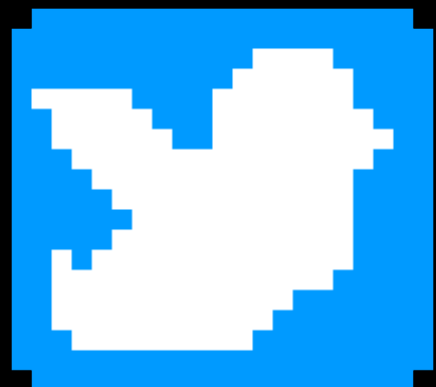


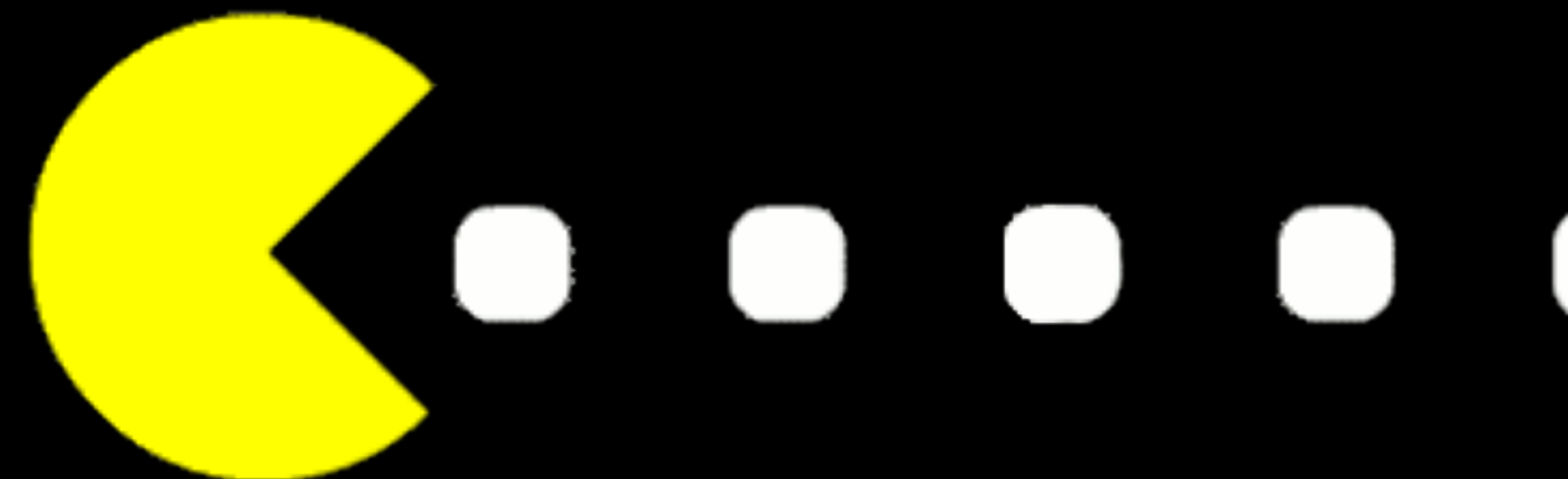
MULTIPLAYER

PAC-MAN

With RSocket



@netifi_inc
@rjdegan
@OlehDokuka



想做团队的领跑者 需要迈过这些“槛”

