

**SPŠT****Střední průmyslová škola Třebíč**

Manželů Curieových 734, 674 01 Třebíč

## **Zadání ročníkové práce**

**Obor studia: 18-20-M/01 Informační technologie**

**Celé jméno studenta:** Kamil Franek  
**Třída:** ITA4 **Školní rok:** 2024/2025  
**Číslo tématu:** 55  
**Název tématu:** Hashovací algoritmy a jejich využití  
**Rozsah práce:** 15 - 25 stránek textu

Specifické úkoly, které tato práce řeší:

Teoreticky zpracujte problematiku hashování. S pomocí nejméně dvou hashovacích algoritmů vytvořte aplikaci na demonstraci procesu hashování. Vstupem bude textový ručně zadaný textový řetězec a soubor. Naprogramujte samotné hashovací funkce s možností volby stupně zabezpečení a délky výstupního hodnoty. Navrhněte způsob testování dané hashovací funkce a způsob demonstrace změny výstupní hodnoty na změně vstupní hodnoty a tyto funkčnosti naprogramujte. Aplikaci realizujte v prostředí VS, jazyk C#, sdílení a ukládání přes GitHub.

**Termín odevzdání:** 28. března 2025, 23.00  
**Vedoucí projektu:** Ing. Ladislav Havlát  
**Oponent:** Ing. Drahomír Škárka  
**Schválil:** Ing. Petra Hrbáčková, ředitelka školy