

Detekce dopravních značek z kamery ve vozidle

Michal Jurča, xjurca07@stud.fit.vutbr.cz

Pozitivní datová sada

- Německé dopravní značky
- Celkem 39,102 snímků
- 43 tříd značek



Negativní datová sada

- Snímky s okolím
- Celkem 60,000 snímků



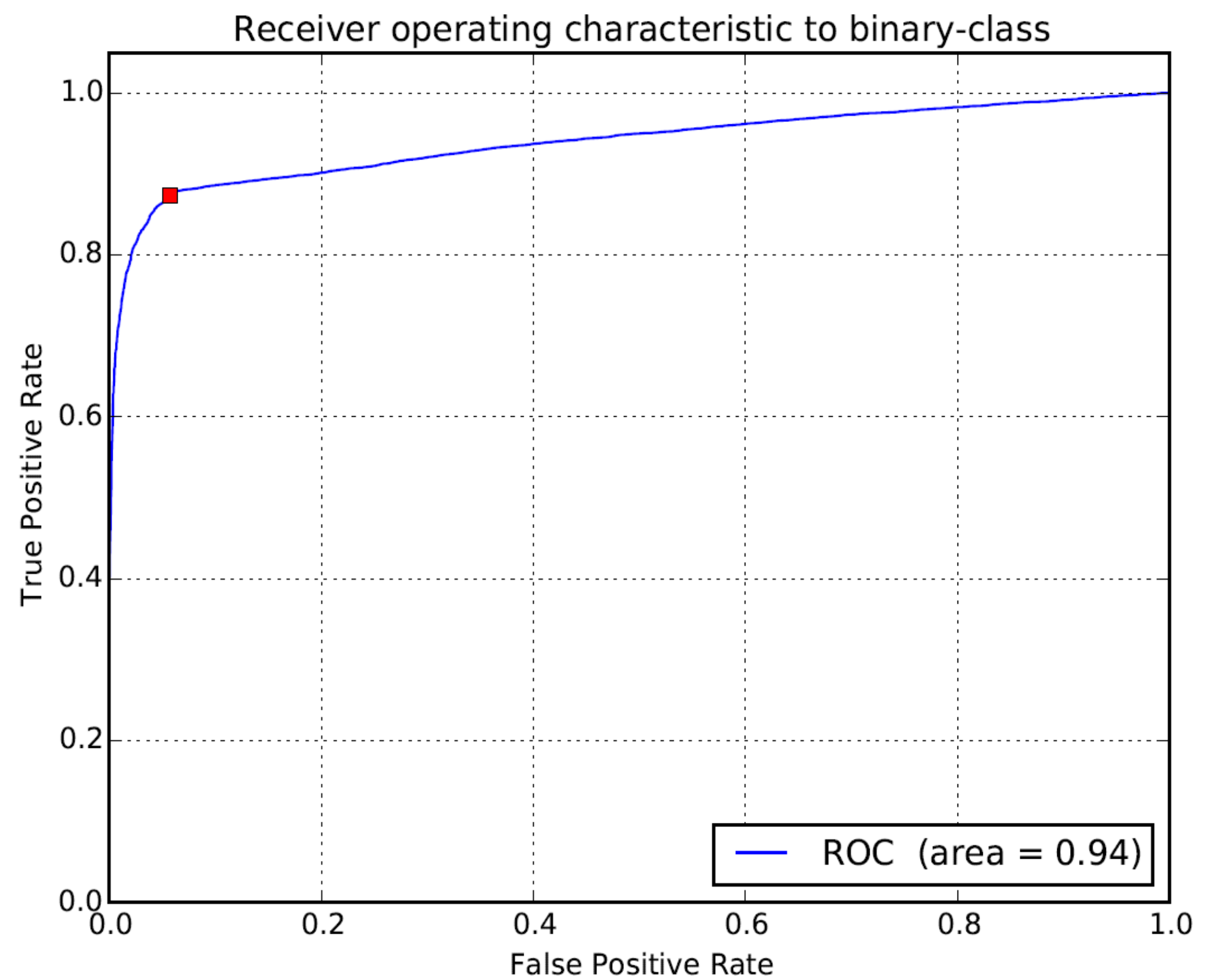
Pomocník do auta

- Při rozlišení 640x480 rychlost zpracování 16 FPS



Detekce značek

- Kaskádový klasifikátor
- LBP příznaky
- Křížová validace
- Testováno na testovací sadě s úspěšností 81%
- Vyhodnocení detektoru pomocí ROC křivky a F-Measure.



Klasifikace značek

- Support Vector Machine
- HOG příznaky
- Křížová validace
- Testováno na testovací sadě s úspěšností 99%
- Vyhodnocení klasifikátoru do více tříd pomocí ROC křivky a F-Measure.

