KB금융그룹 | 국민의 평생 금융파트너

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

로그인

[KB] IT's Your Life

KB 국민은행

로그인

- API 기반 Spring Security에서 처리 함
  - 추가 작업 없음

KB금융그룹 | 국민의 평생 금융파트너

pinia 스토어 필요해

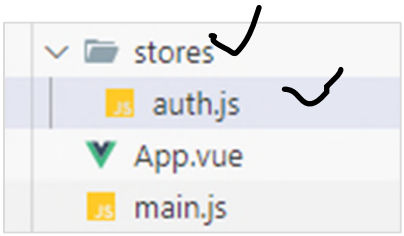
2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

인증 스토어

[KB] IT's Your Life

KB 국민은행

인증 스토어



- 서버 인증은 추후에 작업
- 임시 작업 – 로그인하면 무조건 로그인 되는 것으로
- 새로 고침을 하면 스토어가 리셋 됨
  - 상태가 변경될 때(로그인, 로그아웃)마다 localStorage에 저장
  - 첫 기동할 때 localStorage에서 상태 복원

주의사항

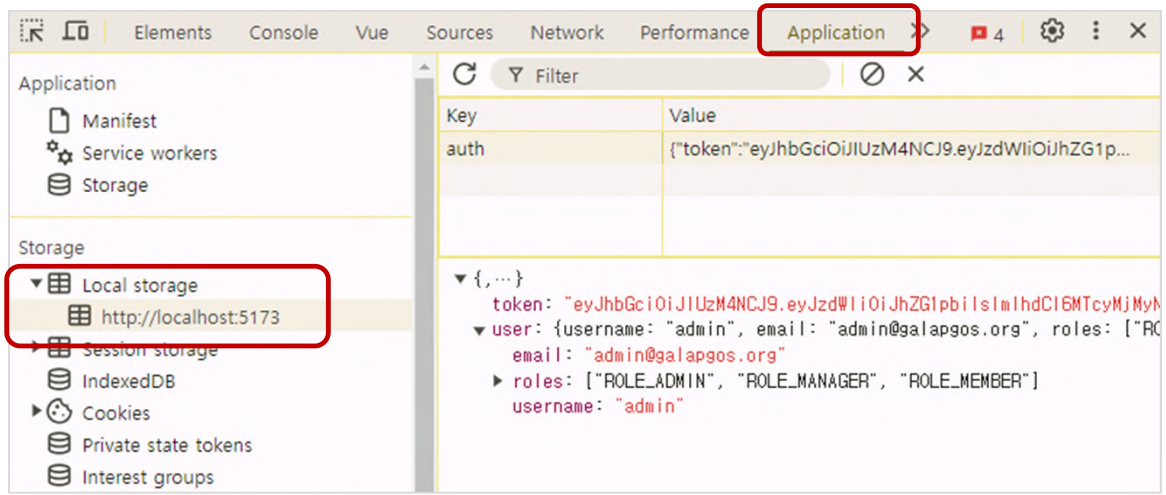
why? 새로고침 때문에. spa는 새로고침시 리셋됨
== pinia도 리셋됨. == 로그아웃됨

새로고침 되더라도 localStorage에 있다면 로그인 유지됨

세션 스토릿비는 브라우지 종료시 같이 종료. 로컬 스토리지는 브라우저가 닫혀도 명시적으로 종료를 원하기 전가진 유지됨

인증 스토어

- **localStorage**
  - 웹 어플리케이션 운영가능하는 저장소
  - <키, 값>의 쌍으로 정보를 저장
    - 키, 값 모두 문자열로 처리
    - 객체 정보를 저장할 때 JSON 문자열로 변환해서 저장
  - 주요 메서드
    - setItem(키, 값)
      - 값을 JSON 직렬화하여 문자열로 저장
    - getItem(키)
      - 리턴된 문자열을 JSON 역직렬화로 객체 복원
    - removeItem(키)
    - clear()



인증 스토어

store/auth.js

```
import { ref, computed, reactive } from 'vue';
import { defineStore } from 'pinia';

const initState = {
  token: '',        // 접근 토큰(JWT)
  user: {
    username: '',     // 사용자 ID
    email: '',      // Email
    roles: [],      // 권한 목록
  },
};

export const useAuthStore = defineStore('auth', () => {
  const state = ref({ ...initState }); 객체 복사

  const isLogin = computed(() => !!state.value.user.username);   // 로그인 여부

  const username = computed(() => state.value.user.username);   // 로그인 사용자 ID

  const email = computed(() => state.value.user.email);   // 로그인 사용자 email
```

