

# Общие требования к коду студентов

## Про код в целом:

- Строгое соблюдение PEP8.
- Длина строки — 79 символов.
- Импорты правильно отсортированы, нет неиспользуемых импортов.
- Отступы - 4 пробела.
- Переносы с правильными отступами.
- Бэкслешы для переносов не применяются.
- Консистентность (одинаковые кавычки, одинаковые методы решения одинаковых проблем и так далее).
- Отсутствие закомментированного кода и стандартных комментариев Django (`# Create your views here.` etc.).
- Комментарии к функциям оформлены в виде **Docstrings**, в соответствии с Docstring Conventions: начинаются с большой буквы, заканчиваются точкой и содержат описание того, что делает функция.
- Комментарии к коду лаконичны и содержательны.
- Длинные куски кода логически разделены пустыми строками, как абзацы в тексте.
- Отсутствуют лишние операции.
- Нет лишних `else` там, где они не нужны (если в `if` происходит `return / raise`); используется Guard Block.
- В репозитории нет лишних файлов: никаких `__pycache__`, `.vscode` и прочего.
- Исполняемый код в `.py`-файлах должен быть закрыт конструкцией

```
if __name__ == '__main__':
```

- Для неизменяемых последовательностей данных предпочтительнее применяются кортежи, а не списки.
- В f-строках применяется только подстановка переменных и нет логических или арифметических операций, вызовов функций и подобной динамики.
- Переменные названы в соответствии с их смыслом, по-английски, нет однобуквенных названий и транслита. В названии переменной не должен содержаться её тип. При необходимости применяются type annotations.

## Про HTML шаблоны:

- `{{ переменные }}` и `{% теги %}` в шаблонах отформатированы согласно общепринятым рекомендациям.
- HTML-теги в шаблонах отбиты отступами в соответствии со вложенностью. Размер отступа — 2 пробела, .
- В приложениях указаны правильные пути к шаблонам.  
Допустимый путь: `<название приложения>/templates/<название приложения>/index.html`.  
Недопустимый путь: `app/templates/index.html`.  
Возможен вариант с *project level templates*: общая директория `templates` в корне проекта со всеми шаблонами внутри. `/templates/<название приложения>/index.html`
- Для всех ссылок используется `{% url %}`

## Про Django в целом:

- В `urls.py` в конце роутов стоит слеш `/`
- Для URL применяются соответствующие *Path converters*.
- Для всех ссылок используется `reverse()`
- Соблюдается официальный код-стайл Django
- Для подсчета количества объектов в кверисете используем `queryset.count()` вместо `len(queryset.all())`

- Для проверки существования записи используется `.exists()` а не `.count() != 0` или `len(queryset) != 0`