**Vyšší odborná škola**

**a Střední průmyslová škola elektrotechnická**

**Plzeň, Koterovská 85**

**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 reálnem 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