AuthResultDTO

read only로 운영하기위해서
pinia바깥에서는 수정 못하게

인증 스토어

store/auth.js

```
const login = async (member) => {
  state.value.token = 'test token';
  state.value.user = { username: member.username, email: member.username + '@test.com' };

  localStorage.setItem('auth', JSON.stringify(state.value));
};

const logout = () => {
  localStorage.clear();
  state.value = { ...initState };
};

const getToken = () => state.value.token;
```

지금은 테스트 작업이니까

로컬 저장소에 저장

로컬저장소 클리어

다시 초기화

인증 스토어

store/auth.js

```
const load = () => {
  const auth = localStorage.getItem('auth');
  if (auth != null) {
    state.value = JSON.parse(auth);
    console.log(state.value);
  }
};

load();

return { state, username, email, isLogin, login, logout, getToken };
});
```

로컬에서 검색

있으면 복원

기동시 == pinia가 해당 스토어를 처음 만들때 load를 호출하게끔

반환되는거 다 closure에 (람다함수의 내부에) 있음

computed
읽기전용

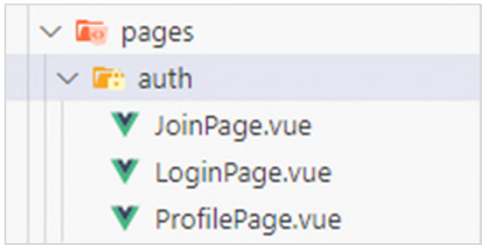
제공되는
함수를
통해서
바꿔라.