成长型企业，易忽视人才体系化培养
企业转型加快，团队能力又跟不上

VS

从基础到进阶，超100+一线实战
技术专家带你系统化学习成长

团队成员技能水平不一，
难以一“敌”百人需求

VS

解决从小白到资深技术人所遇到
80%的问题

寻求外部培训，奈何价更高且
集中式学习

VS

多样、灵活的学习方式，包括
音频、图文 和视频

学习效果难以统计，产生不良循环

VS

获取员工学习报告，查看学习
进度，形成闭环



课程顾问「橘子」

回复「QCon」
免费获取
学习解决方案

极客时间企业账号 # 解决技术人成长路上的学习问题

Java

JavaScript

C++

Kotlin

Flow

RPC-style

Messaging

Protobuf

JSON

Custom Binary

RSocket Protocol

TCP

WebSocket

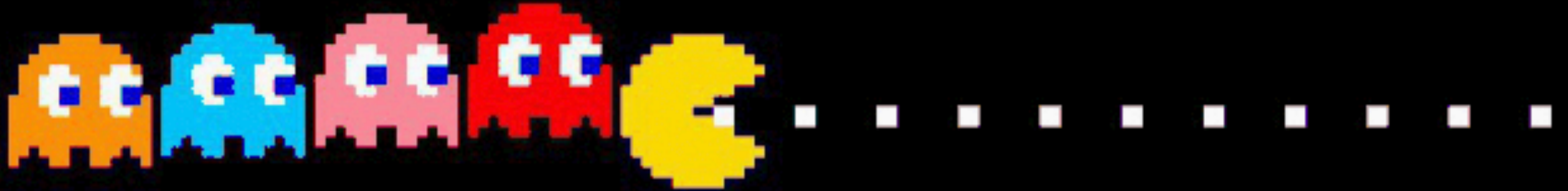
HTTP/2

Aeron/UDP

Agenda

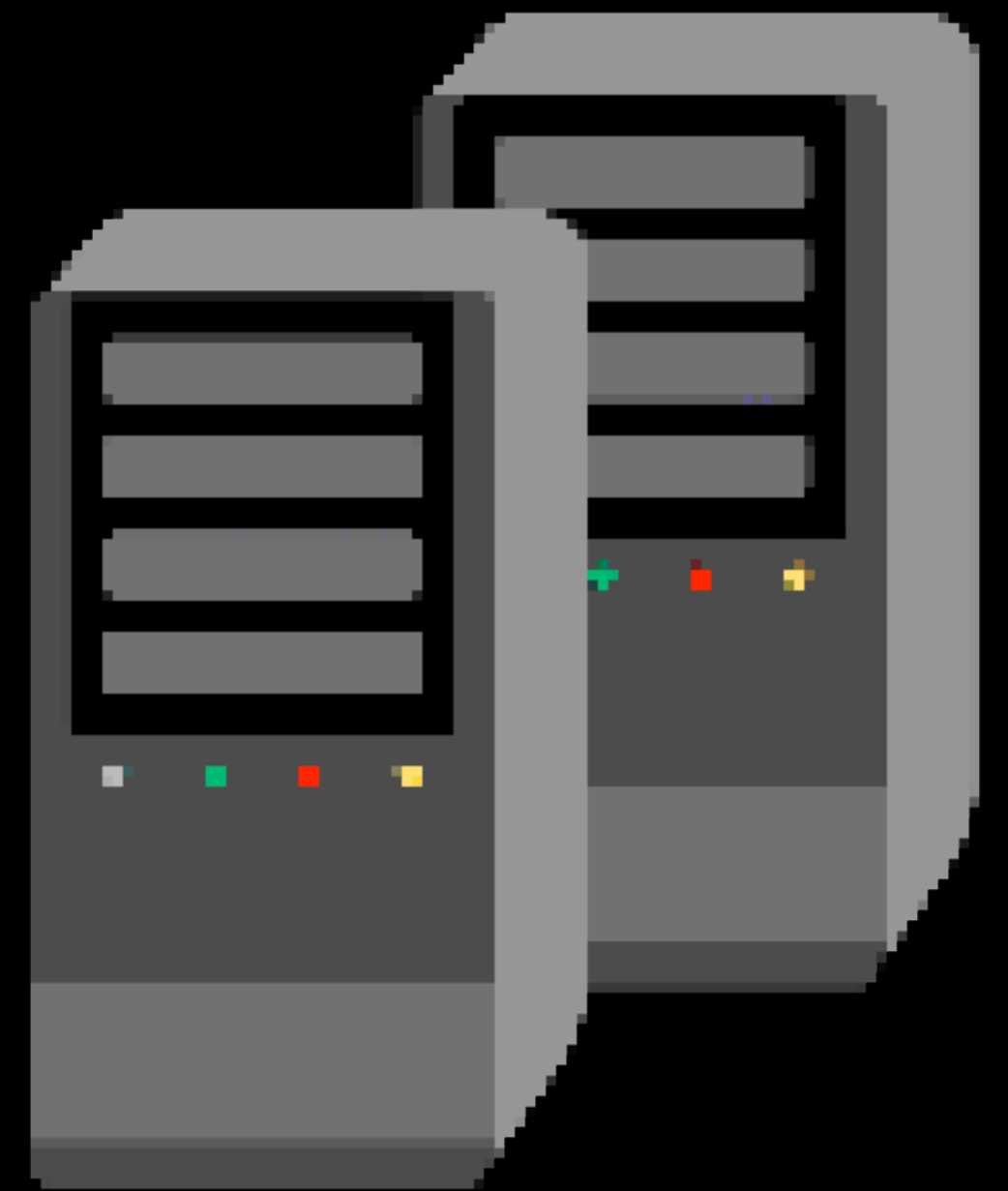
- DEFINE PROBLEM
- PLAIN RSOCKET
- RSOCKET-RPC
- ENTERPRISE RSOCKET
- HAVE FUN

MULTIPLAYER

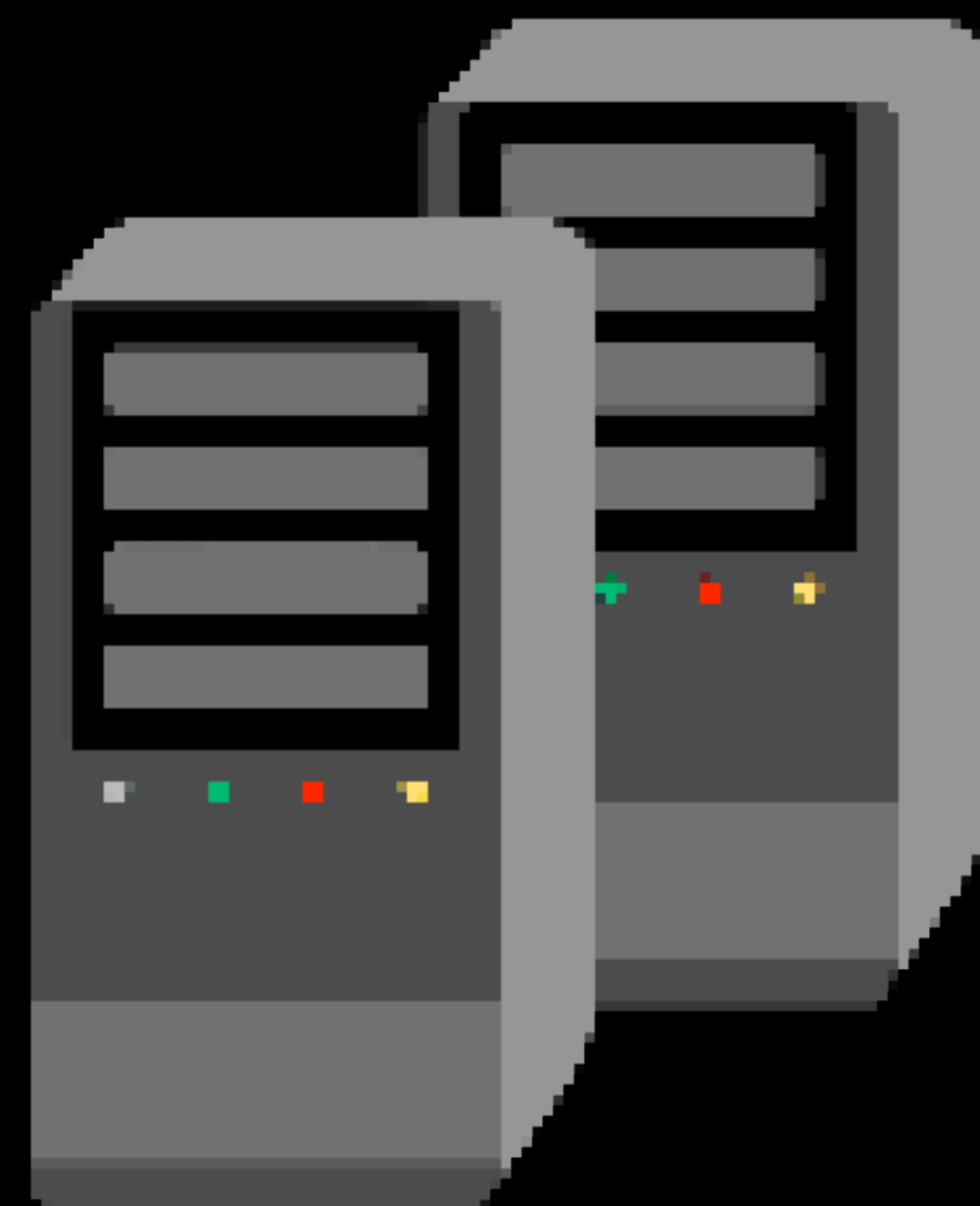
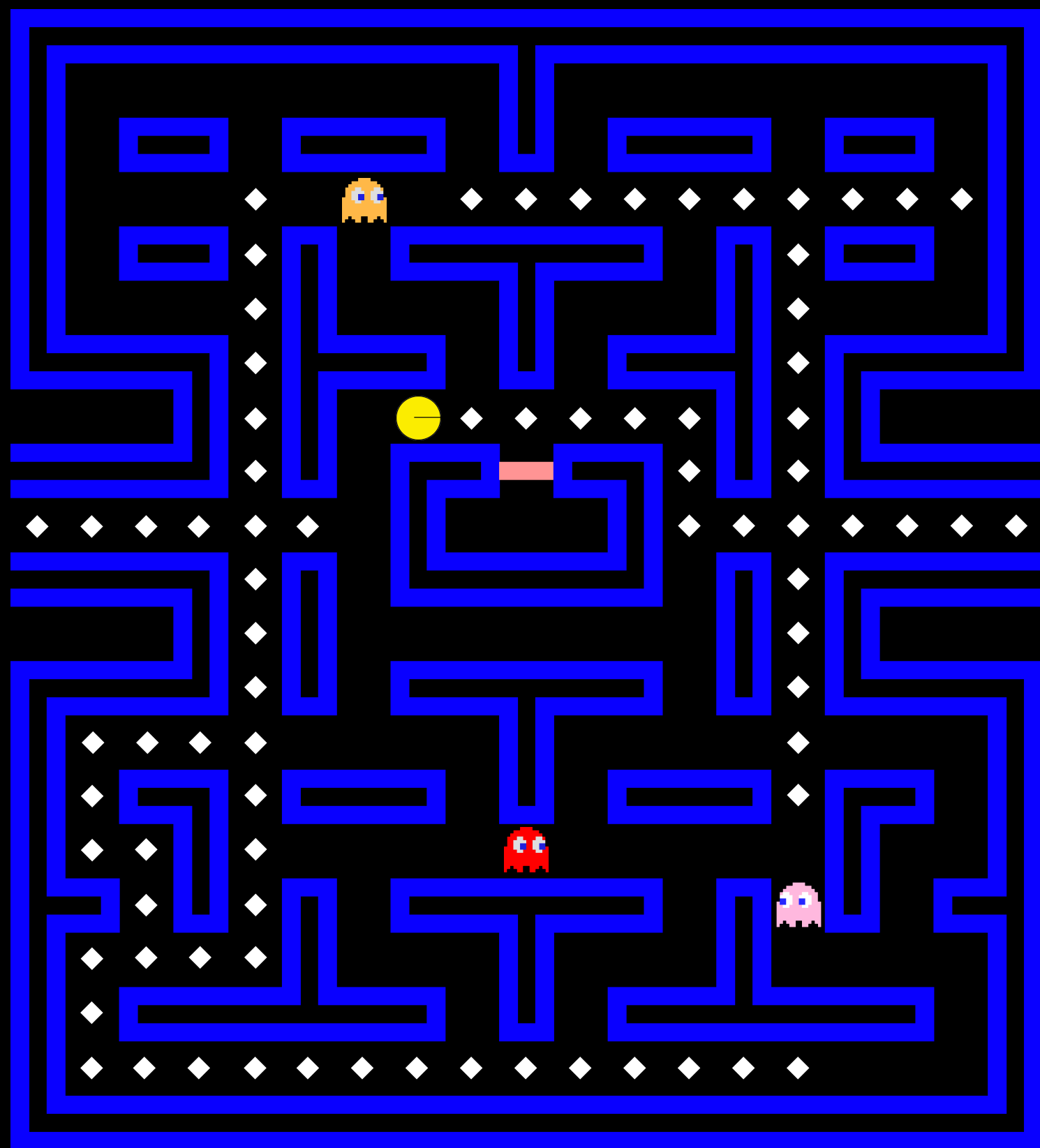


