# Projekt Foto past

Vypracoval Barnabáš Bernášek

2022/2023

# Obsah

1. Úvod 3
2. Postup práce

# Úvod

Mým cílem je vytvořit funkční foto/video past pro Raspberry Pi počítače s využitím Raspberry Pi Camera V2. Zařízení je vhodné pro zachytávání foterk svých mazlíčků, rekreativnímu sledování divých zvířat nebo i pro domácí zabezpečení.

S fotopastí můžete buďto vyfotit fotky nebo nahrávat video, jestli to bude fotka nebo video a jak bude video dlouhé si určuje uživatel pomocí jednoduchých příkazů přes terminál. Jako jméno jsem vybral ‘motcam’ pro anglickou zkratku z ‘motion camera’ -> ‘motcam’.

# Postup práce

Jako hlavní jazyk jsem si vybral Python 3, kvůli lehkému ovládání kamery s Python knihovnami. Můj skript zejména využívá knihovnu cv2 – OpenCV, která značně zlehčuje práci s kamerou a detekcí pohybu.

Celý projekt se zatím skládá z hlavního Python skrtiptu(motcam\_script.py), který se stará o zachytávání fotek/videí, konfiguračního souboru(config.ini), zde se ukládají informace o nastavení foto pasti, vybral jsem si konfigurační soubor s koncovkou .ini kvůli lehké čitelnosti a zápisu. Soubor motcam se stará o komunikaci s uživatelem přes terminál(cesty k souborům zatím nejsou dynamické, jsou napsané napevno), zda-li chce uživatel spustit motcam, upravit, nebo zastavit, poslední soubor je set\_up.sh, který by se měl po stáhnutí spustit jako první, stará se o nastavení vlastních příkazů(motcam –start, motcam –edit, motcam –stop).