•

Ichatt

Products

BetterBrain





**ABOUT** 

모바일 기반의 대규모 광장형 커뮤니티 서비스

instruction

Products

contact

만남을 갖고 대화를 나누며 이벤트를 진행하고, 이 동하며 상호작용하는 생활형 게임 서비스.

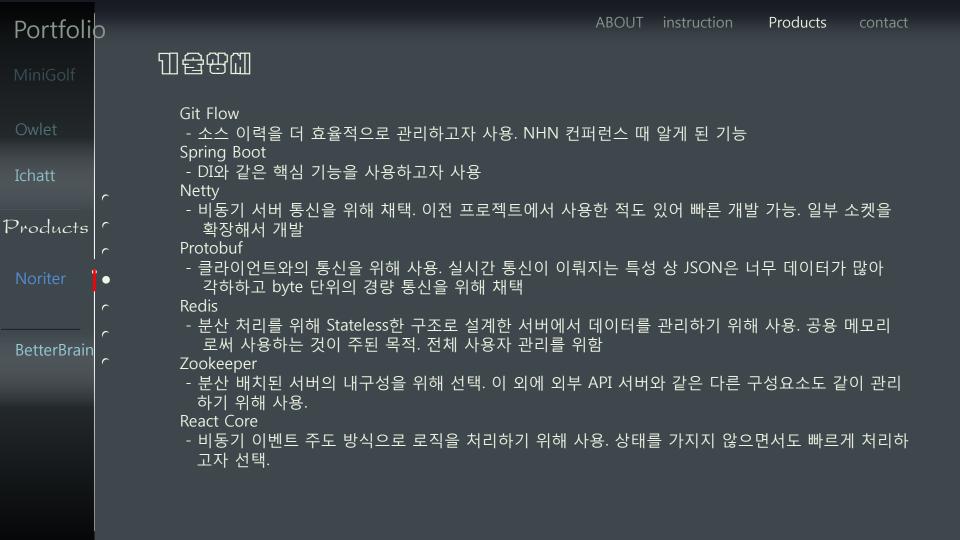
'놀이터'라 명명한 공간 내에서 익명의 다수가 모여

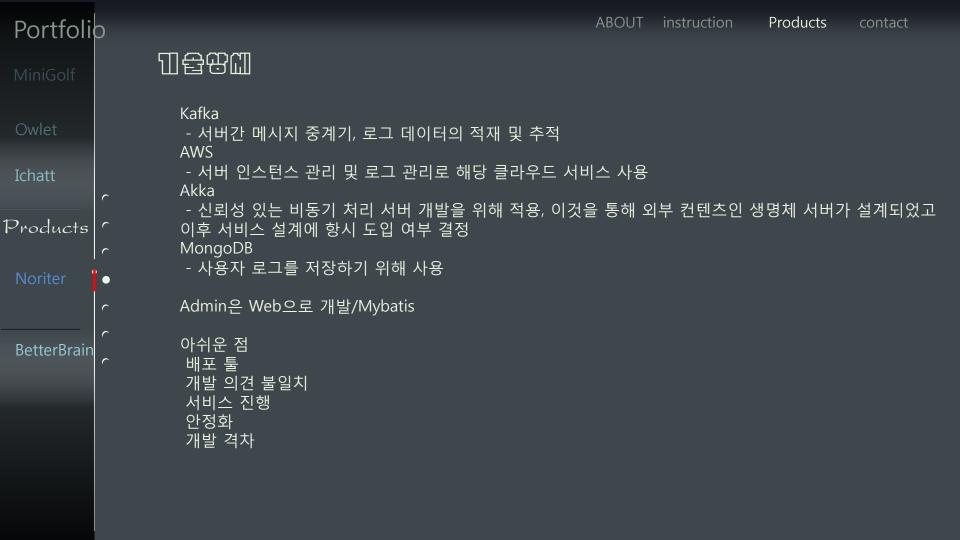
메시지 처리 중심의 비동기 서버.

