

Zadání maturitního projektu z informatických předmětů

Jméno a příjmení: Tereza Šulcová
Školní rok: 2024/2025
Třída: 4. A
Obor: Informační technologie 18-20-M/01

Téma práce: Využití metod strojového učení pro analýzu vitálních dat
Vedoucí práce: Ing. Richard Cimler, Ph.D.

Způsob zpracování, cíle práce, pokyny k obsahu a rozsahu práce:

Cílem práce je zhodnotit různé metody strojového učení pro analýzu vitálních dat lidí či zvířat. Pro zhodnocení budou využity stávající datové sady. Student se během vypracovávání závěrečné práce seznámí s procesem čištění a preprocesingu dat a s vybranými metodami strojového učení pro analýzu rozsáhlých datových souborů.

Stručný časový harmonogram (s daty a konkretizovanými úkoly):

září, říjen:

- nabytí teoretických znalostí potřebných k realizaci
- rešerše existujících prací
- průzkum dostupných nástrojů a modelů

listopad:

- čištění a preprocessing dat
- experimentace s využitím vybraných metod strojového učení

prosinec, leden:

- zhodnocení vybraných metod

únor, březen:

- interpretace a porovnání výsledků
- sepsání výsledků ve formě závěrečné práce