# Отчет по домашнему заданию 2

#### Чудова Маргарита

### 1 План работы

Нужно было выбрать три различных инструмента и настроить их, провести анализ, посмотреть на частые и критичные ошибки.

Я выбрала одну утилиту для стандартизации кода (приведения к виду pep8) — autopep8, один линтер — pylint, и анализатор кода bandit

### 2 autopep8

Эта утилита значительно улучшает внешний вид кода. Я использовала второй уровень строгости и меняла файл на месте (до этого я еще смотрела различия между моей версией и исправленной с помощью -d, но там было много и это неудобно для отчета).

Настройки команды: \$ autopep8 -in-place -aggressive -aggressive titanic.py

Самым частым исправлением был перенос аргуметнов в функциях, также утилита исправила другие вещи на формат рер8, например поставила пробелы там, где они должны быть. Вряд ли какие-то ошибки можно назвать критичными, главная задача здесь — сделать код более читаемым.

## 3 pylint

Этот линтер хорош тем, что находит как логические, так и стилистические ошибки. Можно попросить его напечатать отчет.

Настройка команды: \$ pylint -ry titanic.py

Код был оценен на -5.82/10 (без исправлений из autopep8). Самыми частыми ошиками оказались trailing-whitespace(пробелы не там), line-toolong (слишком длинная строка), invalid-name (имя не подходит под формат snake\_case), wrong-import-position (надо импортировать модули в правильном порядке), reimported (повторный import).

Код после autopep8 был оценен на -4.1/10, благодаря тому что все ошибки типа trailing-whitespace и многие другие исчезли.

# 4 bandit

Bandit делает важную вещь — он исследует код на потенциальные проблемы безопасности. Он достаточно прост в использовании.

Настройки команды: \$ bandit -r titanic.py (я еще планировала использовать -lll, чтобы поварьировать степень серьезности ошибки, но он не нашел никаких ошибок)

Вывод: No issues identified, то есть bandit не нашел никаких ошибок.