

# PDS: Python

Matěj Dluhoš, Jan Gaja, Petr Gajdošík, Jan Rádl, Petr Jurásek,  
Phan Thanh Tu

Univerzita Palackého v Olomouci

14. listopadu 2024

## Představení bakalářské práce

- Cíle práce

- Důvod zvolení práce

## Rozbor bakalářské práce

- Co to je statický a dynamický proces?

## Test

- Co to je?

- ▶ **Porovnat statický a dynamický jazyk pro programování mikrokontrolérů.**
- ▶ **Snadnost implementace řešení v zastupujících jazycích.**
  - Jednoduchost vytvoření nového projektu.
  - Snadnost experimentování.
  - Budoucí rozvoj aplikace.
- ▶ **Porovnání výkonu zástupců statického a dynamického jazyka.**
  - Rychlost.
  - Paměťová náročnost.



- ▶ **Výběr vhodného programovacího jazyka může být složitý.**
- ▶ **Rostoucí význam mikrokontrolérů.**
  - S rozvojem IoT se zvyšuje důraz na vývoj efektivních a spolehlivých vestavěných systémů.
- ▶ **Nová zkušenost.**

## ► Statický proces

- Vlastnosti nebo konfigurace se nemění.
- Veškeré typové kontroly a alokace paměti jsou provedeny při kompilaci.
- Větší předvídatelnost a často i lepší výkon.

## ► Dynamický proces

- Schopnost měnit své chování nebo konfiguraci v reálném čase.
- Typy proměnných mohou být určeny a změněny za běhu programu.
- Umožňuje větší flexibilitu a adaptabilitu.
- Může mít následky na výkon a bezpečnost.

# Ahoj



...