

# Python kodavimo stilius

Albertas Gimbutas

<sup>1</sup>Matematikos ir informatikos institutas  
Vilniaus universitetas

2014 pavasaris

## 1 PEP8: Python kodavimo standartas

- Kodo lygiavimas
- Tarpų naudojimas
- Komentarai
- Pavadinimų sudarymas

## 2 Versijavimo praktikos

- ❶ Bloko lygiavimui naudoti 4 tarpus
- ❷ Eilutė neturi viršyti 79 simbolių
  - Skliaustelių viduje leistini naujos eilutės simboliai
  - Ne skliaustelių viduje naudotinas `\` simbolis eilutei "perlaužti"
  - Simbolių eilutės galima "laužyti" pakartojant uždaromąją ir atidaromąją kabutes
- ❸ Tuščios eilutės
  - Aukščiausio lygio funkcijos ir klasės skiriamos dviem tuščiom eilutėmis
  - Metodai klasės viduje skiriami viena tuščia eilute
  - Tuščios eilutės naudotinos loginiams blokams atskirti
- ❹ Modulių importavimas
  - Skirtingų modulių importavimai atliekami iš naujos eilutės
  - To paties modulio elementai importuojami vienoje eilutėje

# Tarpų naudojimas

- Iš { } ( ) [ ] skliaustelių vidaus **nereikia** tarpų
- Prieš : **nereikia** tarpo
- Kai = operatorius naudojamas parametro pavadinimui nurodyti jo tarpais neskiriame
- **Nereikia** palikti tarpų eilutės pabaigoje
- **Nereikia** tarpo prieš , simbolį
- **Reikia** tarpo po , simbolio
- **Reikia** tarpo prieš ir po operatorių =, +=, -=, ==, <, >, !=, <>, <=, >=, in, not, and, or, is

- Komentarai prasideda simboliu #, po kurio turėtų eiti tarpas
- Komentarai turi aiškinti logikos kontekstą, o ne pakartoti logiką žodžiais
- Klasės, metodai ir funkcijos gali turėti paaiškinamąjį tekstą, kuriame gali būti pateikiama:
  - paskirties aprašymas
  - priimamų ir grąžinamų kintamųjų aprašymai
  - naudojimosi pavyzdžiai
  - doc-testai
- Sisteminiai komentarai:
  - `#!/usr/bin/env python`
  - `#!/usr/bin/env python`  
`coding: utf-8`

- Kintamųjų, funkcijų ir metodų vardai:
  - lowercase
  - lower\_case\_with\_underscores
- Klasių pavadinimai.
  - CamelCase
- Konstantos:
  - UPPER\_CASE\_WITH\_UNDERSCORES

- Pakeitimai daromi ir išsaugomi mažais loginiais gabaliukais
- Pakeitimų aprašymai turi vienareikšmiškai ir tiksliai nusakyti padarytų pakeitimų turinį
- Pakeitimų aprašymas turi būti išsamus: turi pavykti identifikuoti pakeitimo kontekstą ir priežastį
- Pakeitimų žinutes rekomenduojama rašyti angliškai, kad projektas būtų tinkamas tarptautinei bendruomenei.



## Python PEP8

[http://python.org/dev/peps/pep-0008.](http://python.org/dev/peps/pep-0008)