REQUIREMENTS

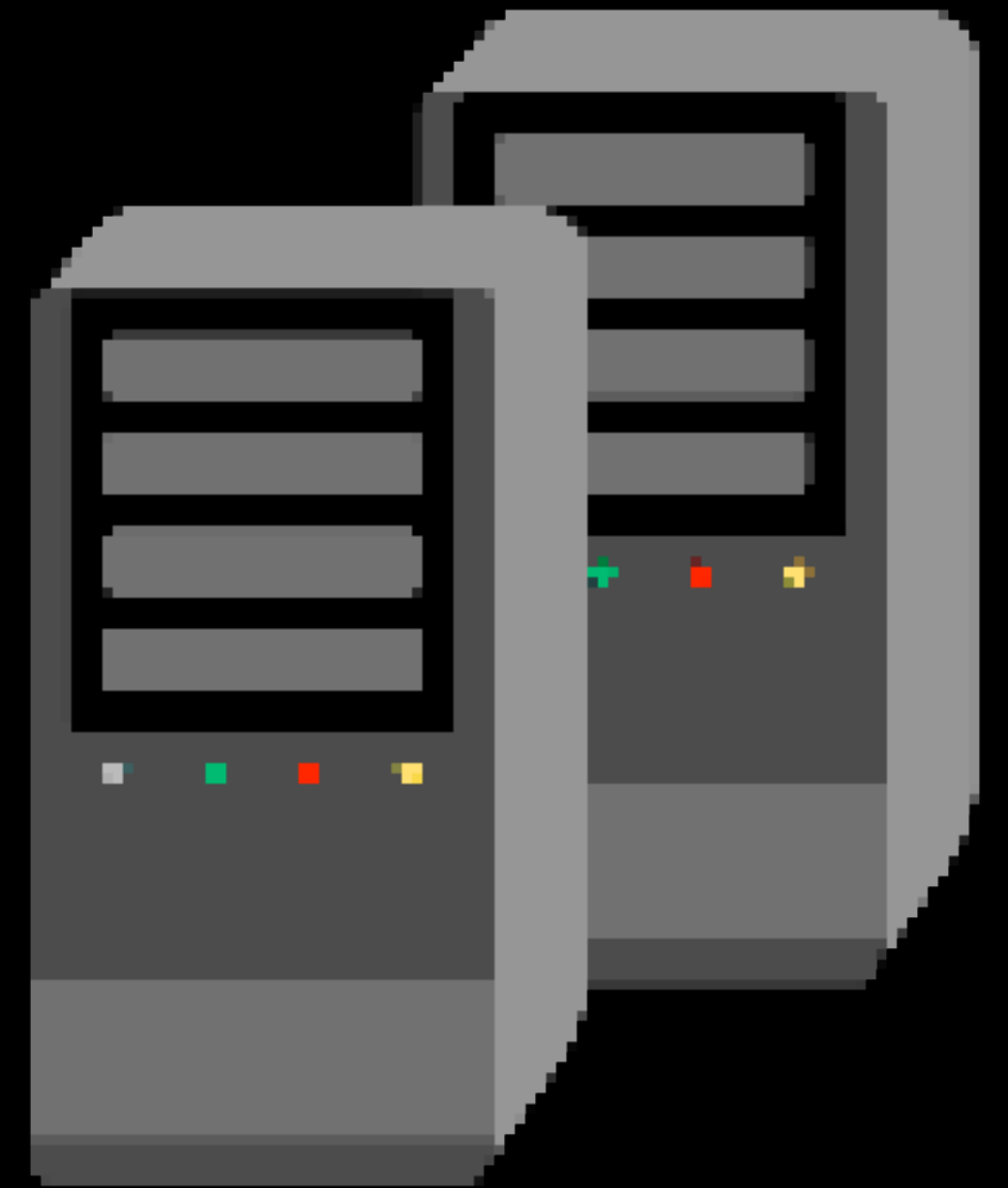
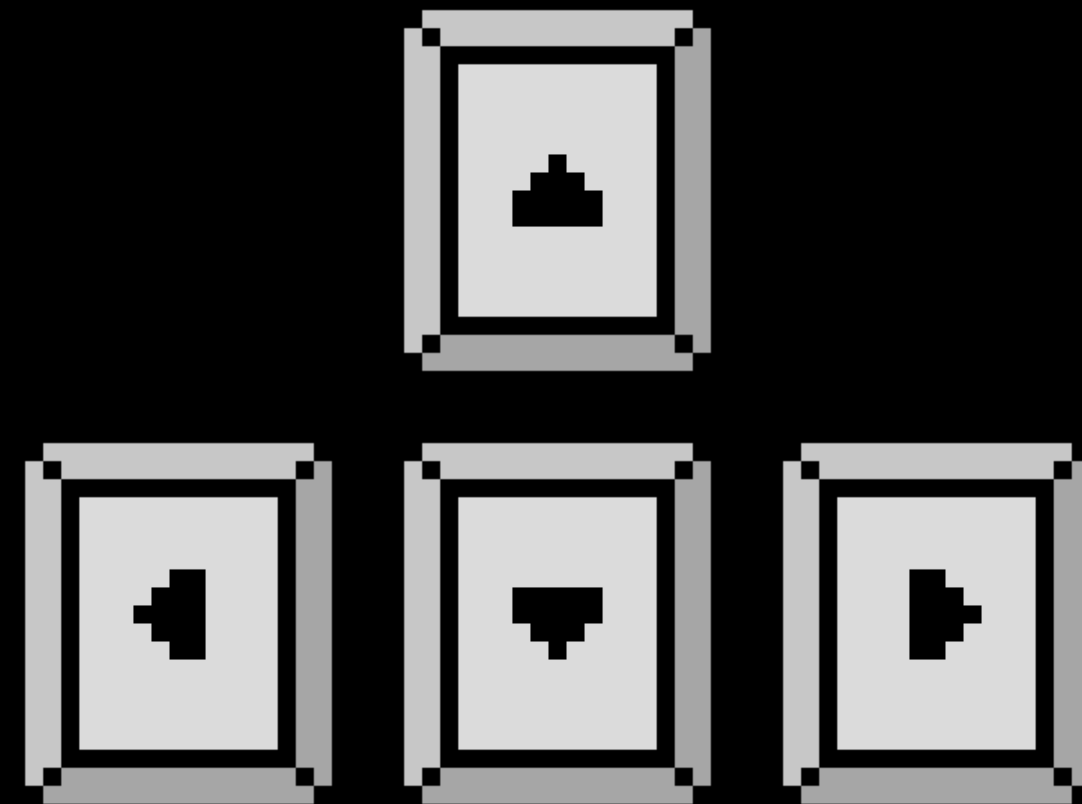
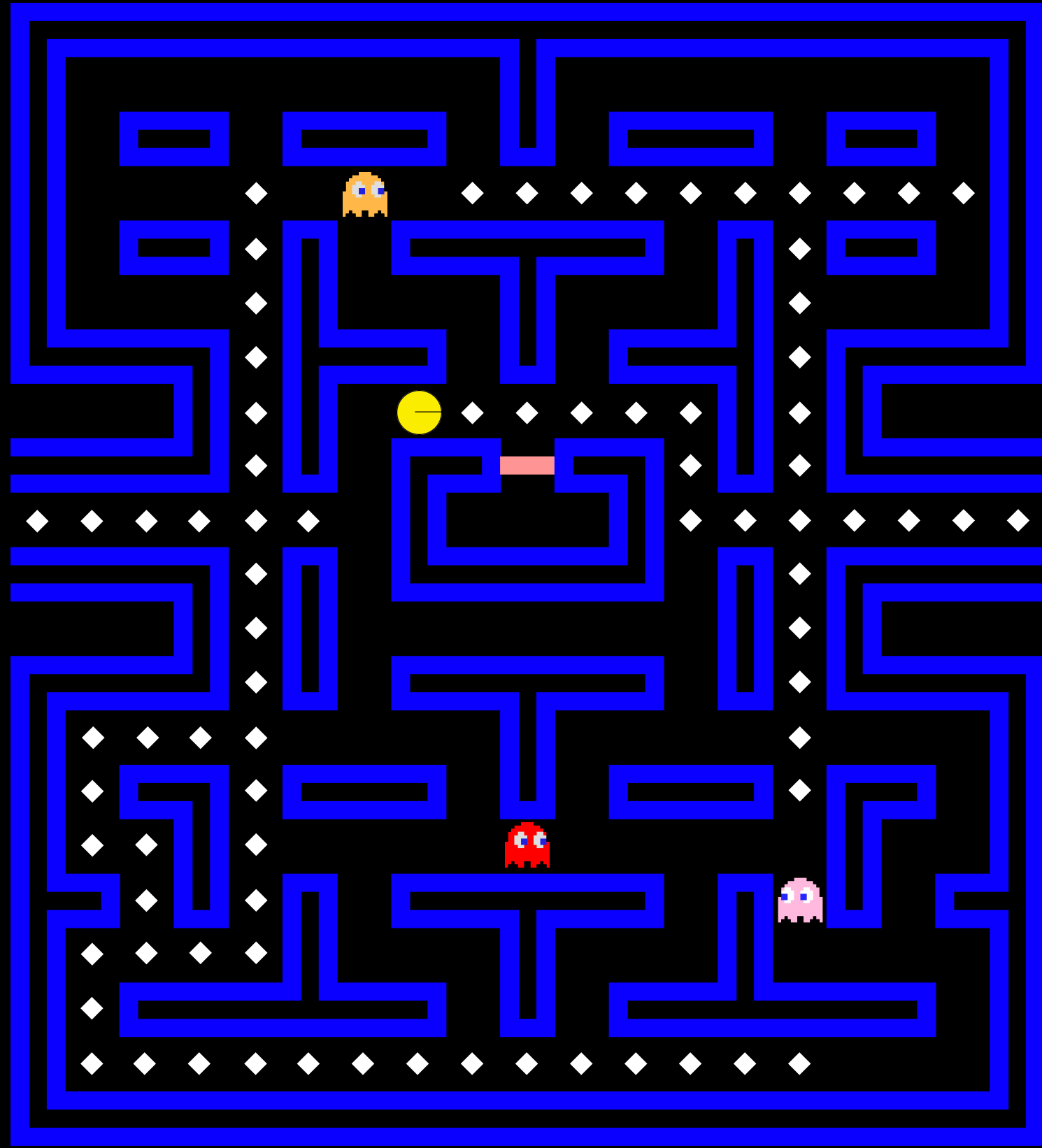
Step 0: Load



