포트폴리오

김주리

https://github.com/zlxlwnfl

CONTENTS

자기소개

진행 프로젝트

-MFC MongoDB 카카오톡 프로그램 -SpringBoot MySQL RabbitMQ MSA 시스템 게임커뮤니티 웹사이트 -Android Firebase 인스타그램 어플

-Unity 2D 슈팅 게임 등

맺음말

자기소개

- 광운대학교 미디어영상학부/컴퓨터소프트웨어학과 졸업
- <기술스택>

운영체제 : Windows / Linux Ubuntu

사용 언어: C / C++ / JAVA / Kotlin / Javascript / Python

프레임워크 : SpringBoot(MVC, Webflux, Cloud) / Android Studio

데이터베이스: MySQL / MongoDB / Redis

컨테이너 환경: Docker / Kubernetes

게임엔진: Unity

그 외: RabbitMQ / Hibernate 등

■ <진행 프로젝트>

MFC MongoDB 카카오톡 프로그램 (프론트엔드, 백엔드)
SpringBoot MySQL RabbitMQ MSA 시스템 게임커뮤니티 웹사이트 (프론트엔드, 백엔드)
Android Firebase 인스타그램 (프론트엔드, 백엔드)

■ <GIT 주소>

https://github.com/zlxlwnfl

TypingGameWorld

- React.js/SpringBoot Webflux/MongoDB MSA 타자게임 웹사이트 (제작중)
- <제작자> 김주리
- <기술스택>

운영체제: Windows 10 / Linux Ubuntu(Docker)(예정)

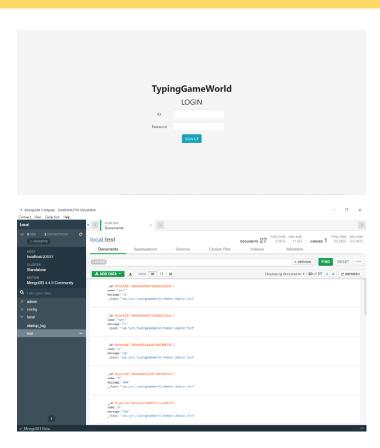
프로그래밍 언어 : Kotlin / JavaScript 프론트엔드 라이브러리 : React.js

백엔드 프레임워크 : SpringBoot 2.4.2 / Spring Webflux(Netty)

MSA 시스템 : Istio(예정) 데이터베이스: MongoDB

기타 : BootStrap

- 로그인/회원가입 부분 구현 완료
- https://github.com/zlxlwnfl/TypingGameWorld Frontend
- https://github.com/zlxlwnfl/TypingGameWorld_Backend
- 비동기/논블로킹 웹사이트 구현
- Reactor 기반의 비동기/논블로킹 IO 구현 연습과 Istio를 활용한 Polyglot MSA 서버 제작 연습용 웹사이트 프로젝트
- Kotlin으로 회원관리용 서비스를 구현하며 함수형 프로그래밍 연습 중



XNXGAMES

- SpringBoot MVC/MySQL/RabbitMQ/K8s MSA 게임커뮤니티 웹사이트 (제작중)
- <제작자> 김주리
- <기술스택>

운영체제: Windows 10 / Linux Ubuntu(Docker)

프로그래밍 언어 : JAVA / JavaScript

백엔드 프레임워크: SpringBoot 2.2.2 / Spring Web MVC

MSA 시스템: Spring Cloud(Eureka, Zuul, Ribborn 등)

보안: Spring Security->Keycloak(예정)

데이터베이스: MySQL

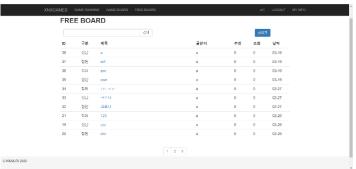
메시지 미들웨어: RabbitMQ

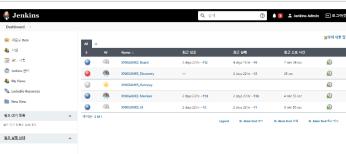
컨테이너 환경: Docker / Kubernetes(minikube)

로그 시스템: ELK스택(Logstash, Elasticsearch, Kibana) 7.6.1

기타 : JPA(Hibernate) / BootStrap / Jenkins

- 로그인/회원가입/게시판(리스트, CRUD, 댓글, 검색어 추천 등) 구현 완료
- https://github.com/zlxlwnfl/XNXGAMES_Web_Client-Server
- MSA 시스템 구축
- Discovery, Gateway, UI, 게시판, 회원 정보 서비스 각각 구축(현재 UI에서 인증 영역까지 처리하는데, 분리 예정)
- UI만이 사용자와 직접 연결되고, 나머지 서비스들은 서비스끼리만 통신(UI에서 View 반환)
- 서비스들은 모두 Discovery 에 등록되고, API 서비스는 Gateway를 통해서만 접근 가능
- 각각의 서비스들은 각자 관리하는 DB가 있으며, 그 DB는 다른 서비스에서는 접근 불가
- 서비스 간에는 RestTemplate을 이용하여 동기 통신하거나, RabbitMQ를 이용하여 비동기 통신
- Docker 위에 올려서 직접 관리하였으나 현재 K8s에 올리는 작업 진행 중(minikube 활용)
- Jenkin를 이용하여 CD 구축 중(현재 Github Push -> Maven Build -> Docker Build -> DockerHub Push 까지 완료)





