

# Лабораторная работа №4

## Веб-программирование и Django

Темы:

1. Веб-программирование
2. Фреймворк Django
3. Логирование

Критерии приема задач:

- Решение поставленной задачи.
- Хорошее оформление и читаемость кода.
- Теория по теме задач.

Требования:

- На базе проекта по лабораторной работе №3.
- Все задания - части одного веб- сайта.
- Использовать PostgreSQL базу данных. Добавить индексы для полей, по которым идет выборка.

Основные задания:

1. Добавить поле Verified к User model. Значение по умолчанию должно быть false/0.
2. Добавить в административную панель функциональность отправки писем пользователям. После подтверждения поле verified должно быть true/1.  
Использовать multiprocessing для добавления сообщений в очередь чтения и отправки письма. Для создания письма использовать шаблон jinja, в шаблоне должно быть имя пользователя, email и время отправки и ссылка для подтверждения.
3. Добавить тесты на pytest. Использовать fixtures для создания пользователя и соединения к базе данных. Использовать parametrize.
4. Добавить логирование с помощью logging.