때밥 중심

- 아이챗 앱의 단점 보완
- 대규모 처리 서비스 개발
- 유저 상호작용 이벤트 개발
- SNG 추구







MiniGolf

Owlet

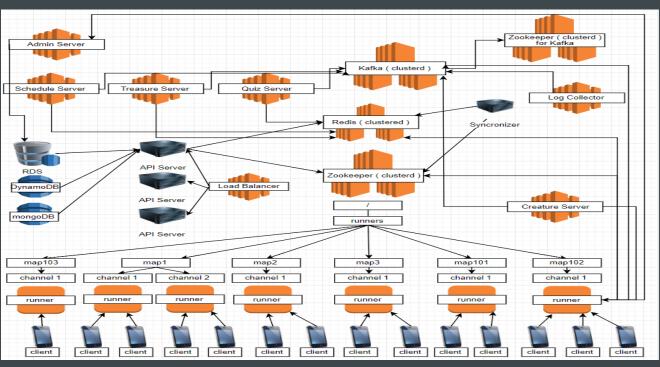
Ichatt

Products

Norite

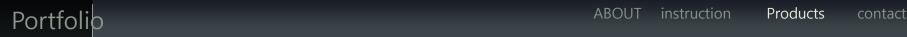
BetterBrain

# 띱Ш



Scale In/Out을 고려하여 Stateless하게 개발하는 것이 주된 목표.

각각의 하나의 서버는 위 그림에서 Channel 한 개에 대응됨. 주키퍼를 통해 정보를 제공받고 이에 맞춰 개발 진행함. 서버들이 나눠져 있는데 후회중 -> 수정안 발의 상태



