

# Pre-commit Hooks та Husky

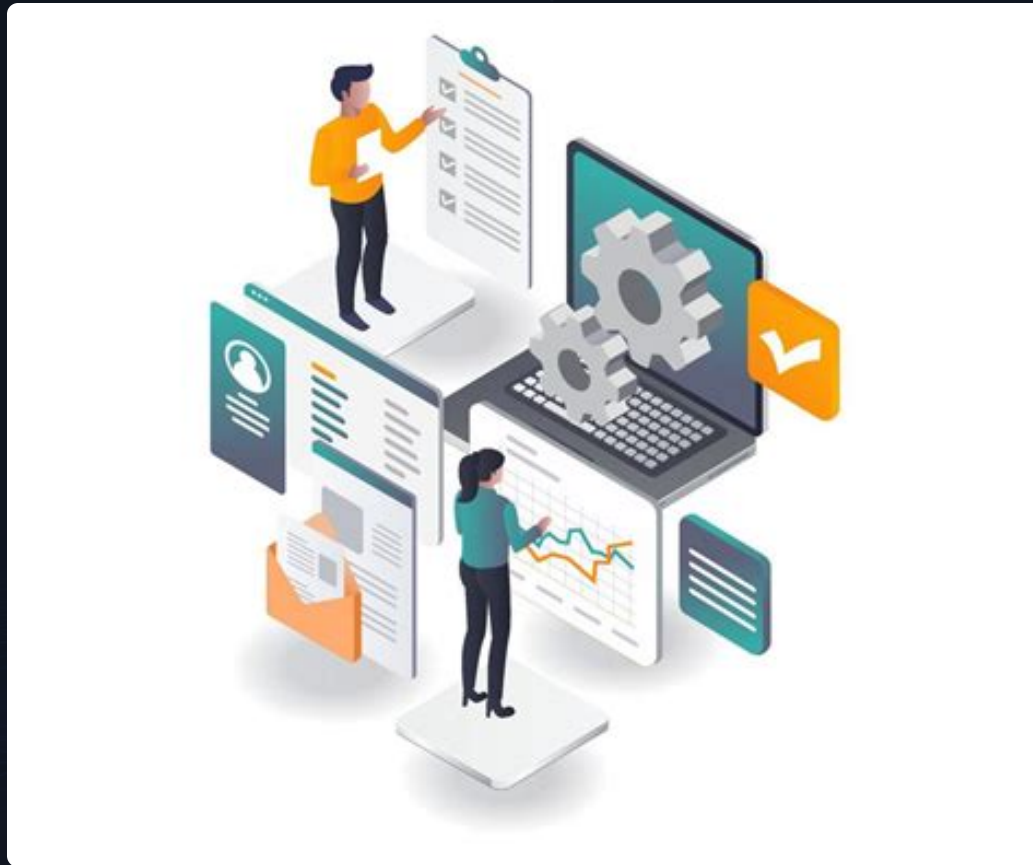
Pre-commit hooks — це потужний механізм автоматизації, що дозволяє виконувати певні операції або скрипти перед збереженням змін у системі контролю версій, таких як Git. Вони забезпечують автоматичний запуск перевірок перед виконанням коміту, гарантуючи відповідність коду встановленим критеріям якості та стандартам команди.



# Інструменти та можливості pre-commit hooks

## Інструменти для налаштування

- **Husky:** Популярний пакет для Node.js, що спрощує налаштування хуків через package.json
- **git-hooks:** Вбудована можливість Git для створення власних сценаріїв на Unix



## Ключові функції

- **Форматування коду:** Автоматичне застосування Prettier або ESLint
- **Виконання тестів:** Перевірка цілісності функціоналу перед комітом
- **Перевірка стилю:** Контроль відповідності правилам та уникнення синтаксичних помилок

Використання pre-commit hooks спрощує робочий процес команди, забезпечуючи консистентність та високу якість коду в репозиторії.

# Встановлення Husky

01

## Встановлення залежності

Перший крок — додати Husky як dev-залежність до вашого проекту

02

## Додавання скрипту prepare

Налаштуйте автоматичну ініціалізацію Husky через package.json

03

## Запуск підготовки

Виконайте скрипт prepare для створення необхідної структури

04

## Створення папки хуків

Husky створить папку .husky для зберігання всіх ваших хуків

 Install Node.js

The installation was completed successfully.