커커오톡

- MFC MongoDB 윈도우 채팅 프로그램 (제작중)
- <제작자> 김주리
- <기술스택>

운영체제: Windows 10 / Linux Ubuntu(VMware)

프로그래밍 언어: C++

윈도우 프레임워크: MFC->WinForm(예정)

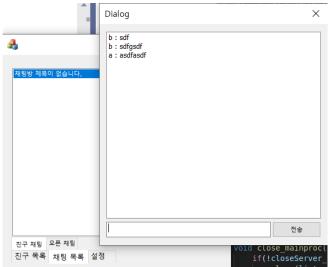
데이터베이스: MongoDB / Redis

- 회원가입/로그인/유저 채팅 리스트/채팅방 통신 구현 완료
- https://github.com/zlxlwnfl/MFC Chat Client
- https://github.com/zlxlwnfl/MFC Chat Server

■ TCP 서버

- 서버에 클라이언트가 접속할 때마다 새로운 스레드를 생성하고 로직을 처리할 Controller 객체 생성
- 다중 채팅 구현을 위해 멀티룸 구조 설계(RoomManager 객체가 관리)
- 현재 접속한 유저와 활성화된 채팅룸 데이터들은 Redis를 이용하여 관리
- 한 유저가 채팅방에 메시지를 보내면 해당 채팅방의 모든 유저들에게 메시지 전달(Controller 객체 이용)
- 받은 메시지와 보낼 메시지는 Controller에서 각각 수신 큐, 전송 큐를 활용하여 이벤트 큐 방식으로 관리(이벤트 처리는 순서유지를 위해 싱글 스레드)
- 수신 큐, 전송 큐의 메시지 전달, 처리 로직을 나누어 Producer, Consumer 패턴 적용(Consumer는 큐가 비어 있지 않으면 계속 처리)
- Producer, Consumer 패턴을 위해 mutex, condition_variable 활용
- epoll을 활용한 비동기/논블로킹 IO로 변경 + 구체적인 패킷 설계 예정





SPACE WARS

- 광운대학교 2018년 1학기 응용소프트웨어실습 프로젝트
- Unity 2D 슈팅 게임 'SPACE WARS'
- <제작자>

기획: 김주리, 김성준, 김광남

디자인: 김주리

프로그래밍: 김주리, 김성준, 김광남

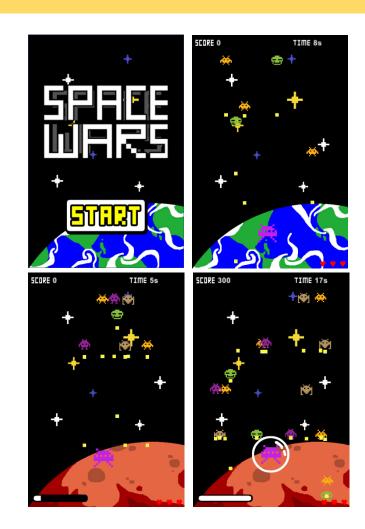
■ <기술스택>

운영체제 : 윈도우 10 프로그래밍 언어 : C# 게임엔진 : 유니티

오픈소스: Fungus(유니티 대화창 구현)

디자인 툴: 포토샵

- 오프닝 / 스테이지 1 / 스테이지 2 / 스테이지 3/ 엔딩
- https://github.com/zlxlwnfl/SpaceWars Unity
- 게임 구현
- InvokeRepeating 함수로 SpecialPlus 실행
- SpecialCurrent 100되면 보호막우주선으로 이미지 바뀌게함 (GetComponent, Resources.Load 이용)
- SpecialCurrent 100 초과 시 CancelInvoke 함수로 SpecialPlus 실행중지
- 필살기 활성화시 충돌해도 decreaseHP 함수 실행되지 않게 조정



DREAM LAB

- 게임제작 연합동아리 'GameMakers' 팀 프로젝트
- Unity 2D 호러 러닝 게임 'DREAM LAB'
- <제작자>

기획: 김주리, 김찬양, 박정은

디자인: 김찬양, 박정은

프로그래밍 : 김주리

■ <기술스택>

운영체제 : 윈도우 10 프로그래밍 언어 : C# 게임엔진 : 유니티

오픈소스: Fungus(유니티 대화창 구현)

디자인 툴: 포토샵

- 오프닝 / 스테이지 1 / 엔딩
- https://github.com/zlxlwnfl/DREAM-LAB_Unity
- 게임 구현
- 입력키에 따른 점프/슬라이드/일시정지 구현
- 점프/슬라이드 시 애니메이션 동작
- 장애물 생성 시 Random 함수 사용
- 하트 이미지로 목숨 구현
- HP가 하나씩 깎일 때마다heart 이미지도 왼쪽부터 순서대로 SetActive(false) 시킴







맺음말

배우고 싶은 것이 많습니다. 익히고 싶은 것이 많습니다. 열심히 배우고 익히겠습니다. 감사합니다.