

# pre-commit-config-shellcheck

## Contents

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| <b>Передісторія</b>           | <b>1</b> |
| <b>Яку проблему вирішує</b>   | <b>1</b> |
| <b>Як працює</b>              | <b>1</b> |
| Shellcheck                    | 1        |
| Перевірка файла               | 1        |
| Робота з процесами            | 2        |
| <b>Зручність використання</b> | <b>2</b> |

## Передісторія

Повторна перевірка написаного коду може бути складним, ненадійним і замороченим завданням для програміста. Нещодавно, під час рефакторингу коду ми помітили декілька помилок у shell коді всередині файла налаштувань пре-коміту, які існували там впродовж довгого часу, не видаючи попереджень. Саме тому необхідність перевіряти код вручну хотілося б мінімізувати, або автоматизувати. Для цього було створено утіліту [pre-commit-config-shellcheck](#).

## Яку проблему вирішує

Ми створили інструмент, що дозволяє зменшити кількість помилок і неточностей у проектах шляхом автоматичної перевірки файла налаштувань пре-коміту. Ця перевірка проводиться за допомогою іншого інструмента - Shellcheck.

## Як працює

### Shellcheck

[Shellcheck](#) - інструмент для статичного аналізу shell скриптів (A shell script static analysis tool). Він вміє виявляти як синтаксичні проблеми, що можуть виникати у новачків, так і складніші семантичні проблеми, що можуть викликати неочікуване поведіння команд.

### Перевірка файла

Для використання Shellcheck йому передається файл зі збереженим shell кодом. Оскільки файл `.pre-commit-config.yaml` містить в собі не лише перелік команд, записаних shell кодом, то робота даної утіліти буде неправильною. Через це наш інструмент проводить попередню підготовку вхідних точок до перевірки, що полягає у створенні малих тимчасових файлів для точок входу, кожен з яких окремо перевіряється інструментом Shellcheck.

## Робота з процесами

Згаданий вище Shellcheck - консольна утіліта, що не має бібліотек-адаптерів для різних мов програмування, тому для кожного створеного файлу створюється підпроцес з виконанням перевірки. Результати виконання підпроцесів збираються і на їх основі будується вивід, який буде містити перелік знайдених неточностей разом із їхнім місцем знаходження у файлі.

Приклад використання і виводу (має бути embedded елемент)

## Зручність використання

Задля збереження простоти і зручності використання цієї утіліти створено декілька шляхів використання:

- Як утіліта командного рядку

```
$ pip install pre-commit-config-shellcheck
$ pre_commit_config_shellcheck.py .pre-commit-config.yaml
```

- Як [pre-commit](#) hook

```
# .pre-commit-config.yaml
- repo: "https://github.com/Anadea/pre-commit-config-shellcheck"
  rev: "0.3.3"
  hooks:
    - id: "pre-commit-config-shellcheck"
```

- Та як [GitHub action](#)

```
- name: "pre-commit-config-shellcheck"
  uses: "Anadea/pre-commit-config-shellcheck@0.3.3"
  id: "pre-commit-config-shellcheck"
  with:
    config: ".pre-commit-config.yaml"
```