

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

ІПСА

Кафедра Системного проектування

Лабораторна робота 6

з дисципліни: «ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ»

Система автоматичного створення довідника користувача та оформлення коду за допомогою Coding Convention.

Виконав:

студент групи ДА-71

Павлюк Вадим

Мета роботи: за допомогою системи генерації довідника користувача створити документ у форматі PDF і HTML для архітектурної програмної моделі.

Оформлення документації в коді

```
const axios = require('axios');
/**
 * @class
 * @description Description: This class has methods for CRUD API
 * @constructor
 * @param {string} url - this is Endpoint link
 * @throws {string} Error if typeof url is not string
 * @example
 * const api = new Api('http://localhost:3000/Storage')
 */
class Api {
  constructor(url) {
    if (typeof url !== 'string') {
      throw new Error('Api constructor() url expected to be typeof String');
    }
    Object.defineProperties(this, {
      url: { get: () => url },
      status: {
        get: () => (obj) => {
          console.log(`Status code: ${obj.status}`);
          console.log(`Status text: ${obj.statusText}`);
          console.log(`Request method: ${obj.request.method}`);
          console.log(`Path: ${obj.request.path}`);
          console.log(`Date: ${obj.headers.date}`);
        }
      }
    })
    Object.freeze(this)
  }
}
/**
 * @param {string} params To get all data, set this value in ".To get a certain see example
 * @param {boolean} isStatus If needed to look at status, set this value in true
 * @description Description: This method is used to make GET request
 * @throws {string} Error if link is not valid
 * @returns {array} returns array of object that were requested
 * @example
 * api.makeGet('/?id=2', true) // getting Object where id = 2
 */
async makeGet(params="", isStatus=false) {
  try {
    const link = this.url + params;
    const response = await axios.get(link);
```

```

        if (isStatus) {
            this.status(response);
        }
        return response.data
    }
    catch (error) {
        console.error(error);
    }
}

/**
 *
 * @param {object} params Contains properties
 * @param {boolean} isStatus if needed to look at status, set this value in true
 * @description Description: This method is used to make POST request
 * @throws {string} Error if link is not valid
 * @returns Nothing
 * @example
 * api.makePost({id: 4, user: tes1}, true) // creating new object where id = 4
 */
async makePost(params={}, isStatus=false) {
    try {
        const response = await axios.post(this.url, params);
        if (isStatus) {
            this.status(response);
        }
    }
    catch (error) {
        console.error(error);
    }
}

/**
 *
 * @param {string} params
 * @param {boolean} isStatus if needed to look at status, set this value in true
 * @description Description: This method is used to make DELETE request
 * @throws {string} Error if link is not valid
 * @returns Nothing
 * @example
 * api.makeDelete('/2', true) // deleting object where id = 2
 */
async makeDelete(params="", isStatus=false) {
    try {
        const link = this.url + params;
        const response = await axios.delete(link);
        if (isStatus) {
            this.status(response);
        }
    }
    catch (error) {

```

```

        console.error(error);
    }
}
/**
 *
 * @param {object} params
 * @param {boolean} isStatus if needed to look at status, set this value in true
 * @description Description: This method is used to make PATCH request
 * @throws {string} Error if link is not valid
 * @returns Nothing
 * @example
 * api.makeUpdate({path: '/2', config: {user: test2}}, true) // updating object where id = 2
 */
async makeUpdate(params={}, isStatus=false) {
    try {
        const link = this.url + params.path;
        const response = await axios.patch(link, params.config);
        if (isStatus) {
            this.status(response);
        }
    }
    catch (error) {
        console.error(error);
    }
}
}

```

Для автоматичного створення документації використовував jsdoc

Результат

Class: Api

Api(url)

new Api(url)

Description: This class has methods for CRUD API

Parameters:

Name	Type	Description
url	string	this is Endpoint link

Source: [apiDocumentation.js, line 11](#)

Throws:

Error if typeof url is not string

Type

string

Example

```
const api = new Api('http://localhost:3000/Storage')
```

Methods

(async) makeDelete(params, isStatus)

Description: This method is used to make DELETE request

Parameters:

Name	Type	Default	Description
params	string		
isStatus	boolean	false	if needed to look at status, set this value in true

Source: [apiDocumentation.js, line 84](#)

Throws:

Error if link is not valid

Type

string

Returns:

Nothing

Example

```
api.makeDelete('/2', true) // deleting object where id = 2
```

(async) makeGet(params, isStatus) → {array}

[Home](#)

Classes

Api

Використовувались теги:

@description тег дозволяє надати загальний опис символу, який ви документуєте

@param тег містить назву, тип та опис параметра функції.

@throws тег дозволяє задокументувати помилку, яку може викинути функція.

@example наводить приклад того, як використовувати документований предмет.

@returns тег документує значення, яке повертає функція.

Створити документацію в PDF-форматі не вдалося оскільки в jsdoc немає такої можливості, тому створив в MD форматі.

The image shows a code editor with JSDoc comments for an `Api` class and its methods. The code is as follows:

```
1 <a name="Api"></a>
2
3 ## Api
4 **Kind**: global class
5
6 * [Api](#Api)
7 * [new Api(url)](#new_Api_new)
8 * [.makeGet(params, isStatus)](#Api+makeGet) => <code>array</code>
9 * [.makePost(params, isStatus)](#Api+makePost) =>
10 * [.makeDelete(params, isStatus)](#Api+makeDelete) =>
11 * [.makeUpdate(params, isStatus)](#Api+makeUpdate) =>
12
13 <a name="new_Api_new"></a>
14
15 ### new Api(url)
16 Description: This class has methods for CRUD API
17
18 **Throws**:
19
20 - <code>string</code> Error if type of url is not string
21
22 | Param | Type | Description |
23 | --- | --- | --- |
24 | url | <code>string</code> | this is Endpoint link |
25
26
27 **Example**
28 ```js
29 const api = new Api('http://localhost:3000/Storage')
30 ```
31 <a name="Api+makeGet"></a>
32
33 ### api.makeGet(params, isStatus) => <code>array</code>
34 Description: This method is used to make GET request
```

The rendered documentation on the right shows the following structure:

Api

Kind: global class

- Api
 - new Api(url)
 - .makeGet(params, isStatus) => array
 - .makePost(params, isStatus) =>
 - .makeDelete(params, isStatus) =>
 - .makeUpdate(params, isStatus) =>

new Api(url)

Description: This class has methods for CRUD API

Throws:

- string Error if type of url is not string

Param	Type	Description
url	string	this is Endpoint link

Example

```
1. const api = new Api('http://localhost:3000/Storage')
```

api.makeGet(params, isStatus) => array

Description: This method is used to make GET request

Kind: instance method of Api

[illegible]

W3Schools https://www.w3schools.com/js/js_conventions.asp