**Міністерство освіти і науки України**

**УДУ імені М.П.Драгоманова**

Факультет математики, інформатики та фізики

*Кафедра комп’ютерної та програмної інженерії*

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 2

з курсу

*«Автоматизація тестування»*

## Тема роботи: «тестування Jest»

Студент:

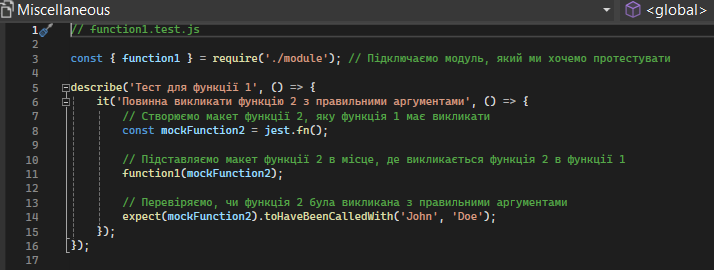
Колодій Даниїл Андрійович

Група   41 ІПЗз

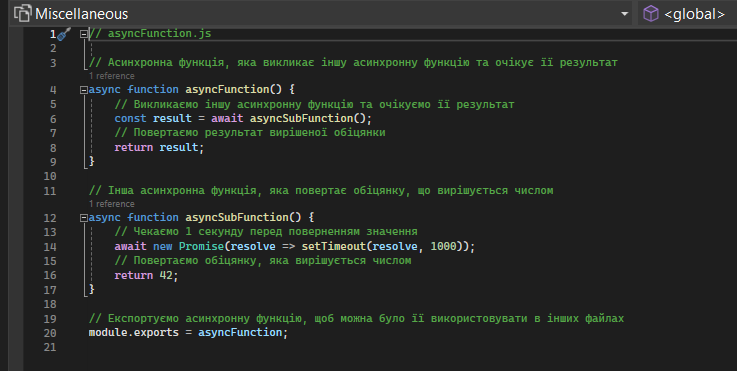
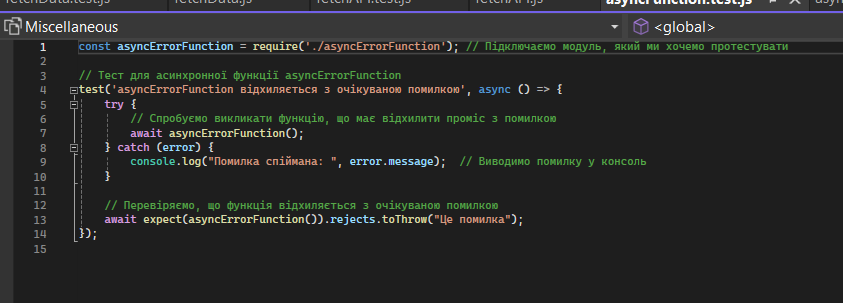
Факультет   інформатики

Викладач: Кархут В.Я.

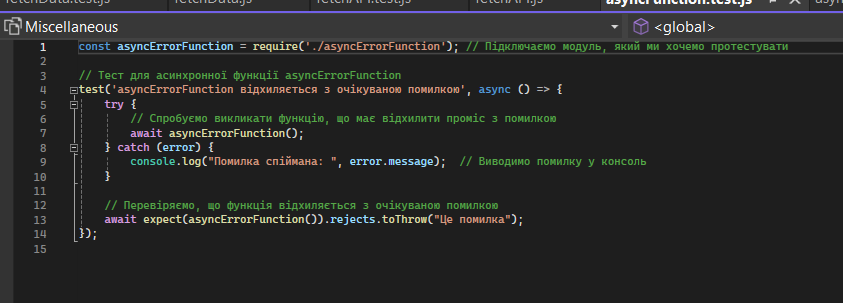
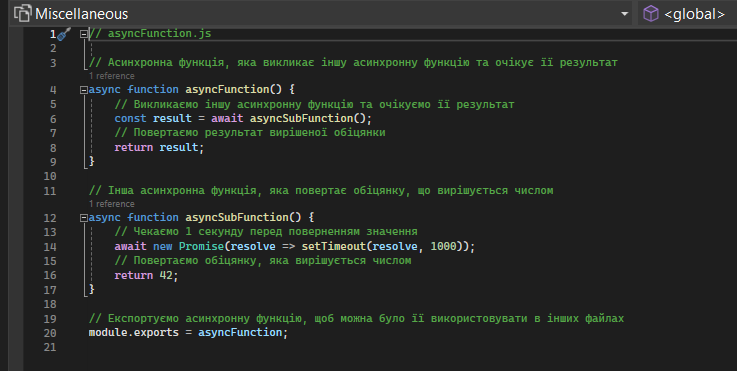
1. Напишіть тест, щоб перевірити, що функція 1 яка викликає іншу функцію 2 з аргументами Name і Lastname викликається з значеннями name=John lastname=Doe. Використовуйте макет функції для створення імітації функції



