자는 서버

최종보고서발표

발표제목 작성자

국민대학교컴퓨터공학부

2018캡스톤디자인I 종합설계프로젝트 최종보고서

Team 5;원숭이띠미혼남 강현구·송민석·박주언·조경문 지도교수이민석교수님

Project name;작은서버

최종보고서 발표목차

1추진배경

2서버플랫폼

3기대효과

4주요기능

5시스템구조도

6시연

WHY왜 만드는가 WHAT 무엇을 만드는가 HOW어떻게 만드는가

1 추진배경

1추진배경

2서버플랫폼 3기대효과 4주요기능 5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

인터넷이불가능한상황

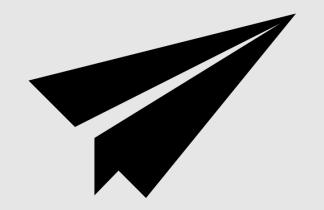


1추진배경

2서버플랫폼 3기대효과 4주요기능 5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

내가만약, 비행기안에있다면?



1추진배경

2서버플랫폼 3기대효과 4주요기능 5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

내가만약, 재난상황에있다면?



1추진배경

2서버플랫폼 3기대효과 4주요기능 5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

2서버플랫폼

1추진배경

2서버플랫폼

3기대효과 4주요기능 5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

지구반대편의 거대한서버말고



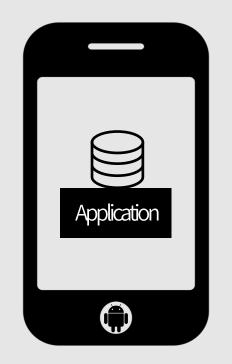
1추진배경

2서버플랫폼

3기대효과 4주요기능 5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

내폰위의 작은서버



1추진배경

2서버플랫폼

3기대효과 4주요기능 5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

모바일기기로도 간단하게



1추진배경

2서버플랫폼

3기대효과 4주요기능 5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

서버를여는 서비스제공



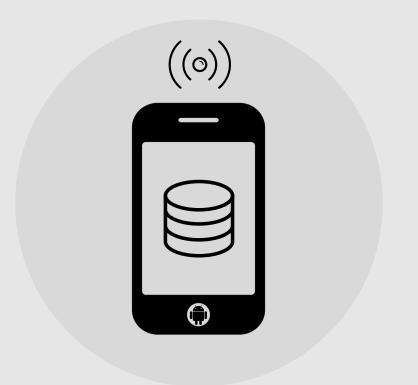
1추진배경

2서버플랫폼

3기대효과 4주요기능 5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

Access Point모드 실행



1추진배경

2서버플랫폼

3기대효과 4주요기능 5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

주변기기와 Wi-Fi로연결!



1추진배경

2서버플랫폼

3기대효과 4주요기능 5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

어플리케이션을 함께한다



1추진배경

2서버플랫폼

3기대효과 4주요기능 5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

마켓을통한 서버컨텐츠공유



1추진배경

2서버플랫폼

3기대효과 4주요기능 5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

서버플랫폼, 작은서버



1추진배경

2서버플랫폼

3기대효과 4주요기능 5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

3 기대효과

1추진배경 2서버플랫폼

3기대효과

4주요기능 5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가



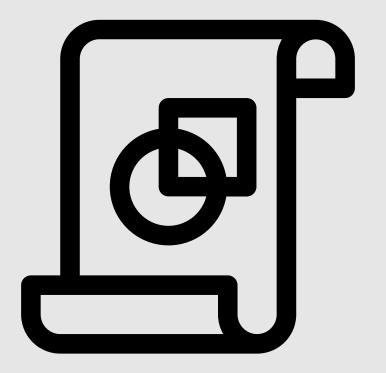
1추진배경 2서버플랫폼

3기대효과

4주요기능 5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

개발자는 어플개발만!