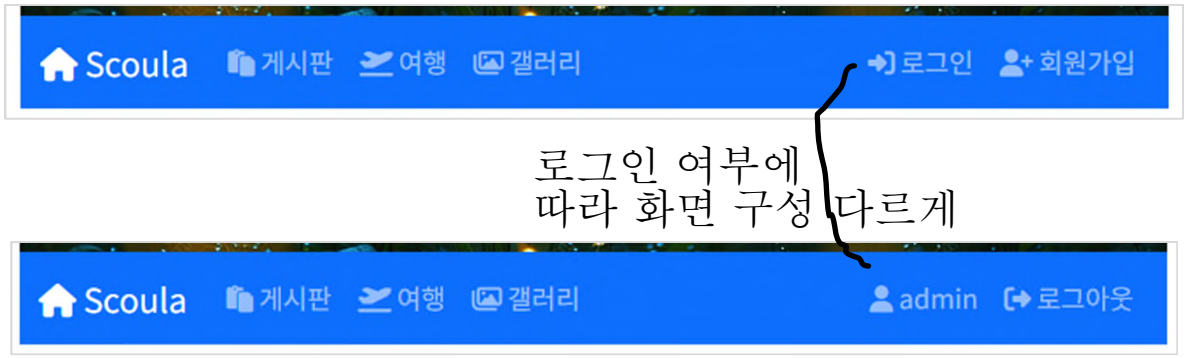
상태 자체를
내보내면
다른곳에서
수정할수있기에
비권장

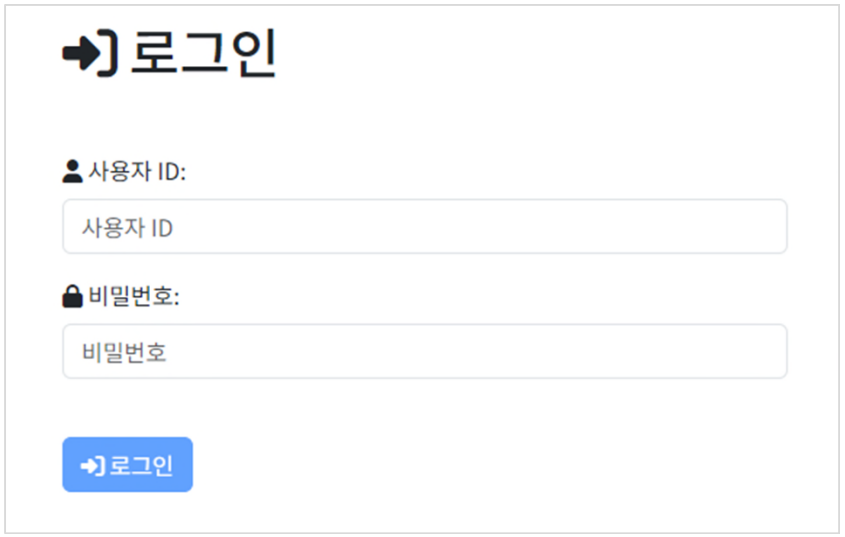
해당 스토어를 인터페이스와 연결시키자

인증 스토어

- [x] **로그인 페이지** 제작







인증 스토어

pages/auth/LoginPage.vue

```
<script setup>
import { computed, reactive, ref } from 'vue';
import { useAuthStore } from '@/stores/auth';
import { useRouter } from 'vue-router';

const router = useRouter();
const auth = useAuthStore();

const member = reactive({
  username: '',
  password: '',
});

const error = ref('');

const disableSubmit = computed(() => !(member.username && member.password));
```

아까 만든거 받고

인증 스토어

pages/auth/LoginPage.vue

```
const login = async () => {
  console.log(member);
  try {
    await auth.login(member);
    router.push('/');
  } catch (e) {
    // 로그인 에러
    console.log('에러=======', e);
    error.value = e.response.data;
  }
};
</script>
```

스토어에서 받은 함수 활용

성공했다면 진행되서 루트페이지로 넘어가고. 실패하면 예외

인증 스토어

pages/auth/LoginPage.vue

```
<template>
  <div class="mt-5 mx-auto" style="width: 500px">
    <h1 class="my-5">
      <i class="fa-solid fa-right-to-bracket"></i>
      로그인
    </h1>

    <form @submit.prevent="login">
      <div class="mb-3 mt-3">
        <label for="username" class="form-label">
          <i class="fa-solid fa-user"></i>
          사용자 ID:
        </label>
        <input type="text" class="form-control" placeholder="사용자 ID" v-model="member.username" />
      </div>
```

pages/auth/LoginPage.vue

```
      <div class="mb-3">
        <label for="password" class="form-label">
          <i class="fa-solid fa-lock"></i>
          비밀번호:
        </label>
        <input type="password" class="form-control" placeholder="비밀번호" v-model="member.password"/>
      </div>

      <div v-if="error" class="text-danger">{{ error }}</div>

      <button type="submit" class="btn btn-primary mt-4" :disabled="disableSubmit">
        <i class="fa-solid fa-right-to-bracket"></i>
        로그인
      </button>
    </form>
  </div>
</template>
```

