



Zadání dlouhodobé maturitní práce

Žák: Jaroslav Šimek
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 vytvořit zařízení pro rozpoznávání objektů ze záznamu z kamery nebo fotografie a grafické uživatelské rozhraní pro zobrazování výsledků. Součástí práce je studování problematiky neuronových sítí.

1. Návrh grafického uživatelského rozhraní, základní návrh modelu neuronové sítě. (31.10.2024)
2. Implementace základní funkčnosti, nahrání a zobrazení obrázku. (28.11.2024)
3. Finalizace aplikace, dokončování detailů. (30.1.2025)
4. Testování a zpracování výsledků. (27.2.2025)
5. Zpracování dokumentace. (24.3.2025)

Určení částí tématu zpracovávaných jednotlivými žáky:

Porozumění a analýza neuronové sítě, příprava a formátování vstupních dat, zpracování výstupu neuronové sítě

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