1추진배경 2서버플랫폼

3기대효과

4주요기능 5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

4 주요기능

1추진배경 2서버플랫폼 3기대효과 4주요기능 5시스템구조도

6시연

WHY왜만드는가

서버와클라이언트



1추진배경 2서버플랫폼

3기대효과

4주요기능 5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

서버어플리케이션의기능



1추진배경 2서버플랫폼 3기대효과 4주요기능

5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

서버파일생성





1추진배경

2서버플랫폼

3기대효과

4주요기능

5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

$((\circ))$

```
서버생성<sup>®</sup>
서버마켓<sup>®</sup>
서버관리<sup>®</sup>
서버열기<sup>®</sup>
```

게임코드만작성하면, 서버는 알아서 생성!

```
const RpsGame = require('./rps-game'); // call rps-game')
const socketio = require('socket.io');
const io = socketio(server);

let waitingPlayer = null;
io.on('connection', function(socket){
    if (waitingPlayer) { // if there is waiting the waiting there is waiting the waiting there is waiting the waiting there is waiting the waiting th
```

1추진배경 2서버플랫폼

4주요기능

5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

```
((o))

서버생성
서버마켓
서버관리
서버관리
서버열기

(**)
```

```
const app = express();
    var port = process.env.PORT | 4000;
    const server = http.createServer(app);
    server.on('error', (err) => {
        console.error('Server error:', err);
   });
   server.listen(port, function(){
        console.log('listening on *:' + port);
       });
   const clientPath = require('path');
   app.use(express.static(clientPath.join( dirname, '
    const RpsGame = require('./rps-game'); // call rps-g
    const socketio = require('socket.io');
    const io = socketio(server);
   let waitingPlayer = null;
    io.on('connection', function(socket){
        if (waitingPlayer) { // if there is waiti
            //[socket, waitingPlayer].forEach(s
            new RpsGame(waitingPlayer , socket);
            waitingPlayer = null;
        } else { // no player waiting -> waitingPlayer
31
            waitingPlayer = socket;
            waitingPlayer.emit('message', 'Waiting for a
```

1추진배경 2서버플랫폼 3기대효과 4주요기능 5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

서버마켓





1추진배경

2서버플랫폼

3기대효과

4주요기능

5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

개발자가만든 다양한서버파일

((0))

서버생성®

서버미켓°

서버관리®

서버열기®



1추진배경 2서버플랫폼

3기대효과

4주요기능

5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

이서버들을 마켓으로 업로드!

((0))

서버생성®

서버미켓°

서버관리®

서버열기®



1추진배경

3기대효과

4주요기능

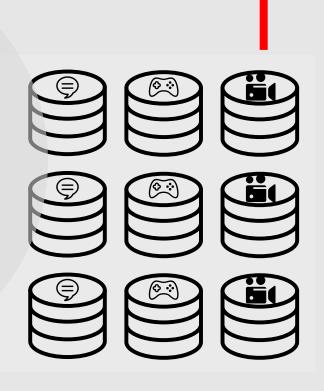
5시스템구조도 6시연

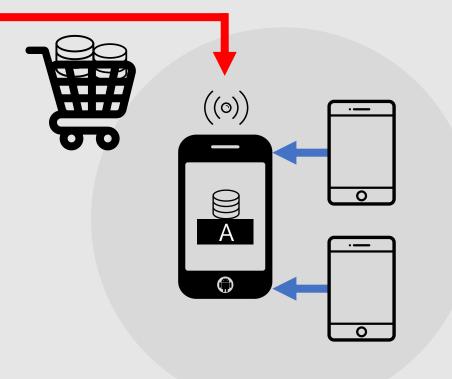
WHY왜만드는가

기기는 마켓에서 서버를 다운로드!

((o))

