



Zadání dlouhodobé maturitní práce

Žák: David Sak
Třída: 4. L
Studijní obor: 78-42-M/01 Technické lyceum
Zaměření: bez zaměření

Školní rok: 2024 - 2025

Téma práce: **Zařízení pro rozpoznávání objektů**

Pokyny k obsahu a rozsahu práce:

Cílem práce je vytvoření zařízení pro rozpoznávání objektů v reálném čase nebo ze sekvence z kamery. Dále vytvoření GUI pro jednoduché ovládání použitého modelu pro rozpoznávání objektů a zobrazování výsledků.

Plán konzultací :

- 1. Návrh GUI, základní návrh modelu neuronové sítě (31.10.2024)*
- 2. Implementace základní funkčnosti (28.11.2024)*
- 3. Finalizace aplikace a ladění chyb (30.1.2025)*
- 4. Testování a zpracování výsledků (27.2.2025)*
- 5. Zpracování dokumentace (24.3.2025)*

Určení částí tématu zpracovávaných jednotlivými žáky:

Návrh GUI, základní návrh funkčnosti, implementace základních funkcí a finalizace GUI, testování.

Termín odevzdání: **31. března 2025**

Čas obhajoby: **15 minut**

Vedoucí práce: **Ing. Pavel Jedlička**

Projednáno v **katedře odp** a schváleno ředitelem školy.

V Plzni dne: 30. září 2024

Mgr. Jan Syřínek
Zástupce ŘŠ , zástupce statutárního orgánu
Vedoucí organizace VOŠ, SŠ, DM