



포팅메뉴얼

기술 스택

INFRA



- EC2 (Ubuntu 20.04.6)
- Docker (24.0.7)
- jenkins (jenkins/jenkins:jdk17)
- nginx (1.18.0 Ubuntu)

관리 툴



- Notion
- GitLab
- JIRA

Back-End



- Java 17
- Springboot 3.1.5
- SpringSecurity 6.1.5
- SpringWebSocket 3.1.5
- MariaDB 11.1.2
- Redis 7.2.2

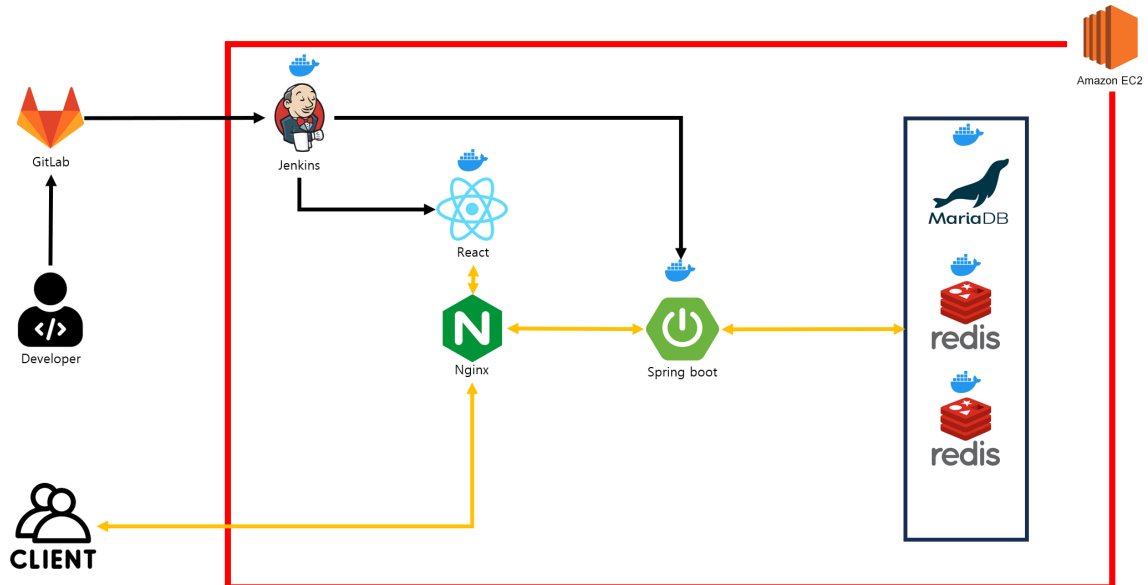
Front-End



- React 18.2.0
- TypeScript 4.9.5
- Styled-Components 6.1.0
- Recoil 0.7.7

- Stomp 7.0.0
- Sockjs-Client 1.6.1

Infra Structure



포트 정보 및 properties는 보안 상 생략합니다.

- Nginx는 EC2에서 구동, 나머지는 Docker Container로 구성 되어있습니다.
- Nginx config

```

server{
    server_name arch-raon.com www.arch-raon.com;

    location /api {
        proxy_pass http://localhost:8080;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header Host $http_host;

        #websocket support
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection "upgrade";
    }

    location / {
        proxy_pass http://localhost:3000;
    }

    listen 443 ssl; # managed by Certbot
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/arch-raon.com/fullchain.pem; # managed by Certbot
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/arch-raon.com/privkey.pem; # managed by Certbot
    include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf; # managed by Certbot
    ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem; # managed by Certbot
}
  
```

```

}
server{
    if ($host = arch-raon.com) {
        return 301 https://$host$request_uri;
    } # managed by Certbot

    server_name 3.38.150.91 k9a606.p.ssafy.io;
    listen 80;
    return 404; # managed by Certbot

}

```

- Jenkins는 작성된 Pipeline에 따라 빌드 됩니다.
- MariaDB
 - 문제 저장
 - 회원 정보 저장
- rankingRedis
 - 순위 저장
 - Z-set 자료구조 이용
- SecurityRedis
 - Refresh Token 저장

외부 서비스 정리

OAuth

소셜 로그인

사용자의 회원가입 및 로그인 시 편의성을 위하여 **Kakao** 를 이용한 소셜 로그인 사용

build.gradle

```
implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-oauth2-client'
```

application.properties

```

# Security OAuth
security:
    oauth2.client:
        registration:
            kakao:
                client-id: {Kakao_ID}
                client-secret: {Kakao_SECRET}
                redirect-uri: https://arch-raon.com/api/login/oauth2/code/kakao
                authorization-grant-type: authorization_code
                client-authentication-method: client_secret_post
                scope:
                    - profile_nickname
                    - profile_image
                    - account_email
                client-name: Kakao
        # Provider 설정
    provider:
        kakao:
            authorization-uri: https://kauth.kakao.com/oauth/authorize
            token-uri: https://kauth.kakao.com/oauth/token

```

```
user-info-uri: https://kapi.kakao.com/v2/user/me
user-name-attribute: id
```

카카오 개발자 센터

1. 각 개발자 센터에서 애플리케이션 생성 후 발급받은 ID와 SECRET을 properties에 등록합니다.
2. 인증을 받은 redirectURI와 제공받을 사용자 정보의 범위 또한 등록합니다.
3. Google의 경우 Spring Security에서 OAuth 과정이 원활히 진행되도록 세팅 되어 있지만, Kakao의 경우 추가적인 설정을 properties에 작성해 주어야 합니다.

