

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`.