서버생성*
서버마켓*
서버관리*
서버열기*





1추진배경 2서버플랫폼

3기대효과

4주요기능

5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

서버파일관리





1추진배경

2서버플랫폼 3기대효과

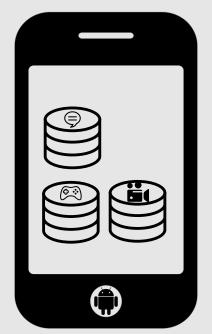
4주요기능

5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

$((\circ))$ 서버생성® 서버미켓® 서버관리° 서버열기®

서버파일의 수정 또는 삭제



1추진배경 2서버플랫폼 3기대효과

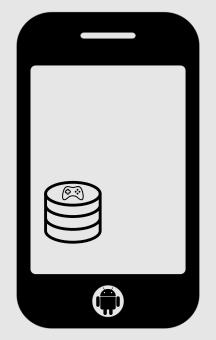
4주요기능

5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

$((\circ))$ 서버생성® 서버마켓® 서버관리° 서버열기®

서버파일의 수정 또는 삭제



1추진배경 2서버플랫폼

3기대효과

4주요기능

5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

서버파일열기





1추진배경 2서버플랫폼

3기대효과 4주요기능

5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

서버가실행된기기





1추진배경 2서버플랫폼 3기대효과

4주요기능

5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

AP Mode 실행



 $((\circ))$

서버생성®

서버마켓®

서버관리®

서버열기°

1추진배경

2서버플랫폼 3기대효과

4주요기능

5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가





1추진배경

2서버플랫폼

3기대효과

4주요기능

5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

WHAT무엇을만드는가 HOW어떻게만드는가

클라이언트는 브라우저로 간단히 접속







QR코드스캔시 접속가능 1추진배경

3기대효과

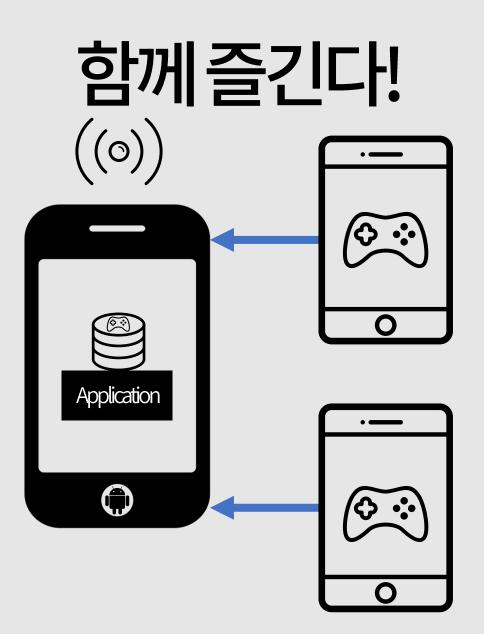
4주요기능

5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

WHAT 무엇을 만드는가 HOW 어떻게 만드는가





1추진배경

2서버플랫폼

3기대효과

4주요기능 5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가

WHAT무엇을만드는가 HOW어떻게 만드는가

5 시스템구조도