MiniGolf 웹데

•

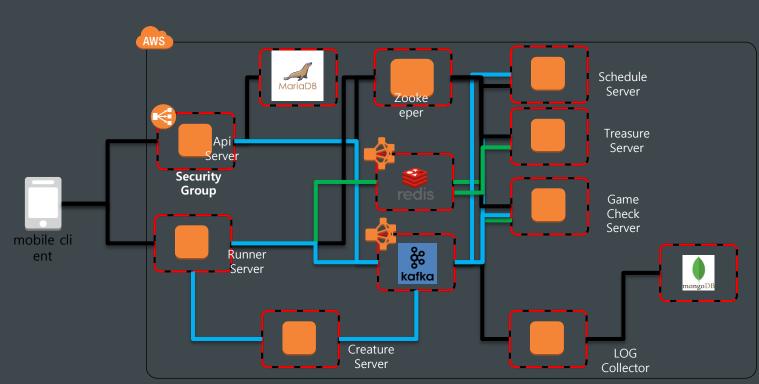
Owlet

Ichatt

Morito

Products

BetterBrain



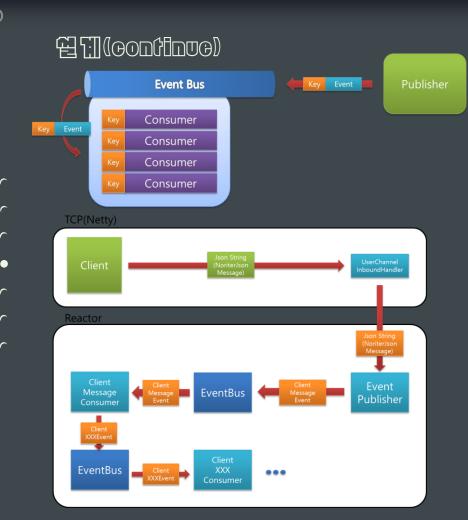
Owlet

Ichatt

Products

Norite

BetterBrain



Reactor를 기반으로 하여 모든 처리를 상태없이 처리하는 방식으로 개발

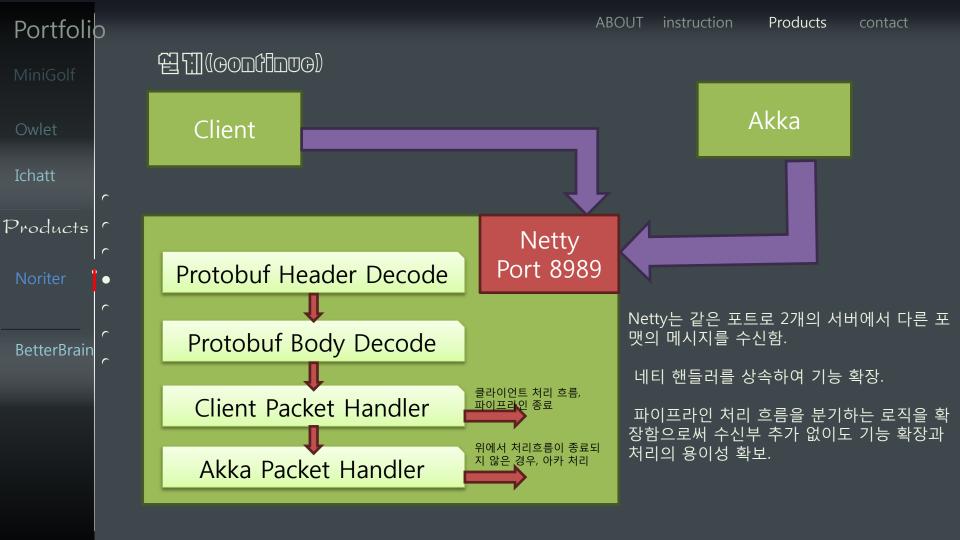
Event Bus를 생성하여 Consumer들을 등록

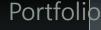
Key를 기반으로 등록하며 Publisher에서 송출 한 메시지의 Key에 따라 처리 Consumer 지정

TCP 레벨에서 클라이언트는 JSON으로 통신

이 이벤트를 분석해야 하므로 초기에 ClientMessageConsumer가 처리하고 여기서 분별된 이벤트는 각각 알맞은 처리기로 전송돼 처리됨.

각 처리기에서 비동기적으로 동작할 필요가 있는 경우, 새로운 이벤트를 생성하여 Event Bus에 던져 처리하도록 구성.





MiniGolf

Owlet

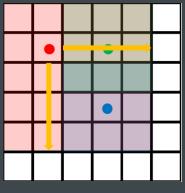
Ichatt

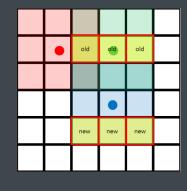
Products

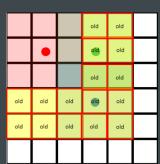
Noritei

BetterBrain

## 号凹(Gontinug)







수백명이 실시간으로 통신을 하며 서로의 정보를 갱신하는 시스템에서 통신량을 최대한 줄이면서도 지연이 되지 않도록 고려

**Products** 

contact

타일 기반으로 사용자가 배치되는 점에 착안.

한 셀의 단위를 청크(chunk)로 정의하고 한 개인의 사용자가 소유한 청크의 양과 변동에 따라 통신할 대상을 필터링하도록 함.

이 청크에 대해서만 통신을 주고받아 관심 영역 밖의 데이터는 수신하지 않음.