This package has installed:

- Node.js v12.13.0 to /usr/local/b
- npm v6.12.0 to /usr/local/bin/r

Make sure that /usr/local/bin is in yo

# Ініціалізація та налаштування

## Крок 1: Ініціалізація

```
npm husky init
```

Команда автоматично налаштовує базову структуру Husky у вашому проєкті

## Крок 2: Додавання скрипту

```
npm pkg set scripts.prepare="husky"
```

Це додає prepare скрипт до package.json для автоматичної ініціалізації

## Крок 3: Виконання

```
npm run prepare
```

Запуск скрипту створює необхідні файли та папки для роботи хуків

Після виконання цих кроків, ви готові [визначити конкретні хуки](#), які будуть виконуватися перед комітом. У нашому прикладі ми налаштуємо запуск ESLint для автоматичної перевірки якості коду.



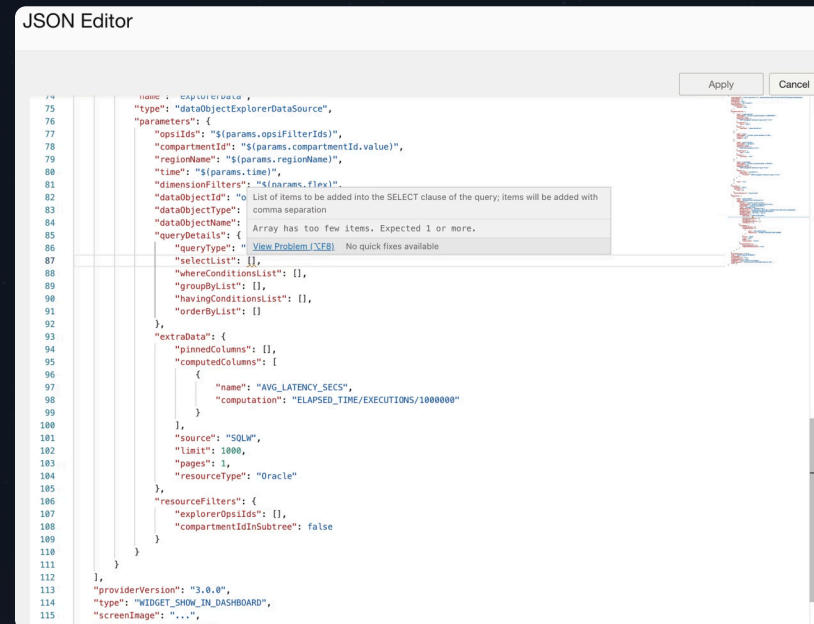
# Конфігурація package.json

## Структура файлу

```
{
  "devDependencies": {
    "eslint": "^8.54.0",
    "eslint-config-airbnb-base": "^15.0.0",
    "eslint-plugin-import": "^2.29.0",
    "husky": "^8.0.3",
    "prettier": "3.0.3"
  },
  "scripts": {
    "prepare": "husky install",
    "lint": "npx eslint --fix ."
  }
}
```

## Ключові елементи

- **devDependencies:** Інструменти для розробки та перевірки коду
- **prepare script:** Автоматична ініціалізація Husky
- **lint script:** Команда для запуску ESLint з авто виправленням



Цей файл містить всі необхідні залежності та скрипти для роботи системи автоматизованої перевірки коду.



# Створення pre-commit хука

1

## Команда для створення хука

```
npx husky add .husky/pre-commit  
"npm run lint"
```

Ця команда створює файл pre-commit у папці .husky, який запускатиме lint скрипт

2

## Автоматична перевірка

Тепер при кожному коміті автоматично запускається ESLint для перевірки коду

3

## Блокування проблемного коду

Якщо виявлені помилки, коміт буде заблоковано до їх виправлення

❏ **Результат:** Така конфігурація гарантує, що всі учасники команди дотримуються єдиних правил написання коду. Коміт можливий лише після успішного проходження всіх перевірок, що забезпечує високу якість кодової бази проекту.