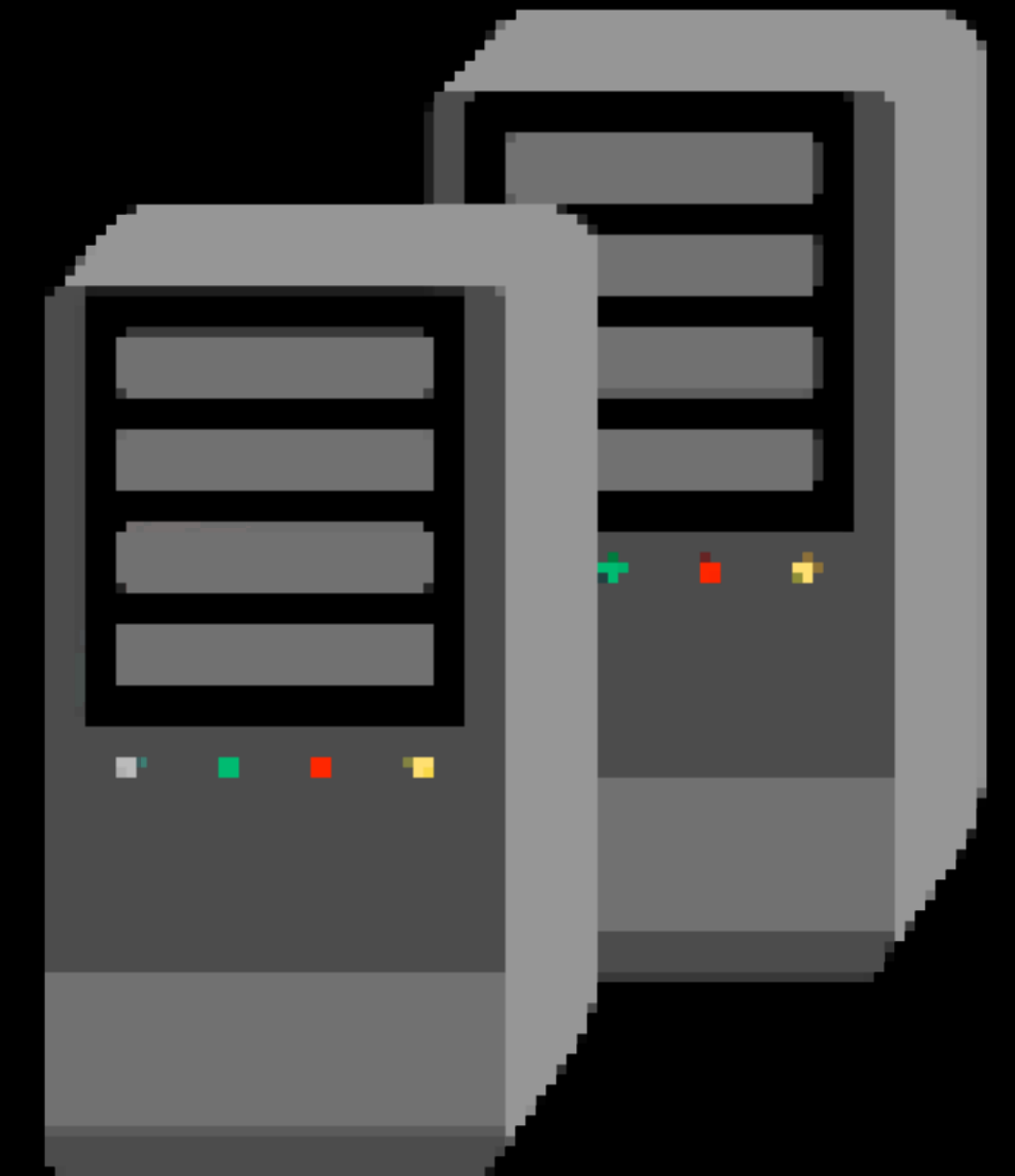
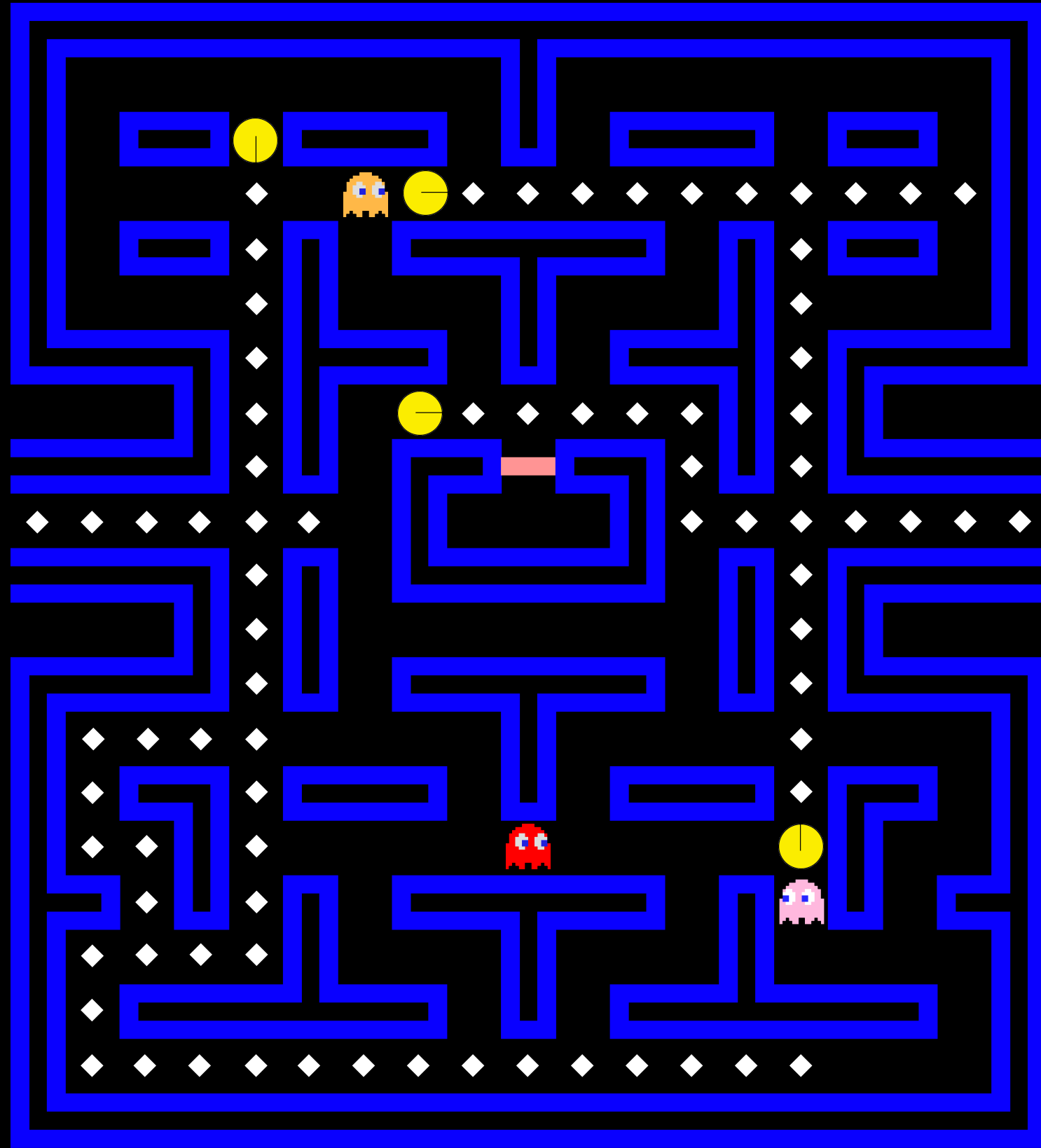
Step 1: Setup