1추진배경 2서버플랫폼 3기대효과 4주요기능

5시스템구조도 6시연

Server Application

서버 생성 서버 마켓 서버 관리 서버 열기





1추진배경 2서버플랫폼 3기대효과 4주요기능

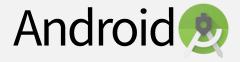
5시스템구조도 6시연

이시근

Server Application

서버 생성 서버 마켓 서버 관리 서버 열기



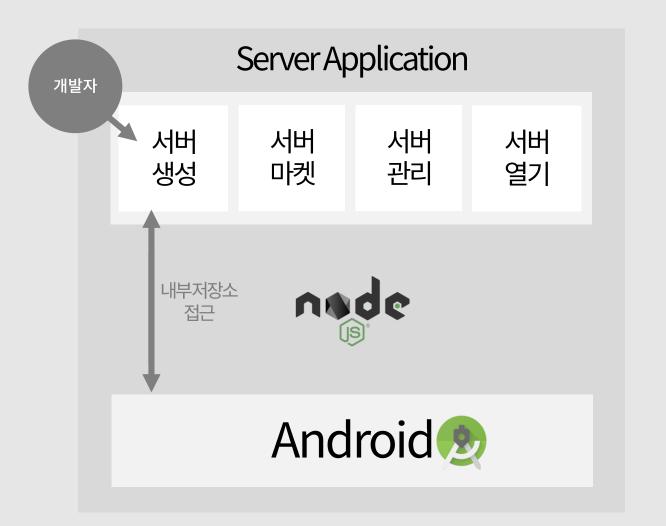


1추진배경 2서버플랫폼 3기대효과 4주요기능

5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가 WHAT무엇을만드는가

HOW어떻게만드는가

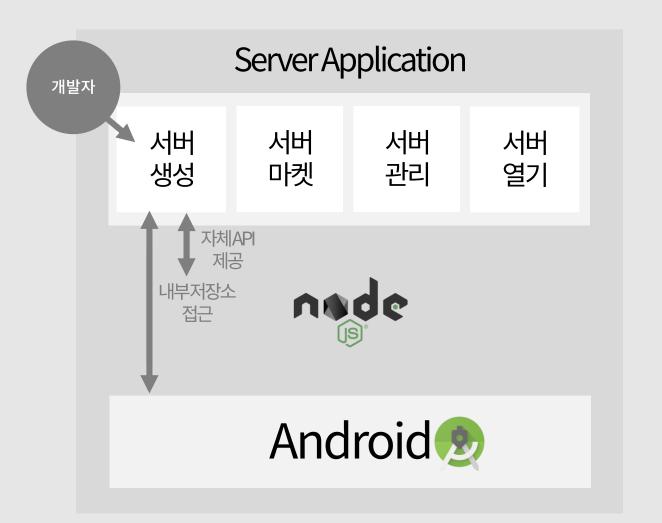


1추진배경 2서버플랫폼 3기대효과 4주요기능

5시스템구조도 6시연

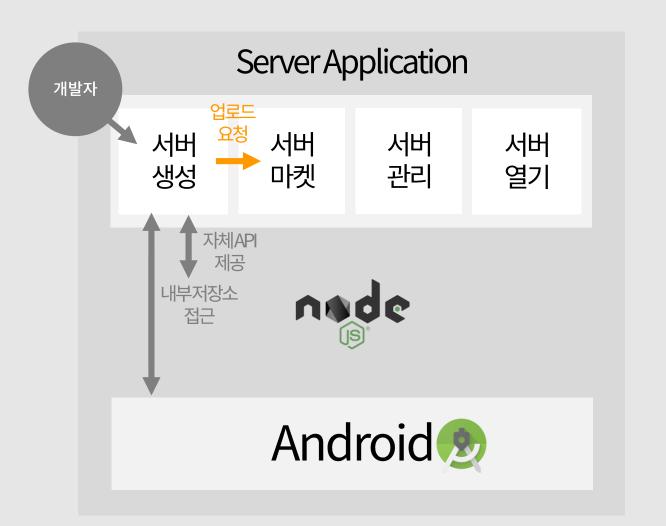
WHY왜만드는가 WHAT무엇을만드는가

HOW어떻게만드는가



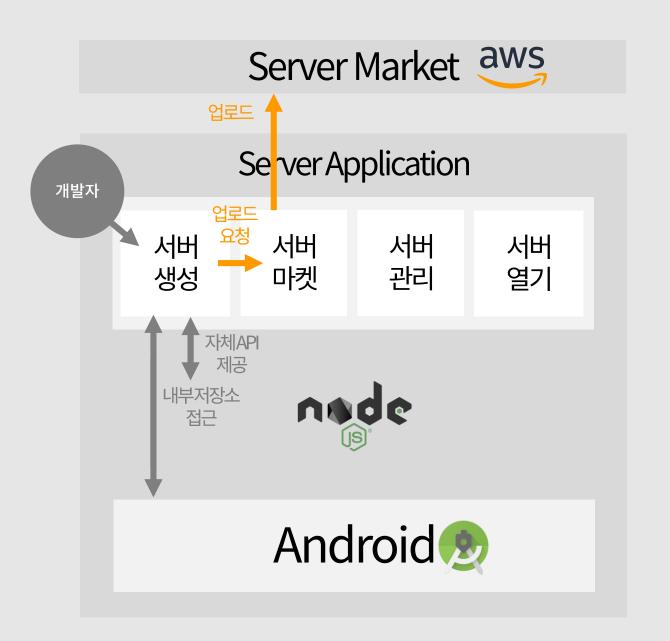
1추진배경 2서버플랫폼 3기대효과 4주요기능 5시스템구조5

5시스템구조도 6시연



1추진배경 2서버플랫폼 3기대효과 4주요기능

5시스템구조도 6시연

