

# Úvodní cvičení, seznámení s nástroji

Strojové vidění a zpracování obrazu (BI-SVZ)

# Organizace cvičení

- 12 prakticky zaměřených cvičení
- Náplň cvičení se průběžně ladí, harmonogram na [course pages](#)
- Na začátku cvičení se proberou informace k danému tématu, následně se vypracují praktické ukázky
- Praktické ukázky budou formou Jupyter notebooků v jazyce Python
- Nástroj Jupyter notebook bude probrán

# Cíle cvičení

- Seznámit se s oborem od HW stránky (sběr dat) až po vyhodnocování (SW algoritmy)
- Vyzkoušet si práci s několika druhy senzorů
- Seznámit se s Pythonem a Jupyterem
- Získat základní znalost k nejpoužívanější knihovně OpenCV

# Zpětná vazba

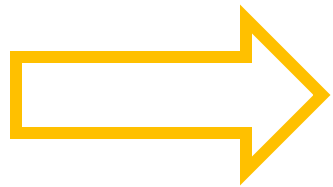
- Když se vám něco nelíbí nebo máte nápad na zlepšení
  - Dejte nám vědět osobně
  - Vytvořte issue přímo na [GitLabu](#) předmětu u dané věci
  - Napište nám to přes [Anonymní formulář zpětné vazby](#)
  - Vyplňte studentskou anketu

# Bodové hodnocení

- Za každé cvičení je možné získat až 2 body
- Celkem 24 bodů za úlohy na cvičení
- 4 domácí úlohy celkem za 26 bodů
- Zkouška má dvě části (teoretická 20 bodů, praktická 30 bodů)
- Pro nadšence až 20 prémiových bodů

# Bodové hodnocení

- Za každé cvičení je možné získat až 2 body
- Celkem 24 bodů za úlohy na cvičení
- 4 domácí úlohy celkem za 26 bodů
- Zkouška má dvě části (teoretická 20 bodů, praktická 30 bodů)
- Pro nadšence až 20 prémiových bodů



Co, když budu mít víc jak 100 bodů?!



# SVZ Hall of fame

- Pozvánka na letní/zimní společnou akci labu
- Účast na praktických projektech v rámci BP/DP



# Dotazy k organizaci?






# Bezpečnost práce

- Svým podpisem na listu docházky stvrzuji, že jsem byl poučen o bezpečnosti práce v laboratoři.
- Místnost laboratoře je monitorována 24/7.
- V případě zjištění nefunkčnosti nějakého HW je potřeba řešit okamžitě s cvičícím. Pokud to budeme řešit my zpětně vina padá automaticky na uživatele (studenta).

# Aktuality

- Zadání BP/DP
  - <https://projects.fit.cvut.cz>
  - Odkaz ze stránky courses BI-SVZ
- Přednáška z praxe
  - Strojové vidění v praxi
  - 11. 11. 2025 (sedmá přednáška)

## Odkazy

-  [Body z předmětu \(Grades\)](#)
-  [Rozvrh předmětu \(Timetable\)](#)
-  Zadání témat závěrečných prací (ProjectsFIT)
  - [Justýna Frommová](#)
  - [David Kramný](#)
  - [Jan Glaser](#)

