**Опис функціональної моделі**

Інтерактивна платформа для навчання програмуванню створена для забезпечення ефективного та цікавого процесу здобуття знань. Вона надає користувачам можливість вивчати теорію, виконувати практичні завдання, отримувати автоматизовані відгуки та взаємодіяти з викладачами.

Система побудована таким чином, щоб задовольняти потреби різних категорій користувачів: студентів, викладачів та адміністраторів. Кожна група користувачів має доступ до набору функцій, які відповідають їх ролям.

**Основні функції платформи:**

**Для студентів:**

- Реєстрація та створення облікового запису.

- Доступ до навчальних курсів, тестів та завдань.

- Виконання практичних вправ із можливістю автоматичної перевірки результатів.

- Отримання зворотного зв’язку від системи та викладачів.

**Для викладачів:**

- Розробка навчальних курсів, включаючи теоретичні матеріали, тести та практичні завдання.

- Оцінювання робіт студентів.

- Взаємодія зі студентами через систему обговорень або коментарів.

**Для адміністраторів:**

- Управління доступом користувачів до платформи.

- Контроль безпеки системи та захисту даних.