



Статический анализ



[http://bit.ly/](http://bit.ly/2n340d1)
2n340d1



>_ Что случилось
дома?



Проходим линтер



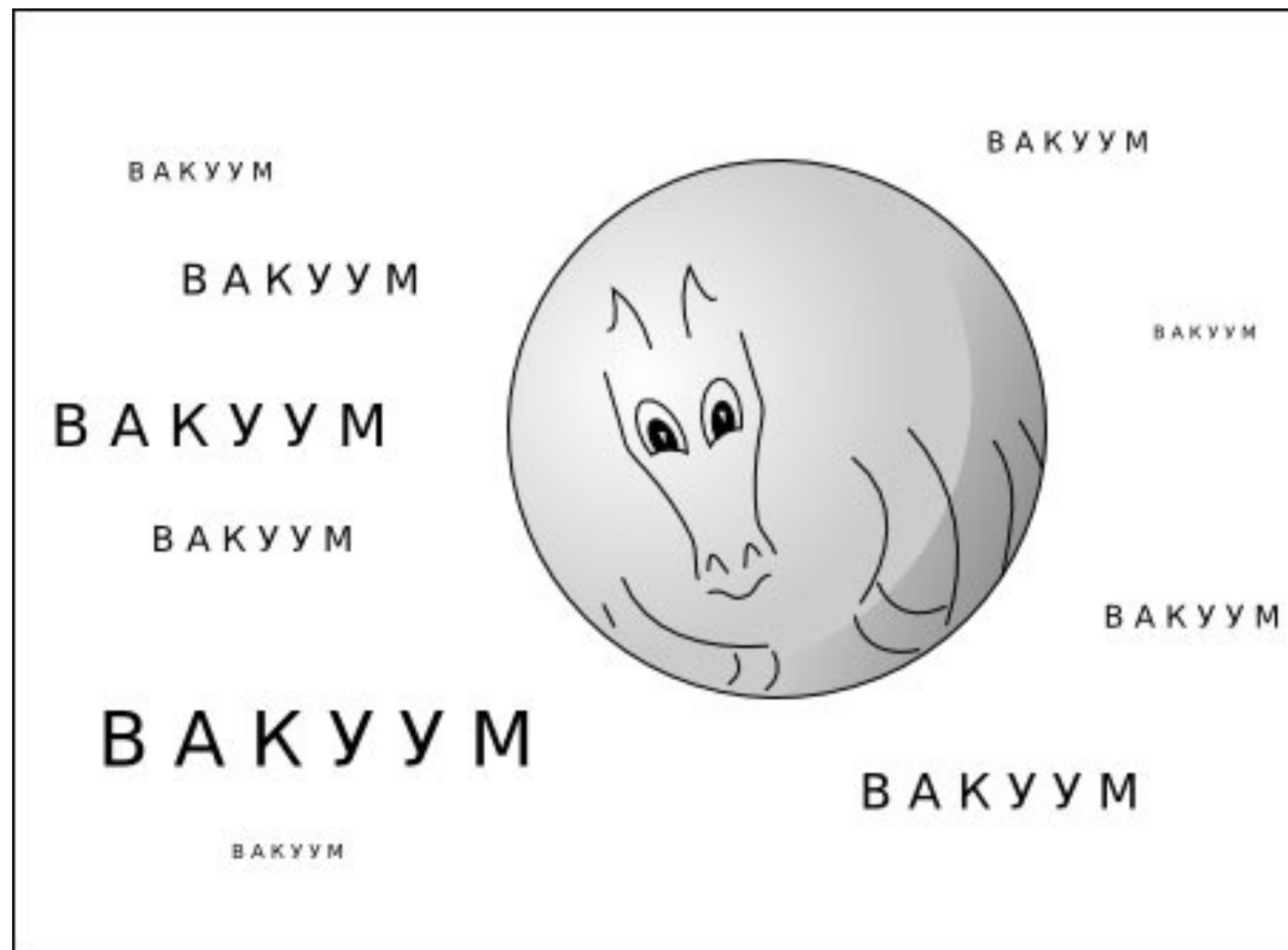
Без поқа!



Тесты падают



Но не всегда



Правила жизни хорошего unit теста

- > Он повторяем
- > Он независим
- > Он быстрый

Инструменты для валидации

- > `pytest-repeat`
- > `pytest-randomly`
- > `pytest-timeout`



`pytest.mark.xfail`



pytest-cov



[https://github.com/
Bachmann1234/
diff_cover](https://github.com/Bachmann1234/diff_cover)



Статический анализ

Виды

- СТИЛЬ
- СЛОЖНОСТЬ
- СЕМАНТИКА
- БАГИ И ТИПЫ



flake8



wemake-python-
styleguide



pylint



mypy



pyright / pyre / ...



[https://github.com/
typeddjango/awesome-
python-typing](https://github.com/typeddjango/awesome-python-typing)



>_ Теория типов



CATEGORY THEORY FOR PROGRAMMERS



Bartosz Milewski



[https://github.com/
hmemcpy/milewski-
ctfp-pdf](https://github.com/hmemcpy/milewski-ctfp-pdf)



Optional Static Typing



Аннотации функций



Generic



Union



Tuple



@override



Literal



Final



TypedDict



>_ Duck typing



Callable



Protocol



@dataclass



>_ Практика



>_ В завершении

Новые проверки для дома

- > **myru**
- > **diff-cover**



AppsConf



[https://github.com/
sobolevn/itmo-2019/
blob/master/
homework/appsconf.md](https://github.com/sobolevn/itmo-2019/blob/master/homework/appsconf.md)

Hacktober

FEST

2019

presented by



DigitalOcean

and





Вопросы?

github.com/sobolevn

sobolevn.me