МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

ΙΠСА

Кафедра Системного проектування

Лабораторна робота 6

3 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

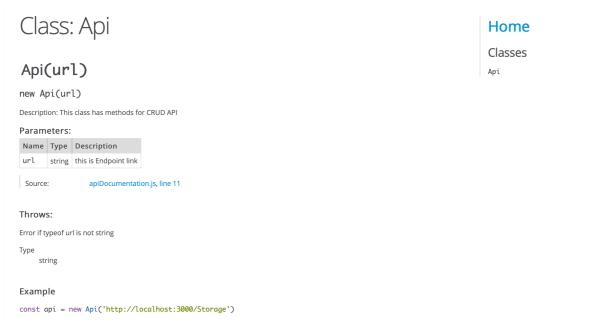
```
const axios = require('axios');
/**
* @class
* @description Description: This class has methods for CRUD API
* @constructor
* @param {string} url - this is Endpoint link
* @throws {string} Error if typeof url is not string
* @example
* const api = new Api('http://localhost:3000/Storage')
class Api {
 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) {
   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) {
   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



Methods

(async) makeDelete(params, isStatus)

Description: This method is used to make DELETE request

Parameters:

Name	Туре	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

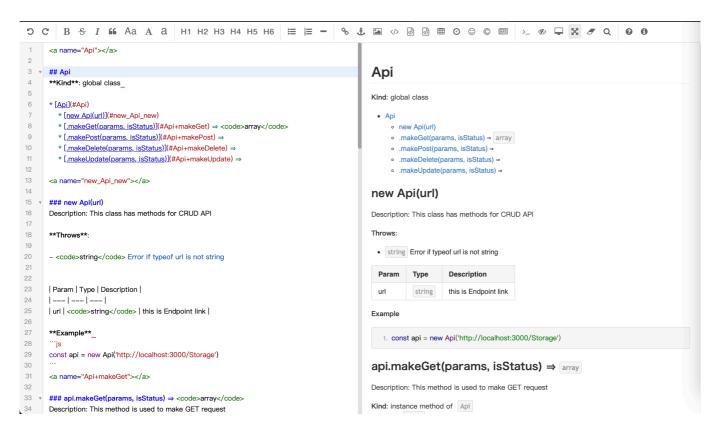
```
api.makeDelete('/2', true) // deleting object where id = 2

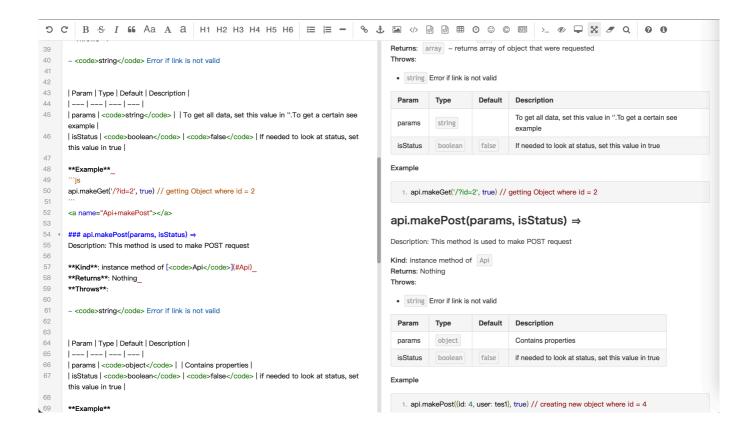
(async) makeGet(params, isStatus) → {array}
```

Використовувались теги:

- **@description** тег дозволяє надати загальний опис символу, який ви документуєте
- **@рагат** 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 невдалося оскільки в jsdoc немає такої можливості, тому створив в MD форматі.





Висновки

У даній лабораторній роботі навчився автоматично створювати документацію за допомогою jsdoc, у форматах HTML та MD. Також оформив код програми згідно W3Schools Coding Convention.

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