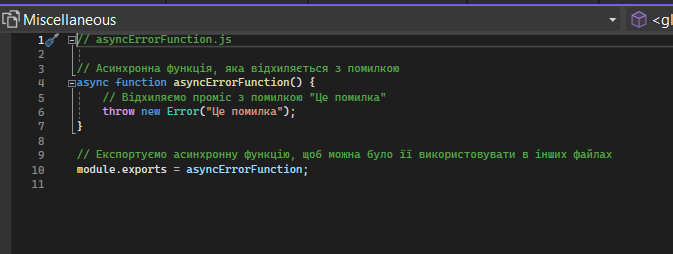
1. Створіть просту асинхронну функцію, яка повертає проміс, а потім протестуйте її за допомогою вбудованих функцій Jest expect та resolves. Щоб виконати це завдання, створіть асинхронну функцію, яка повертає проміс, що вирішується рядком "hello world". Потім використовуйте функцію expect з Jest, щоб перевірити, що проміс вирішується з очікуваним рядком

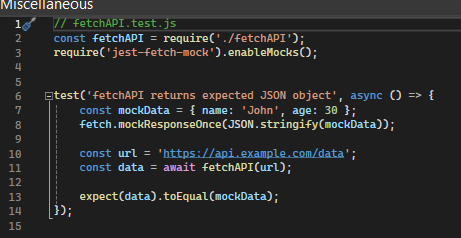
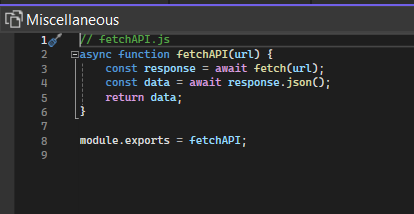
1. Створіть асинхронну функцію, яка використовує синтаксис async/await та протестуйте її за допомогою Jest. Щоб виконати це завдання, створіть асинхронну функцію, яка викликає іншу асинхронну функцію, яка повертає обіцянку, що вирішується числом. Потім використовуйте синтаксис async/await, щоб отримати значення вирішеної обіцянки та використовуйте функцію expect з Jest, щоб перевірити, що значення є очікуваним числом



1. Створіть асинхронну функцію, яка відхиляє з помилкою, і протестуйте її за допомогою Jest. Cтворіть асинхронну функцію, яка повертає проміс, яка відхиляється з помилкою. Потім скористайтеся функцією очікування Jest, щоб переконатися, що проміс відхилено з очікуваною помилкою.



1. Створіть асинхронну функцію, яка виконує симульований виклик API, і протестуйте її за допомогою Jest. Створіть асинхронну функцію, яка здійснює виклик API за допомогою fetch і повертає проміс, який вирішується за допомогою обєкта JSON. Потім скористайтеся функцією очікування Jest, щоб переконатися, що відповідь є очікуваним об’єктом JSON



1. Створіть асинхронну функцію, яка викликає іншу функцію, яка здійснює виклик фіктивного API, і повертає проміс, який вирішується за допомогою відповіді JSON. Потім скористайтеся функцією очікування Jest, щоб переконатися, що відповідь є очікуваним об’єктом JSON.