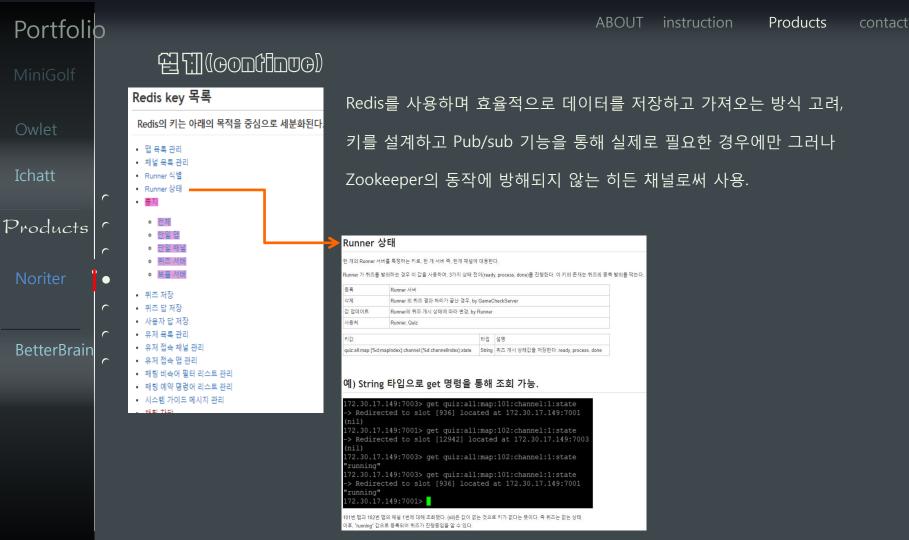
#### Chunk 관리 요점

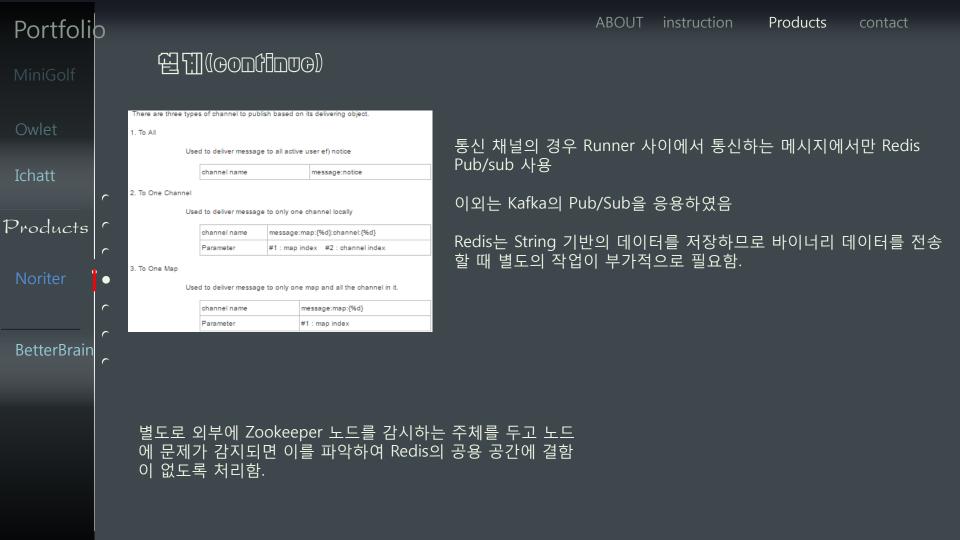
- 사용자는 로그인 시 자신의 관할 청크 범위를 서버에 제출하며, 서버는 이 범위를 통해 사용자가 확정할 가시내의 사용자 정보를 제공해야 한다.
- 사용자는 위치의 변경이 있을 때마다 서버에 이를 통보하며, 서버는 매순간 사용자의 관할 청크가 변경되는지를 감시한다.
- 정크에서 관리될 정보는 관알사 목록과 내무사 목록 누 가시가 있다
- 관할자 목록이란 해당 청크를 가시범위로 두고 있는 사용자의 목록을 뜻하며, 내부자 목록이란 해당 청크상에 위치하고 있는 사용자의 목록을 말한다

**ABOUT** 

instruction

• 서버는 매순간 청크에서 관리되는 두 목록 정보를 감시하며 변동이 있게되면 이를 사용자에게 통지할 의무를 지닌다.





## Portfolio

MiniGolf

Owlet

Ichatt

Products

Norite

BetterBrain

## 스크린샷









주요 플레이 화면(클라이언트 측)

ABOUT instruction Products contact

#### 스크린샷(계속)

Owlet

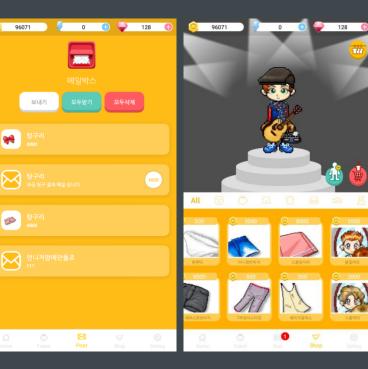
Portfolio

Ichatt

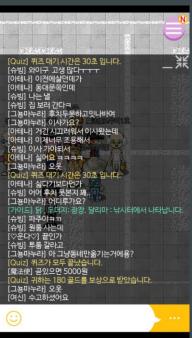
Products

Norite

BetterBrain







주요 플레이 화면(클라이언트 측)