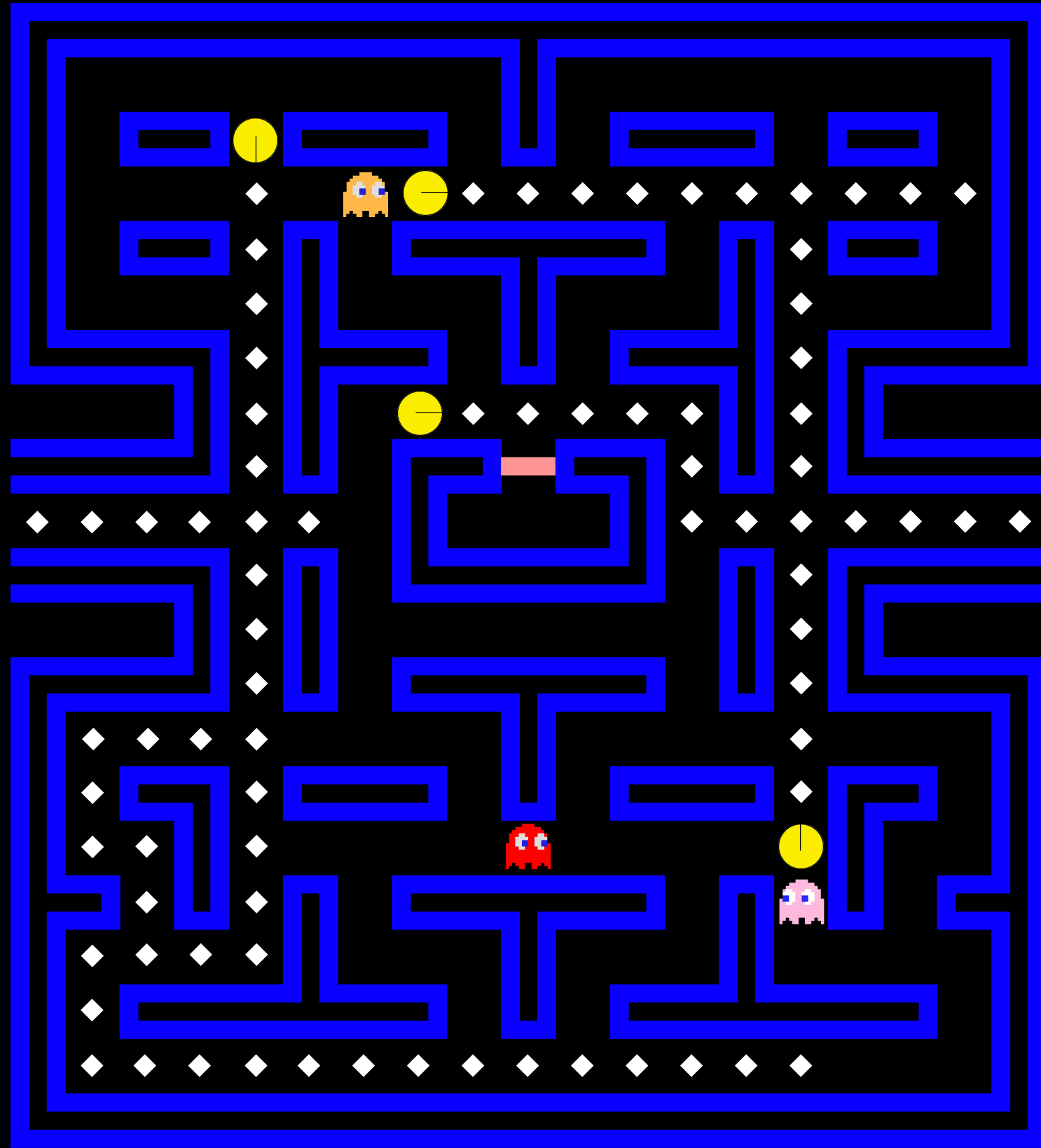
Step 2: Location



Step 3: Updates

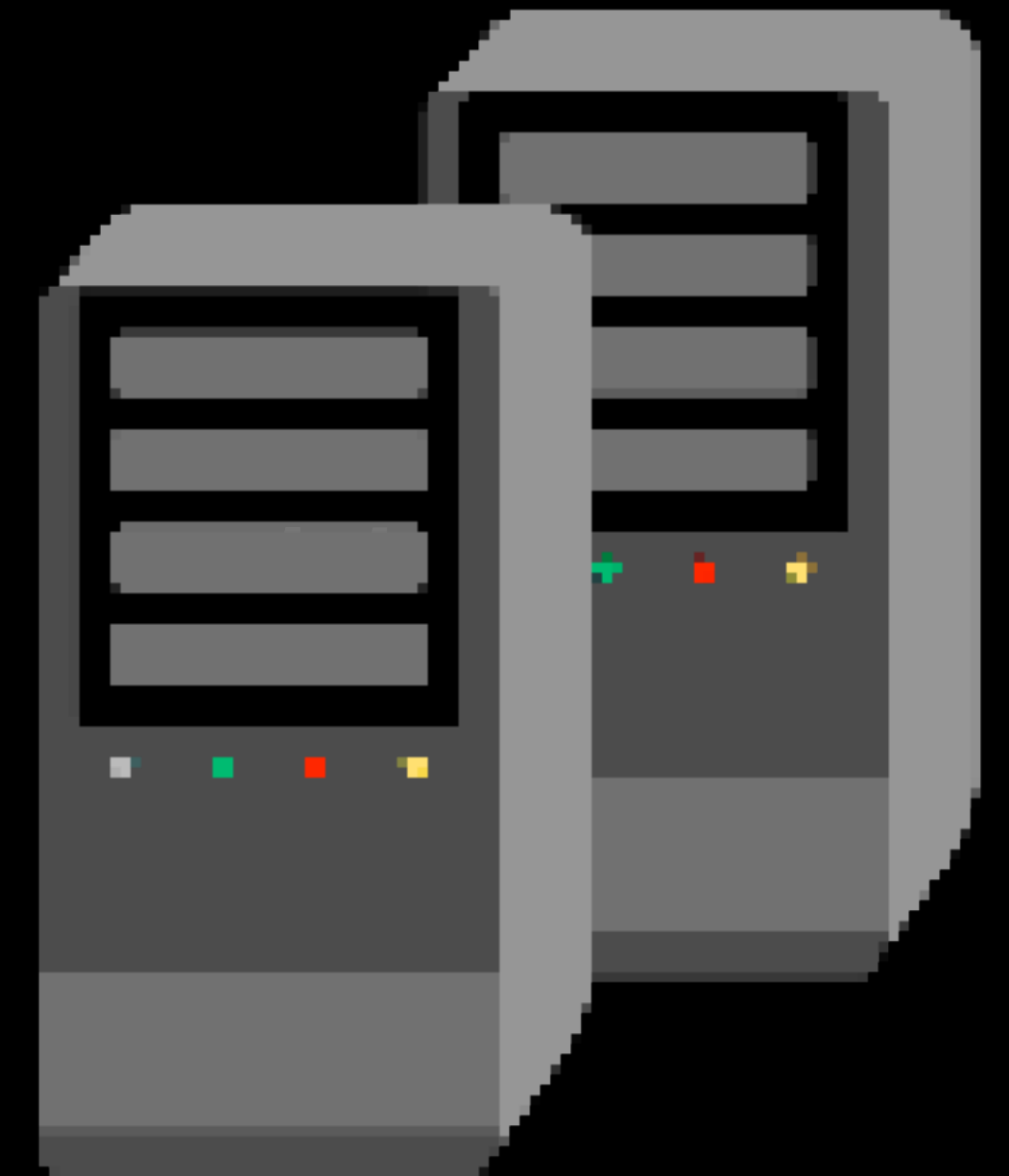


Step 3: Updates



Scoreboard

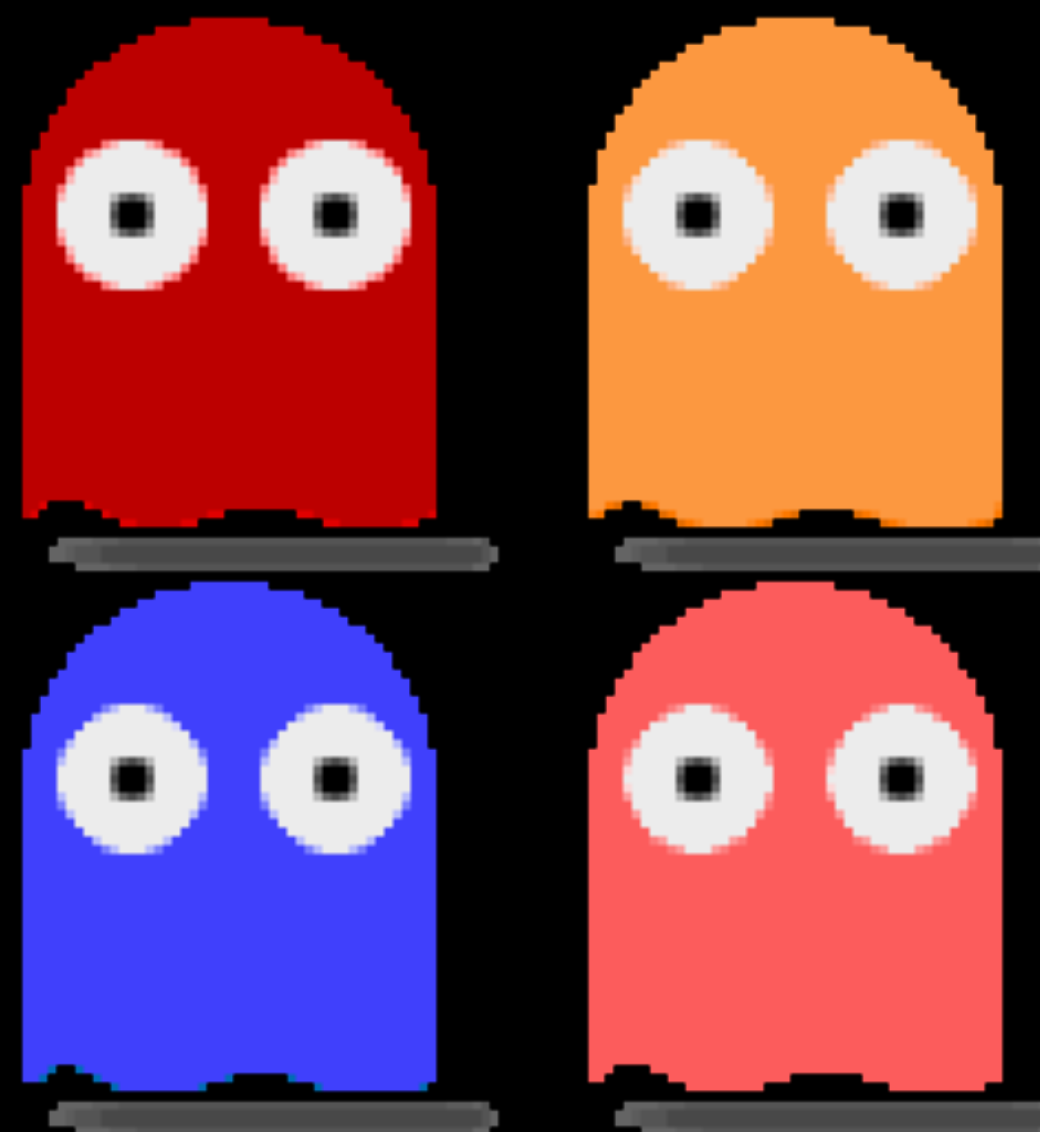
100. Player 1
88. Player 3
80. Player 5
75. Player 2
68. Player 6
30. Player 4
7. Player 7



To Summarize

- SERVER PUSH
