

Detekce kláves klávesnice

Josef Zelinka, H. Zamazal

Computational Robotics Laboratory

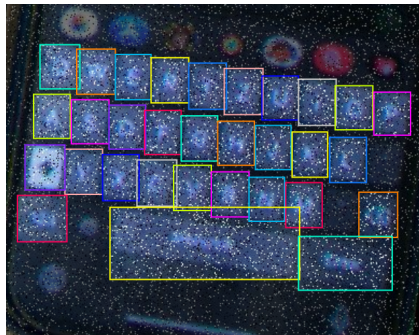
Artificial Intelligence Center

Faculty of Electrical Engineering

Czech Technical University in Prague

Příprava datasetu

- Nasbírání 100 fotek *různých* telefonů
- Pro labelování použito **labelme** - časově náročné :(
- Převedení do jiného formátu vhodného pro trénování architektury **YOLOv5** za pomoci **RoboFlow**
- Rozšíření datasetu pomocí **augmentací**



Architektura a trénování

- Použita základní architektura **YOLOv5**, která umožnila detekovat více objektů najednou
Nelson J.: <https://www.youtube.com/watch?v=MdF6x6ZmLAY>.
- Trénování proběhlo v **Google Colab**
- Nejlepších parametrů klasifikace bylo dosaženo s velmi **augmentovaným** datasetem a **1100** epochami