카카오톡 공유하기

멀티 게임을 위해 생성된 코드를 쉽게 공유할 수 있도록 카카오톡 메시지를 보내 공유할 수 있게 함

- index.html 에 다음 코드 추가

```
<script src="https://t1.kakaocdn.net/kakao_js_sdk/2.5.0/kakao.min.js"
  integrity="sha384-kYPsUbBPlktXsY6/oNHSUDZoTX6+YI51f63jCPEIPFP09ttByAdxd2mEjKuhdqn4" crossorigin="anonymous"></script>
```

- 공유하기 버튼이 있는 페이지에 템플릿 코드 추가

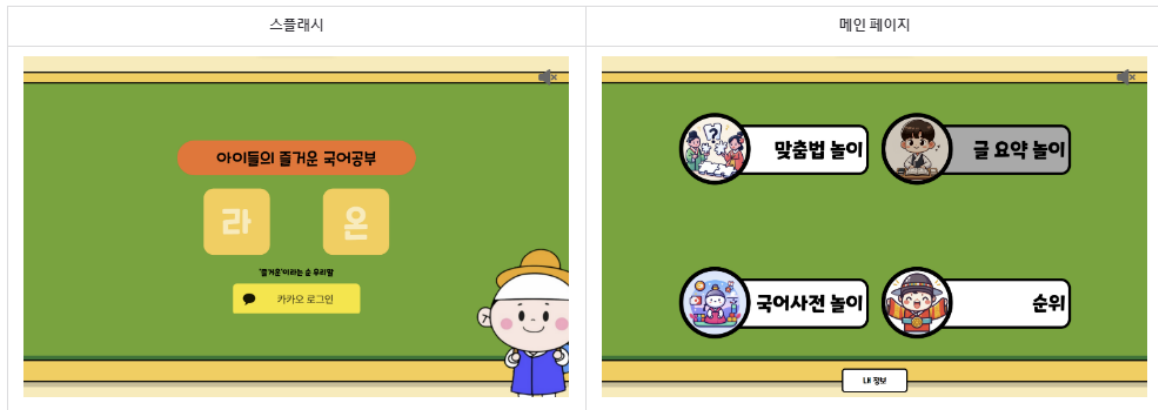
```
Kakao.Share.sendDefault({
  objectType: 'text',
  text: roomId,
  link: {
    webUrl: 'https://arch-raon.com',
  },
  buttons: [
    {
      title: '게임 참여하러 가기!!',
      link: {
        webUrl: 'https://arch-raon.com',
        mobileWebUrl: 'https://arch-raon.com',
      },
    },
  ],
});
```

시연 시나리오

시나리오

1. 최초에는 초기 화면으로 이동하게 됩니다.

로그인은 카카오톡로 진행할 수 있습니다.



2. 맞춤법 놀이는 빈칸에 들어갈 알맞은 말을 고르는 놀이입니다.

한 문제를 풀 때마다 정답 여부와 해당 문제의 난이도를 보여줍니다.

난이도는 정답률에 기반하여 산정됩니다.

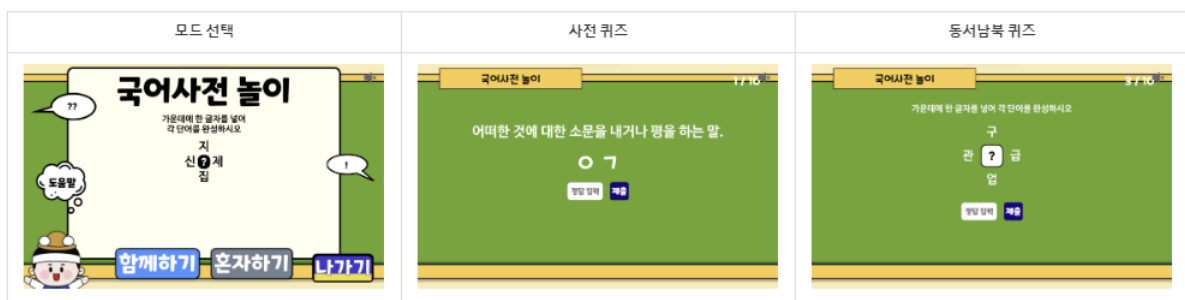
총 10문제를 풀고 나서 점수와 결과를 확인할 수 있습니다.



3. 국어사전 놀이는 두가지 놀이를 제공합니다.

단어의 의미와 초성을 보고 정답을 입력하거나,

위, 아래, 왼쪽, 오른쪽 모두 단어가 될 수 있도록 하는 글자를 입력할 수 있습니다.



4. 멀티플레이는 친구와 경쟁을 하며 놀이를 즐길 수 있습니다.

방 코드는 카카오톡으로 공유할 수 있으며,

정답을 가장 빨리 맞춘 플레이어에게 제일 높은 점수가 부여됩니다.



5. 순위를 확인하며 친구와 재미있게 경쟁할 수 있으며,

내 정보를 변경할 수 있습니다.