- PLAIN REQUEST-RESPONSE
- CLIENT-SIDE STREAMING
- SERVER-SIDE STREAMING

TOOLKIT



Back-end

- SPRING FRAMEWORK 5
- RSOCKET
- PROJECT REACTOR 3
- PROTOCOL BUFFER (a.k.a PROTOBUF)

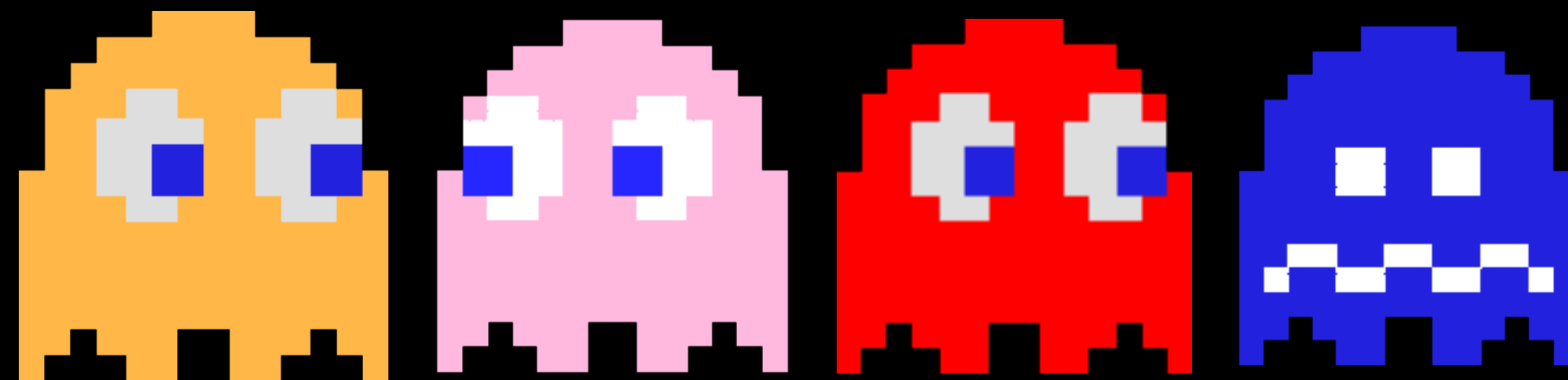
Front-end

- PHASER 3
- REACTOR-JS
- RSOCKET
- TYPESCRIPT
- PROTOCOL BUFFER (a.k.a PROTOBUF)



