**3.6 Практическая работа**

Цели практической работы

* Создать и запустить Django-приложение.
* По очереди описать модели.
* Сгенерировать и выполнить миграции для созданных моделей (по отдельности).
* Создать связи между таблицами.
* Создать веб-страницы на основе Django-шаблонов.
* Вывести на страницу сущности из базы данных.

Что нужно сделать

* Проект mysite.
* Приложение shopapp.
* Приложение, установленное в настройках.
* Модель Product с полями типов:
  + CharField;
  + TextField;
  + DecimalField;
  + PositiveSmallIntegerField;
  + DateTimeField;
  + BooleanField.
* Модель Order с полями типов:
  + TextField;
  + CharField;
  + DateTimeField;
  + ForeignKey — связь с моделью User;
  + ManyToManyField — связь с моделью Product.
* Выполнение стандартных миграций.
* Отдельные миграции для каждой из моделей.
* Пользователя через createsuperuser.
* Management command в shopapp для создания продуктов через get\_or\_create (например, create\_products.py).
* Management command в shopapp для создания заказов через get\_or\_create (например, create\_orders.py) и связи этих заказов с существующими продуктами.
* View функции:
  + для shop index (список ссылок на доступные страницы);
  + для products list (список продуктов);
  + для orders list (список заказов с загруженными пользователями и продуктами).
* Подключение view функций через urls.py внутри приложения.

Советы и рекомендации

Если вы работаете через PyCharm, создание и активация виртуального окружения происходят автоматически.

Что оценивается

* Приложение установлено.
* Модели описаны.
* Миграции сгенерированы отдельно для каждой модели.
* Связи между моделями настроены.
* Django-шаблоны созданы.
* Маршруты настроены.

Как отправить работу на проверку

Сдайте практическую работу этого модуля через систему контроля версий Git сервиса Skillbox GitLab. В материалах с практической работой напишите «Сделано» и прикрепите ссылку на репозиторий.