Установка pytest и запуск тестов

Установка pytest

Перед тем, как приступить к домашнему заданию, установите пакет [pytest]. Это инструмент для написания и запуска автоматических тестов.

Откройте командную строку и введите команду

```
$ pip install pytest
```

По этой команде запустится менеджер пакетов рір, он найдет, скачает и установит руtest на компьютер.

После завершения процесса проверьте установленную версию

```
$ pytest --version
```

Команда покажет, какая версия установлена:

```
This is pytest version 5.x.y, imported from $PYTHON_PREFIX/lib/python3.7/site-packages/pytest.py
```

Запуск тестов

В командной строке перейдите в директорию домашнего задания, в ту, что вы склонировали из репозитория GitHub. Там находятся следующие файлы:

```
~/Dev/homework$ ls
homework.py pytest.ini tests
```

Находясь в этой директории, запустите Pytest:

```
$ pytest
```

Команда запустит все тесты из подпапки tests/. Тесты написаны специально для этого задания, они проверят решение в файле homework.py и подскажут, где вы ошиблись.

Когда задание выполнено верно, все тесты должны быть «зелёными» (PASSED):

```
tests/test_homework.py::TestRecord::test_init[kwargs0] PASSED
tests/test_homework.py::TestRecord::test_init[kwargs1] PASSED
tests/test_homework.py::TestCalculator::test_init PASSED
tests/test\_homework.py:: TestCalculator:: test\_add\_record \ PASSED
tests/test\_homework.py:: TestCalculator:: test\_get\_today\_stats \ PASSED
tests/test\_homework.py{::} TestCalculator{::} test\_get\_week\_stats \ PASSED
tests/test_homework.py::TestCalculator::test_get_calories_remained PASSED
tests/test_homework.py::TestCalculator::test_get_today_cash_remained PASSED
tests/test\_homework.py:: TestCaloriesCalculator:: test\_init \ PASSED
tests/test_homework.py::TestCaloriesCalculator::test_get_calories_remained PASSED
tests/test\_homework.py:: TestCashCalculator:: test\_init \ PASSED
tests/test\_homework.py:: TestCashCalculator:: test\_get\_today\_cash\_remained[0-usd] \ \ PASSED \\
tests/test_homework.py::TestCashCalculator::test_get_today_cash_remained[0-eur] PASSED
tests/test homework.pv::TestCashCalculator::test get today cash remained[0-rub] PASSED
tests/test\_homework.py:: TestCashCalculator:: test\_get\_today\_cash\_remained[1-usd] \ \ PASSED
tests/test_homework.py::TestCashCalculator::test_get_today_cash_remained[1-rub] PASSED
tests/test\_homework.py:: TestCashCalculator:: test\_get\_today\_cash\_remained[-1-eur] \ \ PASSED
tests/test\_homework.py:: TestCashCalculator:: test\_get\_today\_cash\_remained[-1-rub] \ PASSED \ And the state of the state
```

Запустите тесты до того, как вы начали решать задание. Вы увидите множество сообщений об ошибках («красные» тесты, FAILED), не пугайтесь, всё идёт по плану: среди ошибок кода не найдено.

```
[ 5%]
tests/test_homework.py::TestRecord::test_init[kwargs0] FAILED
tests/test_homework.py::TestRecord::test_init[kwargs1] FAILED
tests/test_homework.py::TestCalculator::test_init FAILED
                                                                                            [ 10%]
                                                                                            [ 15%]
tests/test_homework.py::TestCalculator::test_add_record ERROR
                                                                                            [ 20%]
tests/test_homework.py::TestCalculator::test_get_today_stats ERROR tests/test_homework.py::TestCalculator::test_get_week_stats ERROR
                                                                                            [ 30%]
tests/test_homework.py::TestCalculator::test_get_calories_remained FAILED [ 35%]
tests/test_homework.py::TestCalculator::test_get_today_cash_remained FAILED [ 40%] tests/test_homework.py::TestCaloriesCalculator::test_init FAILED [ 45%]
tests/test\_homework.py:: TestCaloriesCalculator:: test\_get\_calories\_remained \ ERROR \ [ \ 50\%]
Е
          AssertionError: Добавьте класс `CashCalculator`, этот класс наследуется от класса `Calculator`
Е
         assert False
           + where False = hasattr(homework, 'CashCalculator')
Е
```