DEMO

PLAIN RSOCKET





DEMO

RSocket-Core

- Fully Reactive-Streams
- Built-in Project-Reactor integration

Dependencies

implementation 'io.rsocket:rsocket-core'

implementation 'io.rsocket:rsocket-transport-netty'

Java Summary

RSocketFactory

```
.receive()  
.acceptor()  
.transport()  
.start()  
.flatMap(...)  
.block();
```

- Entry
- Server Builder
- Connection Handler
- Transport
- Startup
- List For Start
- Keep Main Thread

To Respond

```
new AbstractRSocket() {  
    @Override  
    public Flux<Payload> requestStream(Payload payload) {  
        return Flux.range(0, 100)  
            .map(i -> ByteBufPayload.create("Hello " + i));  
    }  
}
```

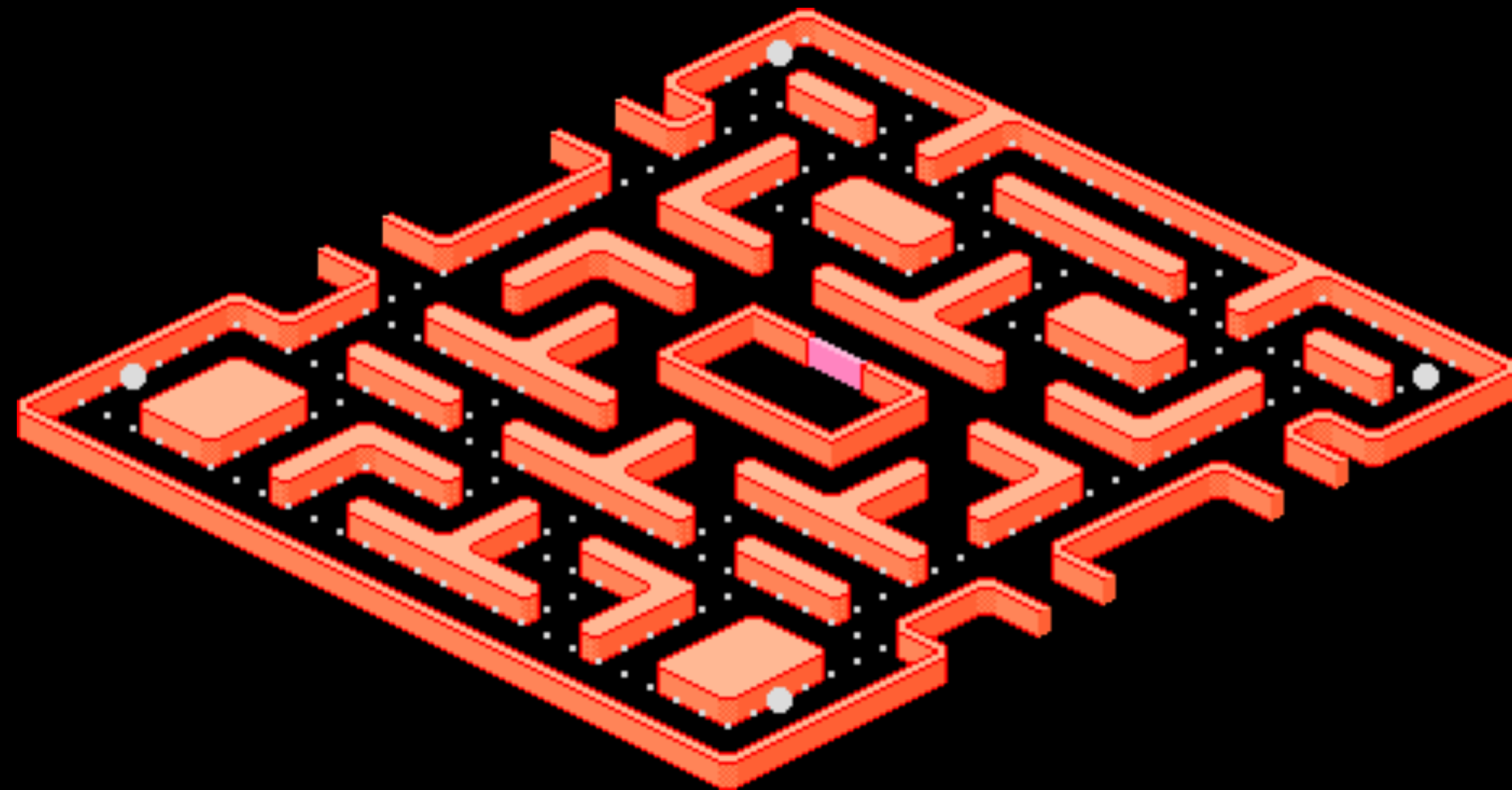
Data Type

```
new AbstractRSocket() {  
    @Override  
    public Flux<Payload> requestStream(Payload payload) {  
        return Flux.range(0, 100)  
            .map(i -> ByteBufPayload.create("Hello " + i));  
    }  
}
```

What Do We need?

- MESSAGE ENCODING / DECODING
- MESSAGES ROUTING
- GENERIC API DEFENITION

RSOCKET-RPC





DEMO

RSocket-RPC

- FULL PROTOBUF INTEGRATION
- TOTAL gRPC REPLACEMENT

Dependencies

implementation 'io.rsocket.rpc:rsocket-rpc-core'

Routing

```
.acceptor(((setup, sendingSocket) -> {  
    return Mono.just(  
        new RequestHandlingRSocket(service1, service2)  
    );  
})))
```

RSocketRpcService

```
new MapServiceClient(sendingSocket)  
    .setup(mapService.getMap())  
    .subscribe();
```

