

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Протокол

Лабораторна робота №11

На тему: ““Ручное тестирование. Разработка типовых тест кейсов для  
вариантов использования”

По предмету: “Інженерія програмного забезпечення”

Виконав:

студент групи АМ-182

Борщов М. І.

Перевірила:

Шапоріна О.Л.

Одеса 2021

### **Перелік завдань до лабораторної роботи**

1. На основе разработанного ранее приложения из лабораторной работы 1- создать не менее 4 тест-кейсов для вариантов использования.

Цель работы:

- ознакомиться с основами ручного тестирования и создания тестовых случаев;
- разработать типовые тест кейсы для вариантов использования спроектированного приложения.

## Хід роботи

Предметна область - Проектирование приложения для личного кабинета клиента банка.

Для написания программы использовался язык программирования Python3.9 и IDE PyCharm. Само приложение было написанов в виде веб-страницы, используя фреймворки Django, Rest Framework, Crispy Forms

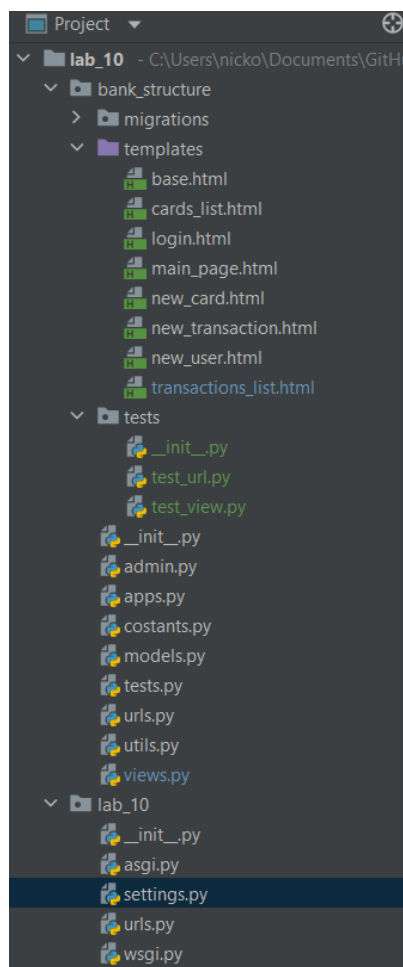


Рис. 1. Структура приложения

Был дополнительно создан модуль tests с файлами, где описываются необходимые тест-кейсы для проверки корректности работы базы данных, внутренней части сайта и отрисовки.

После авторизации или регистрации доступна страница, где мы можем или создать новую карту, или создать транзакцию и перейти на соответствующую страницу. Так же есть навигация, где можно просмотреть историю транзакций и список банковских карт.

У пользователя откроется соответствующее окно, где он должен ввести соответствующие данные, или просмотреть предоставленную информацию. Введённые пользователем данные проверяются на корректность и отправляются на обработку на backend и дальнейшую запись в БД.

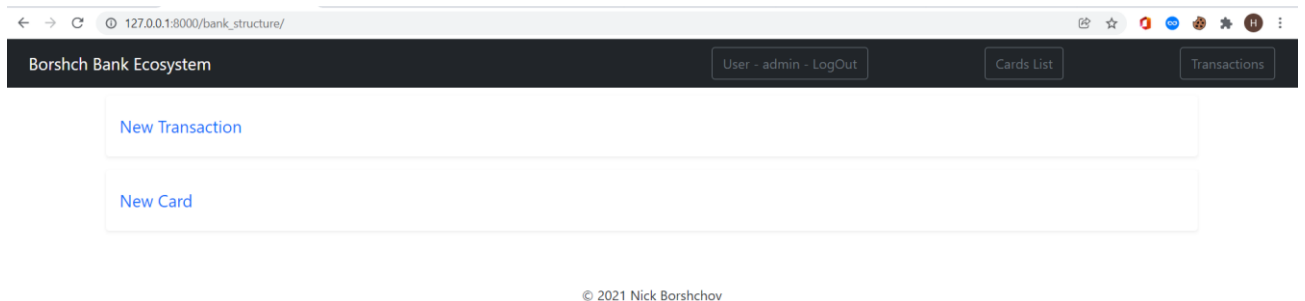


Рис. 2. Главная страница

Проведённые тесты:

1. Получить данные о картах от сайта и БД, сравнить их кол-во
2. Проверка доступности всех ссылок на сайте (6 отдельных тестов, на проверку кода ответа)

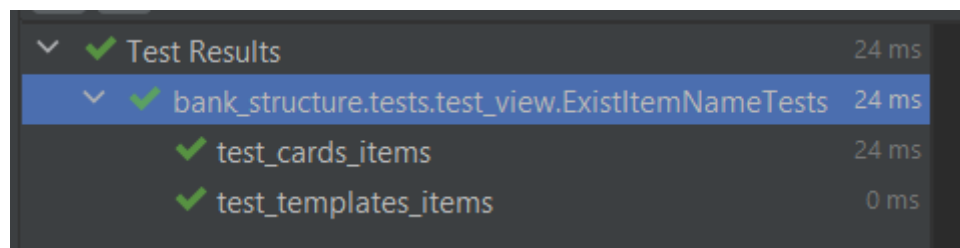


Рис.3. Тестирование запросов

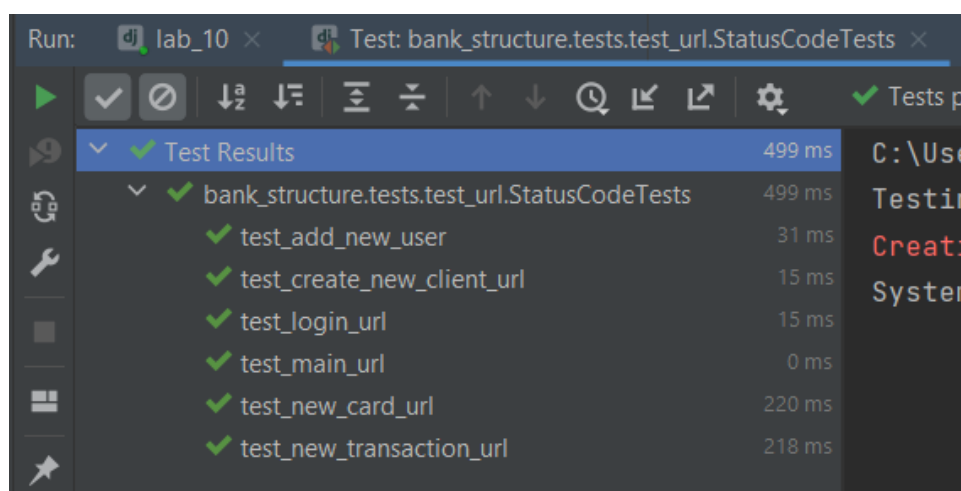


Рис.3. Тестирование ссылок

Было проведено 8 тестов, которые прошли успешно.

Исходный код программы загружен на гитхаб репозиторий:

[https://github.com/zeinlol/onpu/tree/master/4\\_year/ing\\_prog\\_zab/lab\\_10](https://github.com/zeinlol/onpu/tree/master/4_year/ing_prog_zab/lab_10)

**Висновок:**

В результаті виконання даної лабораторної роботи я ознайомився з процесом створення Django додатку, написав працюючий код та ознайомився з архітектурним стилем MVC. Були написані та вдало проведені різноманітні тестові кейси.