

Code Review

Систематическая проверка кода для обеспечения его качества и корректности

Цели:

- Улучшение читаемости и удобства работы с кодом
- Выявление ошибок и проблем безопасности
- Обеспечение соблюдения стандартов

[PEP-8](#) (руководство по стилю или Style Guide)

- Отступы: 4 пробела на уровень
- Длина строки: максимум 79 символов
- Именованье: snake_case для переменных, CamelCase для классов

Общие рекомендации

Структура

- Модульность:
разбивайте блоки кода на функции/методы
и соблюдайте принцип единой ответственности
(SRP – Single Responsibility Principle)
- Документация и комментарии:
комментарии должны объяснять **почему**, а не **что**
(и пишите докстринги)

Обработка ошибок и исключения

- Перехватывайте только необходимые исключения
- Логируйте ошибки вместо их подавления

Инструменты для проверки кода

- Линтеры: проверка стиля и форматирования кода
 - [flake8](#)
 - [pylint](#)
 - [black](#)
 - [*SonarQube IDE \(SonarLint\)](#)
- Проверка типов
 - [mypy](#)
- Сканеры безопасности
 - [bandit](#)
- Автоматизация проверок перед коммитом
 - [pre-commit](#)
- Автоматический запуск проверок в CI/CD
- *Тестирование