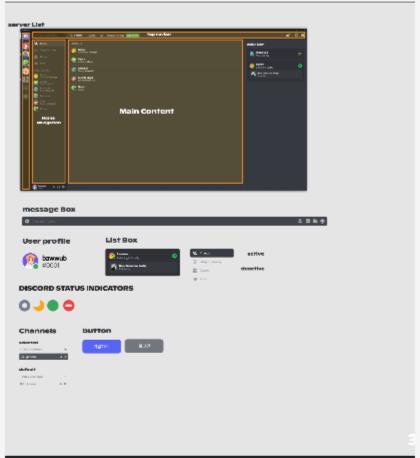
전체 아키텍처

FE / iOS 기능 우선순위

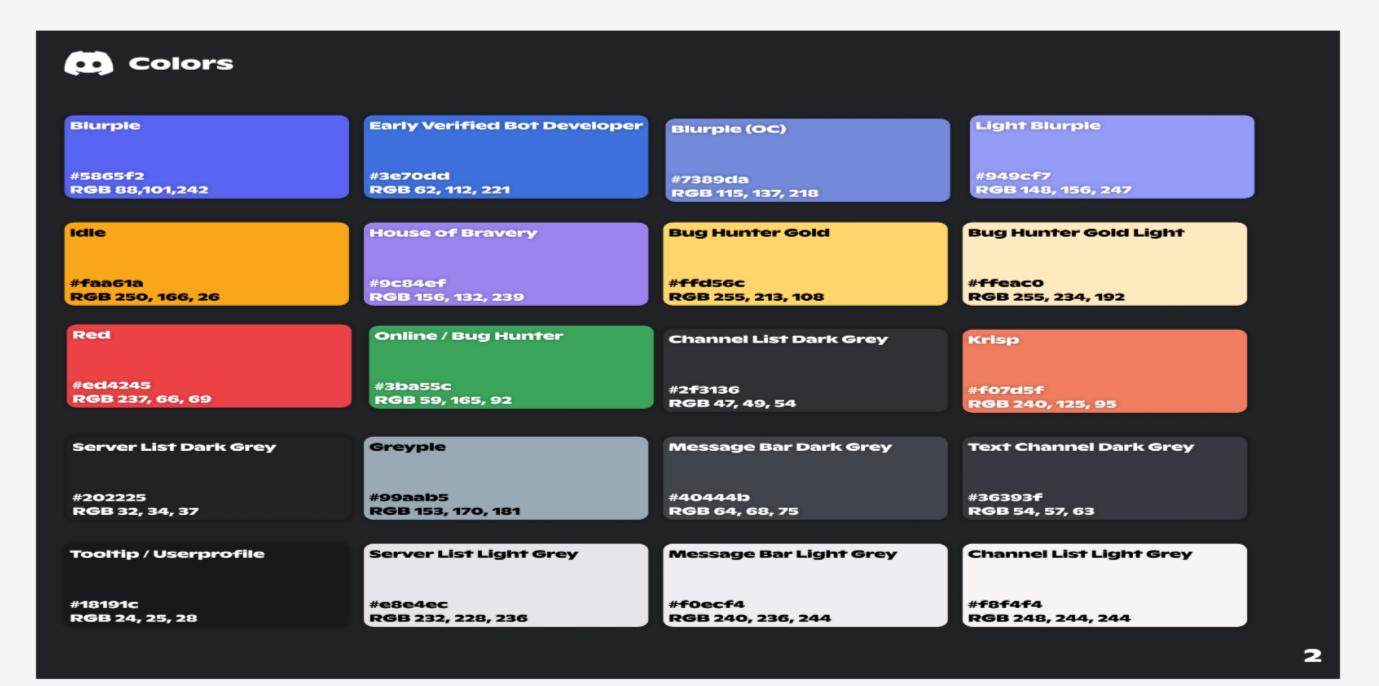
- 1. 유저(회원가입, 로그인)
- 2. 채널(WebRTC-음성, 영상)
- 3. 채팅(Web socket)
- 4. 친구

FE / iOS 개발 흐름

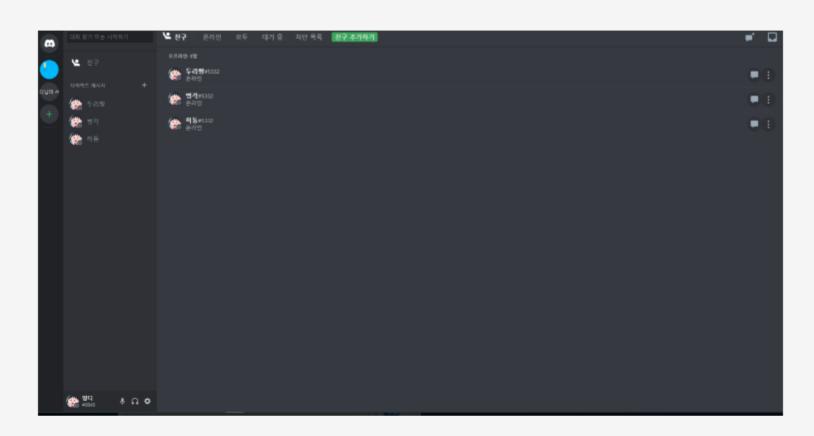
- 1. 기능의 필수 기술 또는 라이브러리 기반을 마련한다.
 - 기초 지식이 필요한 경우 학습한다. (필요한 경우 데모 제작)
 - 코드 베이스로 개발한다. (의존성 추가)
- 2. UI 개발
 - 데이터 바인딩이 꼭 필요한 경우 API Mocking 하여 진행한다.
- 3. api 연동



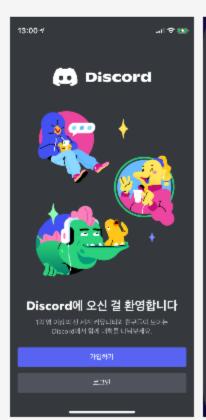


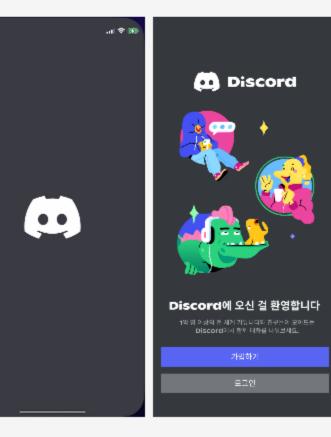


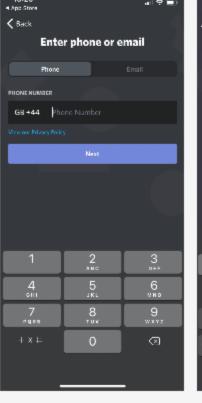
Front / iOS 진행 상황



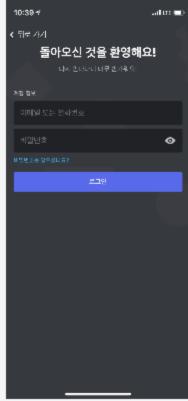












감사합니다