RSocketRpcService

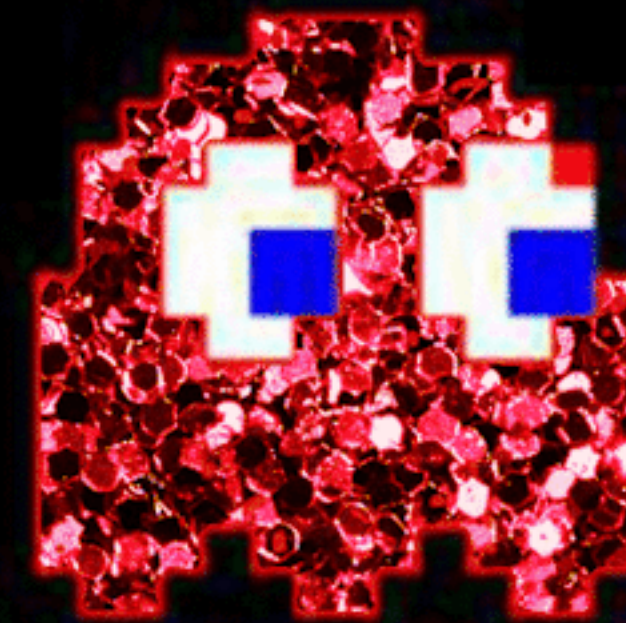
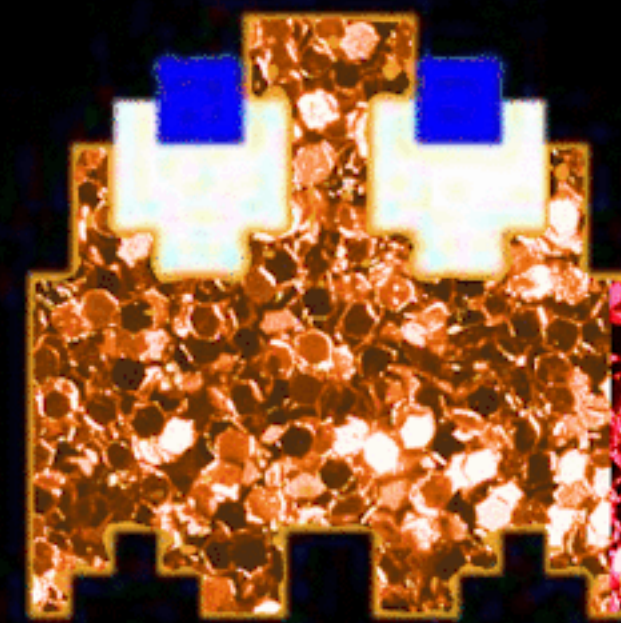
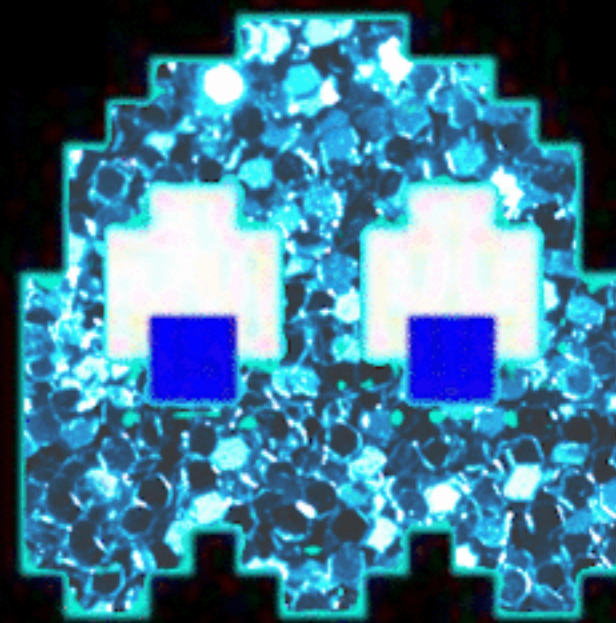
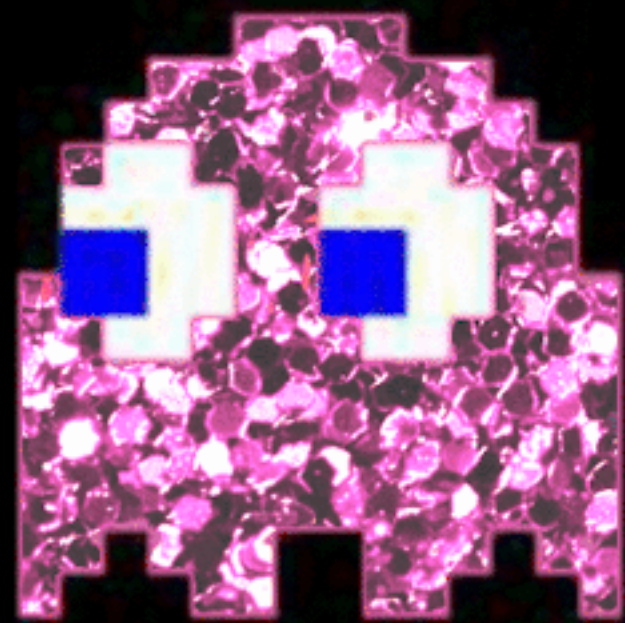
```
@Controller
public class ExtrasController
    implements org.coinen.pacman.ExtrasService {

    ...
    @Override
    public Flux<Extra> extras(
        Empty message, ByteBuf metadata) {
        return extrasService
            .extras()
            .subscriberContext(context);
    }
}
```

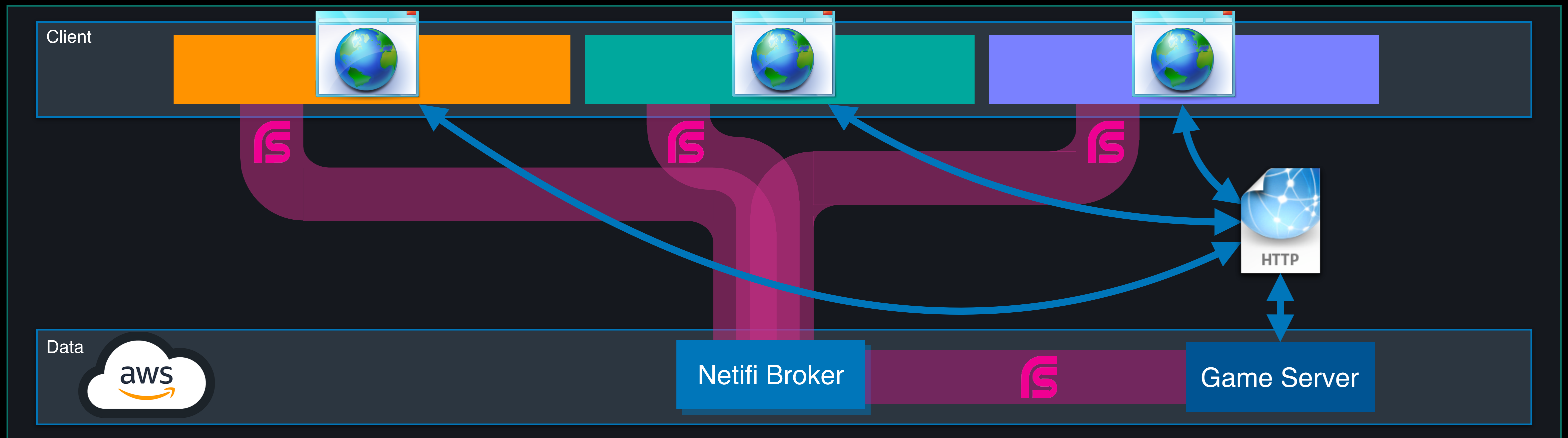
Production challenges

- SCALING
- METRICS
- TRACING
- MONITORING

EE RSOCKET WITH NFTIFI



Design

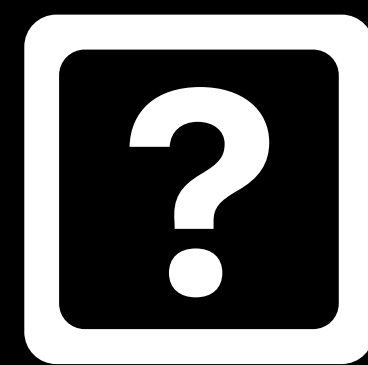




Win
The
Game



NETIFI



SPRING

ALL EE FEATURES

极客邦科技 会议推荐2019

5月

QCon 北京

全球软件开发大会

大会: 5月6-8日
培训: 5月9-10日

QCon 广州

全球软件开发大会

培训: 5月25-26日
大会: 5月27-28日

6月

GTLC
GLOBAL
TECH LEADERSHIP
CONFERENCE

上海

技术领导力峰会

时间: 6月14-15日

GMTC 北京

全球大前端技术大会

大会: 6月20-21日
培训: 6月22-23日

ArchSummit 深圳

全球架构师峰会

大会: 7月12-13日
培训: 7月14-15日

7月

10月

QCon 上海

全球软件开发大会

大会: 10月17-19日
培训: 10月20-21日

11月

GMTC 深圳

全球大前端技术大会

大会: 11月8-9日
培训: 11月10-11日

AiCon 北京

全球人工智能与机器学习大会

大会: 11月21-22日
培训: 11月23-24日

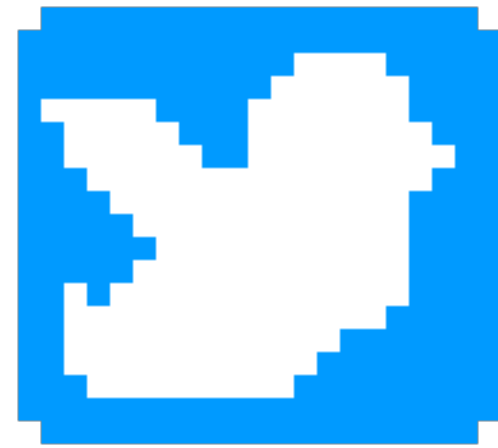
12月

ArchSummit 北京

全球架构师峰会

大会: 12月6-7日
培训: 12月8-9日

Resources



@OlehDokuka
@netifi_inc
@rjdegan

- COMMUNITY -> <https://community.netifi.com>
- VIDEO CHANNEL -> <https://bit.ly/2Fku9VC>
- RSOCKET IN SPRING -> <https://bit.ly/2OiUmrD>
- CLOUD NATIVE RSOCKET -> <https://bit.ly/2JvDFdJ>