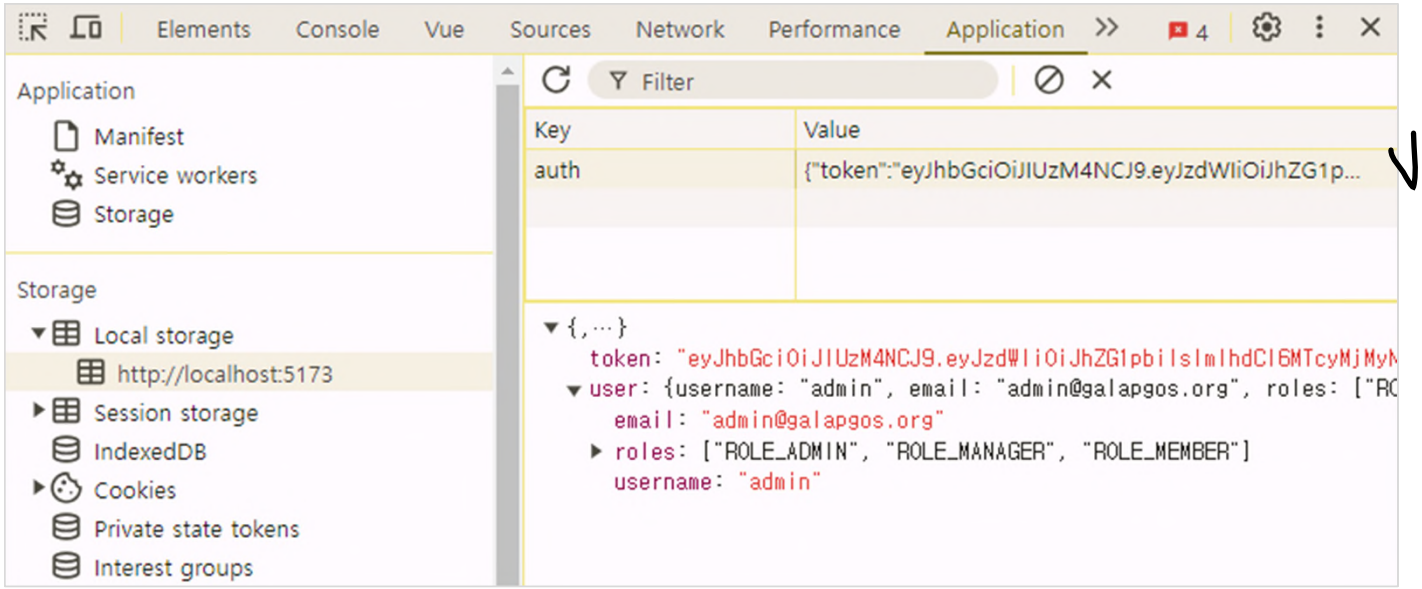
인증 스토어

AccountMenuGroup.vue

```
<script setup>
...

const { login, join } = config.accoutMenus;
import { useAuthStore } from '@/stores/auth.js';

const auth = useAuthStore();

const islogin = computed(() => auth.isLogin);
const username = computed(() => auth.username);
</script>

<template>
...
</template>
```

인증 스토어

- 로그인 후 localStorage 확인 √



개발자 도구 탭에 vue로 들어가서 pinia에 들어간 상태정보를 관찬ㄹ해보자

인증 스토어

로그아웃

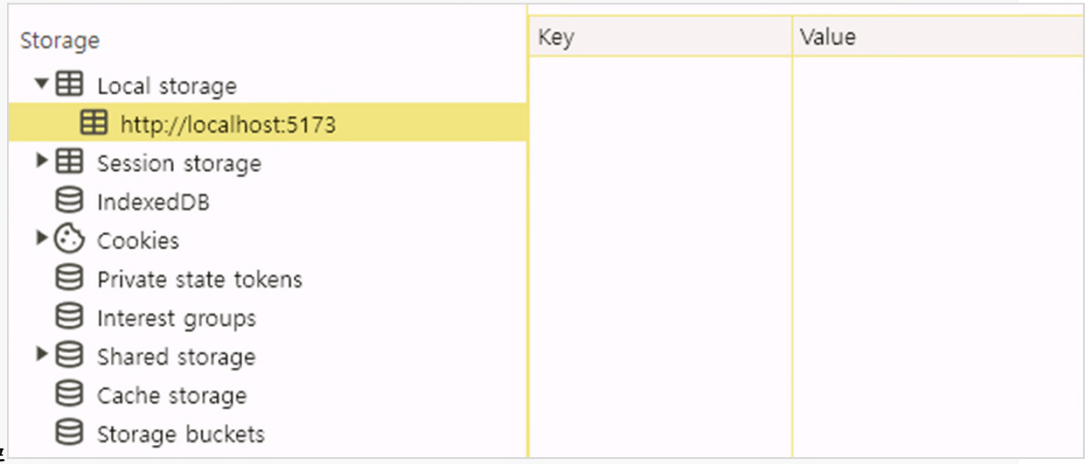
- auth 스토어의 logout 호출
  - localStorage 클리어
  - 상태를 초기 상태로 설정

인증 스토어

LogoutMenuItem.vue

```
<script setup>
import { useRouter } from 'vue-router';
import { useAuthStore } from '@/stores/auth';

const store = useAuthStore();

const router = useRouter();
const logout = (e) => {
  // 로그아웃
  store.logout();
  router.push('/');
};
</script>
<template>
  <a href="#" class="nav-link" @click.prevent="logout">
    <i class="fa-solid fa-right-from-bracket"></i>
    로그아웃
  </a>
</template>
```

로그아웃 핸들러 등록



로그인은 서버 작업이 필요하고

인터셉터를 화룡해야한다.

로그인 성공후 응답으로 토큰을 받고
그후에 모든 요청에는 토큰을 같이 보내는데

토큰을 요청 헤더에 집어넣어야해.

=> axios 인터셉터.
서버로 내보낼때 axios내부적으로 몇단계를 거침.
요청과 응답을 가로채서 처리를 할수가 있다. 인터셉터로!

