

Počítání dřepů pomocí obrazů

Cíl úkolu:

- Vytvořte program, který z videa automaticky spočítá provedené dřepy (odkaz na testovací dataset je u úkolu).

Postup a požadavky:

- Vyberte alespoň dvě různé knihovny pro detekci lidského těla (např. YOLO Pose a MediaPipe Pose).
- Načtěte testovací videa s člověkem, který cvičí dřepy.
- Pomocí zvolených knihoven najděte klíčové body těla.
- Napište logiku, která pozná celý dřep.
Můžete využít například výpočet změny úhlu v odpovídajících částech těla (případně jiný přístup).
- Program pro každé video automaticky analyzuje počet dřepů.