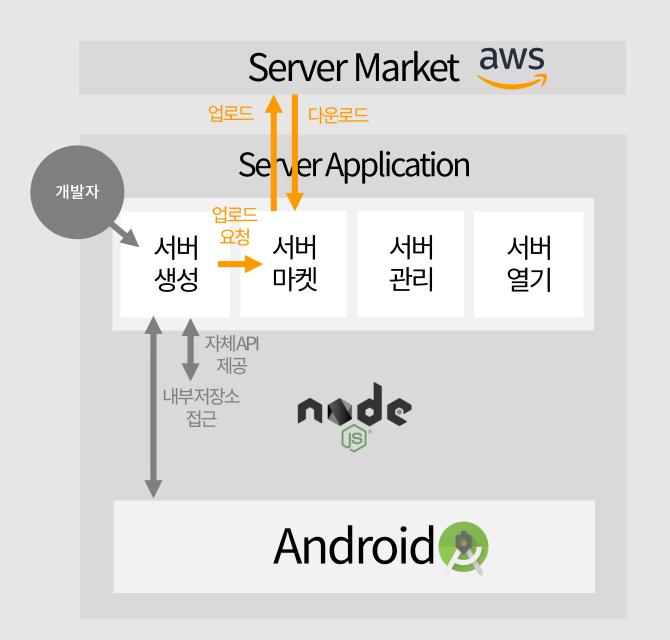


1추진배경 2서버플랫폼 3기대효과 4주요기능 5시스템구조대

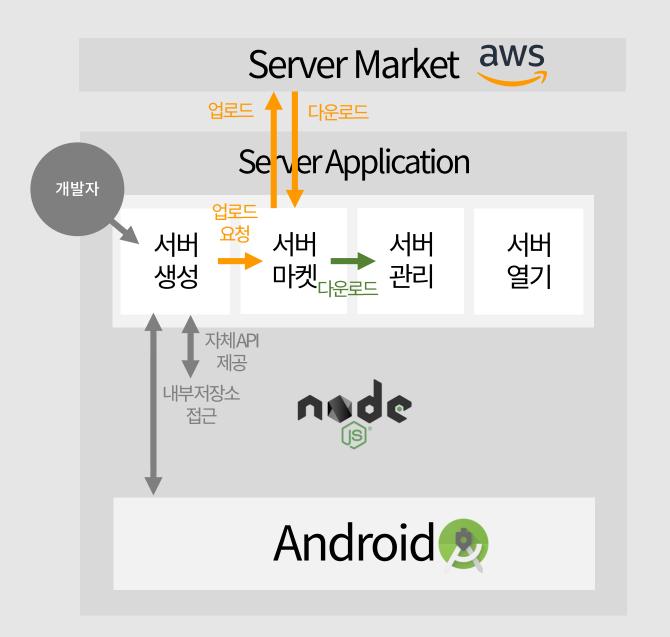
5시스템구조도 6시연

WHY왜만드는가 WHAT무엇을만드는가

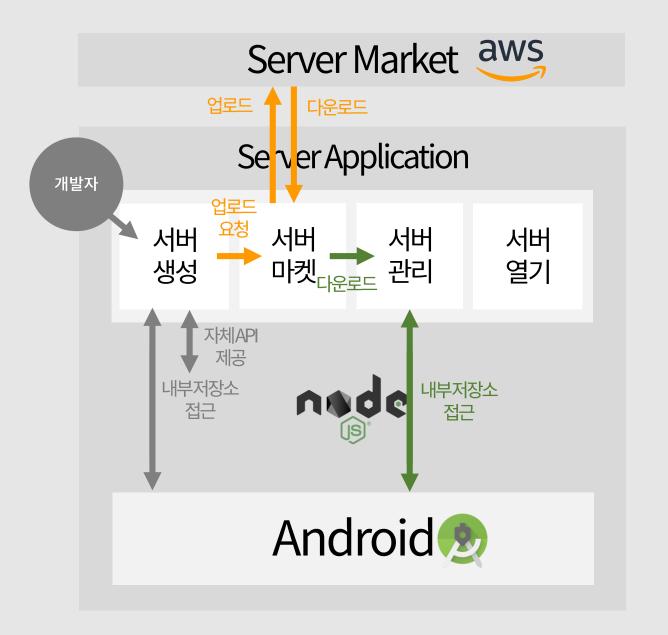
HOW어떻게만드는가



1추진배경 2서버플랫폼 3기대효과 4주요기능 5시스템구조도 6시연

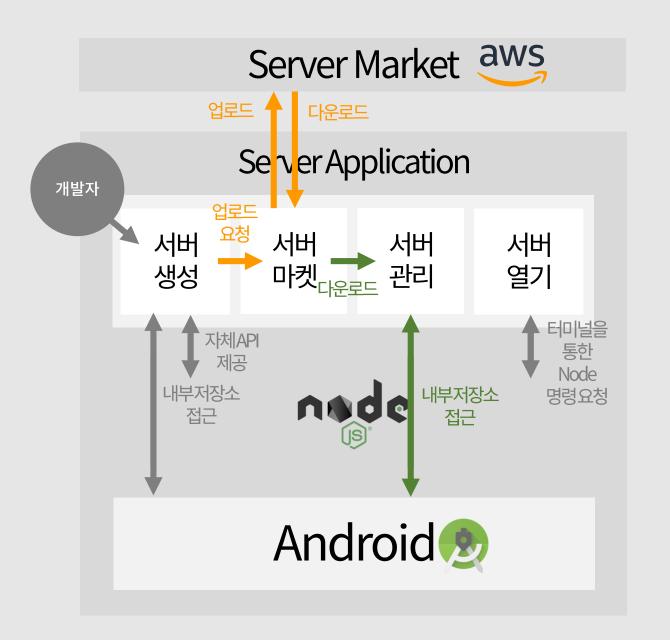


1추진배경 2서버플랫폼 3기대효과 4주요기능 5시스템구조도 6시연



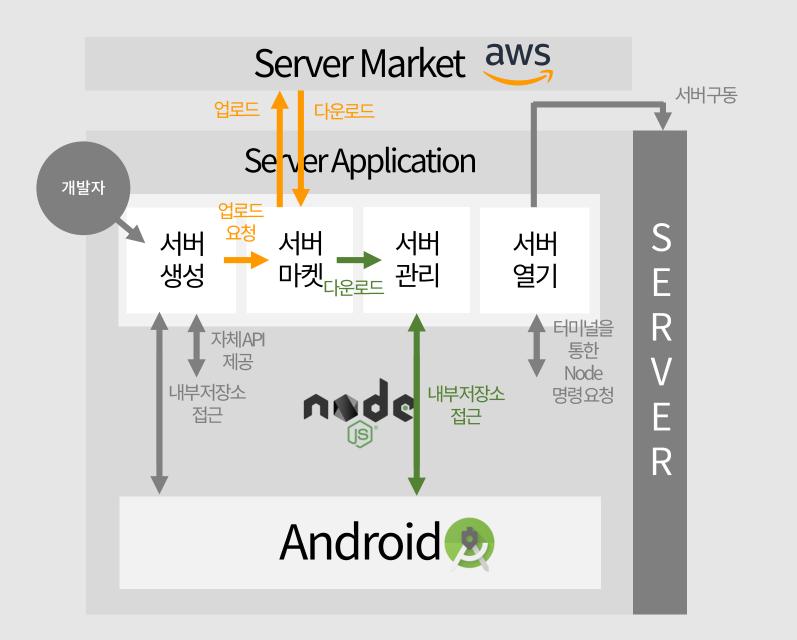
1추진배경 2서버플랫폼 3기대효과 4주요기능 5시스템구조5

5시스템구조도 6시연



1추진배경 2서버플랫폼 3기대효과 4주요기능

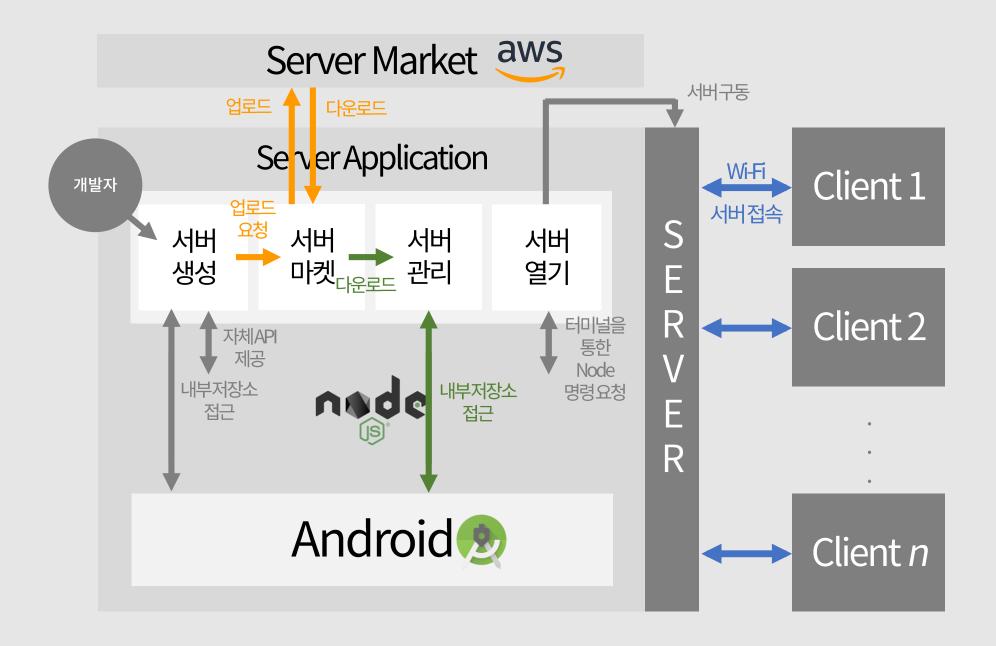
5시스템구조도 6시연



1추진배경 2서버플랫폼 3기대효과 4주요기능

5시스템구조도

6시연



1추진배경 2서버플랫 3기대효과 4주요기능

5시스템구조도

6시연

WHY왜만드는가 WHAT무엇을만드는기

HOW 어떻게 만드는가

6 시연

1추진배경 2서버플랫폼 3기대효과 4주요기능 5시스템구조도 6시연



자는 서버

감사합니다