

Лабораторна робота №4

Тема: якість коду (code quality) та автоматичне тестування веб-затосунків.

Мета: впровадити ESLint та Prettier для дотримання єдиного стилю коду. Налаштувати та використовувати ці інструменти для перевірки та форматування свого коду. Впровадити в проєкт автоматичне тестування за допомогою Mocha.

Вимоги до звіту:

1. Кожен коміт у репозиторії GitHub має проходити перевірку ESLint та форматування за допомогою Prettier.
2. У репозиторії має бути налаштований Husky для запуску перевірок перед комітом, що допоможе автоматизувати контроль якості перед внесенням змін до репозиторію.
3. Має бути представлений приклад автоматичного тестування з використанням Mocha.
4. Кожне завдання має бути виконане в окремій гілці github репозиторію студента. Здійснити merge всіх гілок (без видалення) в main.

Завдання:

1. За основу проєкту необхідно взяти результати лабораторної роботи №3 (Застосунок управління бібліотекою).
2. Налаштувати та впровадити Prettier для форматування коду. Використати налаштування для забезпечення консистентного стилю написання коду.
3. Встановити ESLint для перевірки коду на відповідність стандартам. Налаштувати ESLint для роботи з TypeScript та Prettier.
4. Налаштувати Husky для запуску перевірки ESLint та тестів перед кожним комітом.
5. Впровадження автоматичного тестування за допомогою Mocha. Реалізувати юніт-тести для ключових методів класів Library та Validation.

Корисні посилання:

1. <https://uk.javascript.info/code-quality>
2. <https://prettier.io/docs/en/>
3. <https://eslint.org/docs/latest/>
4. <https://freecodecamp.org/news/how-to-add-commit-hooks-to-git-with-husky-to-automate-code-tasks/>
5. <https://mochajs.org/>.