KB금융그룹 | 국민의 평생 금융파트너

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

로그인 – axios 인터셉터

[KB] IT's Your Life

KB 국민은행

1 axios 인터셉터

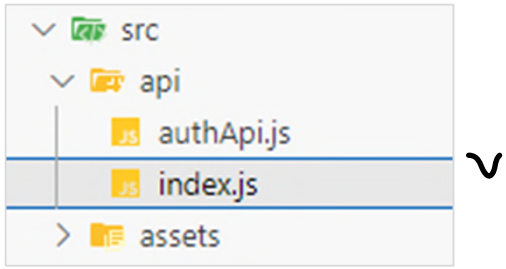
axios 인터셉터(interceptor)

- axios의 요청과 응답에 대한 필터 역할
  - 모든 요청을 가로채서 요청을 수정할 수 있음.
  - 모든 응답을 가로채서 응답을 수정할 수 있음
- backend와의 모든 통신은 인증 토큰(jwt)를 포함해야 함
- Axios Interceptor 운영해야 함
  - 자동으로 모든 요청의 request 헤더에 인증 헤더 추가
    - Authentication: Bearer <토큰 문자열>
- 인터셉터가 설정된 axios 인스턴스를 작성하고, 백엔드 통신시 이 인스턴스를 사용

범용axios말고
보안용 axios가 따로
있다.
거기에인터셉터를
운영해야한다

axios 인터셉터

axios 인터셉터(interceptor)



axios 인터셉터

api/index.js (기본 골격)

```
import axios from 'axios';

const instance = axios.create({
  timeout: 1000,
});

// 요청 인터셉터
instance.interceptors.request.use(
  (config) => {
    // config.headers : 요청 헤더
    return config;
  },
  (error) => {
    // 요청 중 에러가 난 경우
    return Promise.reject(error);
  }
);
```

별도의 axios를 생성. 전부터 사용했던 범용 axios가 아님!

요청을 보낼때 호출됨.//범용axios.get( ) ->인터셉터1->인터셉터2 ..->서버

axios 인터셉터

api/index.js (기본 골격)

```
// 응답 인터셉터
instance.interceptors.response.use(
  (response) => {
    // 정상 응답인 경우 (200, 404)

    return response;
  },
  async (error) => {
    // 에러 응답인 경우(401, 403, 305, 500 등)

    return Promise.reject(error);
  }
);

export default instance;  // 인터셉터가 적용된 axios 인스턴스
```

비정상

refresh토큰이 필요한 상황이면
여기서 갱신 작업이 일어남

axios 인터셉터

요청 인터셉터에서 할일

- auth store에서 토큰을 추출
- 토큰이 있다면 요청 헤더에 추가
  - Authentication: Bearer <토큰 문자열>

응답 인터셉터에서 할일

- 401 에러인 경우
  - 로그인 페이지로 이동

axios 인터셉터

api/index.js

```
import axios from 'axios';

import { useAuthStore } from '@/stores/auth';
import router from '@/router';

const instance = axios.create({
  timeout: 1000,
});
```

userAUth

Store로 스토어를 미리 얻지 않은 이유

vue가 만들어지기 전에 호출되어서?

axios 인터셉터

api/index.js

```
// 요청 인터셉터
instance.interceptors.request.use(
  (config) => {
    // JWT 추출
    const { getToken } = useAuthStore();
    const token = getToken();
    if (token) {
      // 토큰이 있는 경우
      config.headers['Authorization'] = `Bearer ${token}`;
      console.log(config.headers.Authorization);
    }
    return config;
  },
  (error) => {
    return Promise.reject(error);
  }
);
```

필요할때 뽑아 써

axios 인터셉터

api/index.js

```
// 응답 인터셉터
instance.interceptors.response.use(
  (response) => {
    if (response.status === 200) {
      return response;
    }
    if (response.status === 404) {
      return Promise.reject('404: 페이지 없음 ' + response.request);
    }
    return response;
  },
  async (error) => {
    if (error.response?.status === 401) {
      const { logout } = useAuthStore();
      logout();
      router.push('/auth/login?error=login_required');
      return Promise.reject({ error: '로그인이 필요한 서비스입니다.' });
    }
    return Promise.reject(error);
  }
);
export default instance;
```

null안정성 연산자

필요할때 뽑아 써

axios 인터셉터

- **실제 api 서버로 로그인하기**
  - axios를 이용해서 '/api/auth/login' 요청

axios 인터셉터

store/auth.js

```
import { ref, computed, reactive } from 'vue';
import { defineStore } from 'pinia';
import axios from 'axios';
...

export const useAuthStore = defineStore('auth', () => {
  ...
  const login = async (member) => {
    // state.value.token = 'test token';
    // state.value.user = { username: member.username, email: member.username + '@test.com' };

    // api 호출
    const { data } = await axios.post('/api/auth/login', member);
    state.value = { ...data };
    localStorage.setItem('auth', JSON.stringify(state.value));
  };
  ...
});
```

