

## Занятие #45. Домашнее задание

Напишите приложение "To-Do list", представляющее из себя список задач. С задачами можно:

- Просмотреть список задач,
- Добавить новую задачу,
- Бонус (+0.2 балла) - удалить задачу (без подтверждения).

### Как сдавать:

- Готовое задание загрузите на гитхаб.
- Делайте атомарные коммиты на каждый этап решения задачи, в итоге должно получиться не меньше 5 коммитов. Например, это могут быть коммиты: создание проекта, добавление .gitignore, добавление requirements.txt, добавление модели + миграция + регистрация в админке, коммиты на каждую страницу (view + url + шаблон), отдельные коммиты на доработки и исправление ошибок.
- В каждом коммите указывайте понятное сообщение о том, что вы делали и зачем.
- Запомните эту инструкцию для всех последующих заданий.

У задач есть три поля:

- Описание - строковое или текстовое поле с описанием, что нужно сделать, обязательное.
- Статус - строковое поле, описывающее состояние задачи, обязательно, по умолчанию "new".
- Дата выполнения - дата (без времени), до которой задачу нужно выполнить, может быть пустым, по умолчанию пустое.

Указания:

- Задачи должны сохраняться в базу данных.
- Задачи должны быть доступны в панели администратора.
- В форме сделайте статус селектом с 3 опциями: новая, в процессе, сделано.
- Для того, чтобы ограничить варианты выбора, которые модель позволит записать в поле статус, задайте ему свойство `choices`, куда передайте список из пар значений вида:

```
status_choices = [('new', 'Новая'), ('in_progress', 'В процессе'), ('done', 'Сделано')]
```

Первое значение в каждой паре является значением, которое попадёт в базу, второе - подпись, для вывода в форме. Сам список лучше объявить константой, чтобы использовать её же в шаблоне добавления задачи для генерации опций селекта.

- Поле для ввода даты в форме можно сделать текстовым. Дату в него следует вводить в формате 'YYYY-mm-dd', чтобы джанго её понял (это формат даты по умолчанию). Например 19 декабря 2021 года будет вводиться, как 2021-12-19.
- Добавьте в базу тестовые данные и создайте фикстуру с помощью команды `dumpdata`. Сохраните её в папке `fixtures` в корне django-проекта (source) или в приложении `webapp`.
- Стилизируйте страницы самостоятельно или с помощью Bootstrap.