애는 인터셉터가 없는 범용 axios

테스트 날려

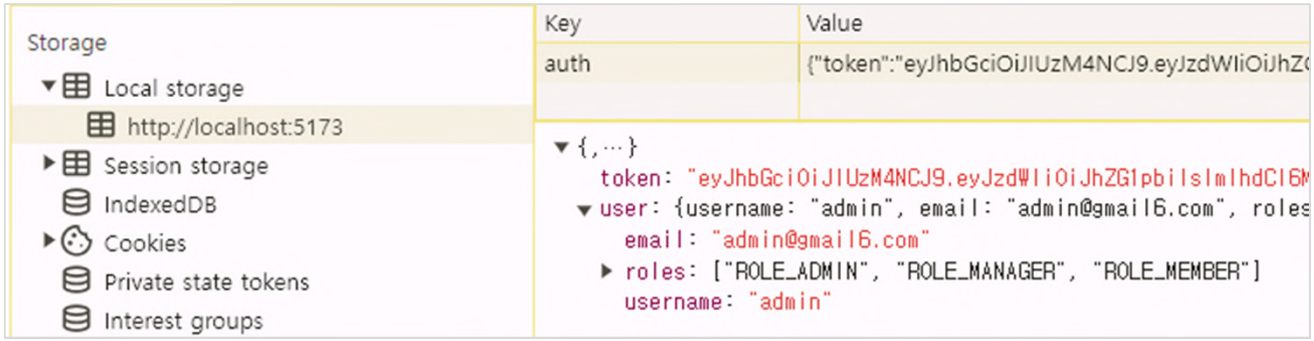
요청 url

body

AuthResultDTO 내용이죠>

axios 인터셉터

localStorage 확인



2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

로그인 – 아바타 처리 (백엔드)

[KB] IT's Your Life

아바타 처리(백엔드)

UploadFiles.java

메소드 하나더 추가

```
package org.scoula.common.util;
...
public class UploadFiles {
    ...
    public static void downloadImage(HttpServletResponse response, File file) {
        try {
            Path path = Path.of(file.getPath());
            String mimeType = Files.probeContentType(path);
            response.setContentType(mimeType);
            response.setContentLength((int) file.length());

            try (OutputStream os = response.getOutputStream();
                 BufferedOutputStream bos = new BufferedOutputStream(os)) {
                Files.copy(path, bos);
            }
        }
        catch (Exception e) {
            throw new RuntimeException(e);
        }
    }
}
```

아바타 처리 (백엔드)

MemberController.java

```
public class MemberController {
    ...

    @GetMapping("/{username}/avatar")
    public void getAvatar(@PathVariable String username, HttpServletResponse response) {
        String avatarPath = "c:/upload/avatar/" + username + ".png";
        File file = new File(avatarPath);
        if(!file.exists()) {  // 아바타 등록이 없는 경우, 디폴트 아바타 이미지 사용
            file = new File("C:/upload/avatar/unknown.png");
        }

        UploadFiles.downloadImage(response, file);
    }
}
```

아바타 등록안한 사용자

KB금융그룹 | 국민의 평생 금융파트너

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

로그인 – 아바타 처리 (프론트엔드)

[KB] IT's Your Life

프론트엔드 남은 작업2가지

스타일 시트.

KB 국민은행

아바타 처리 (프론트엔드)

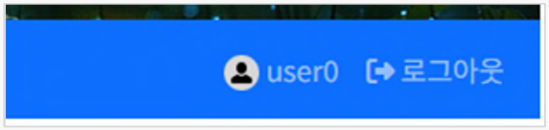
assets/main.css

```
...
.avatar {
  border-radius: 50%;
  border-color: gray;
  background-color: #d8d8d8;
}

.avatar-sm {
  width: 20px;
  height: 20px;
}

.avatar-md {
  width: 40px;
  height: 40px;
}

.avatar-lg {
  width: 80px;
  height: 80px;
}
```

아바타 처리 (프론트엔드)

AccountMenuItem.vue

```
<script setup>
const props = defineProps({ username: String });

const avatar = `/api/member/${props.username}/avatar`;
</script>

<template>
  <li class="nav-item">
    <router-link class="nav-link" to="/auth/profile">
      <img :src="avatar" class="avatar avatar-sm" />
      {{ username }}
    </router-link>
  </li>
</template>
<style></style>
```



유저명으로 저장된 이미지도 테스트해보자