

## Zadání bakalářské práce



Student: **Pouč Petr**  
Program: Informační technologie  
Název: **Digitální textová steganografie**  
**Digital Text Steganography**  
Kategorie: Bezpečnost  
Zadání:

1. Vytvořte přehled metod z oblasti digitální steganografie, detailněji pak přehled z podoblasti steganografie pro skrývání informace v textových datech (dále jen "textová steganografie") a jejich vlastností. Shrňte současný stav a trendy v této podoblasti.
2. Zvolte typ skrývané informace (textová, obrazová apod.) a její vlastnosti. Na základě existující či vlastní analýzy způsobů ukládání textových dat a typu skrývané informace zvolte vhodné způsoby pro ukládání dat a vhodné metody pro textovou steganografii.
3. V souladu s bodem 2 připravte vhodnou sadu dat pro ověřování vlastností zvolených steganografických metod a navrhnete mechanismus vyhodnocování jejich vlastností na základě těchto dat.
4. Implementujte několik existujících metod textové steganografie; zvažte jejich modifikace. Navrhnete a implementujte alespoň jednu vlastní metodu.
5. Ověřte funkčnost implementovaných metod; vyhodnoťte jejich vlastnosti a porovnejte je jak navzájem, tak s daty z vybraných publikací.
6. Shrňte dosažené výsledky, diskutujte možné směry využití a rozvoje předloženého řešení.

Literatura:

- Dle pokynů vedoucího.

Pro udělení zápočtu za první semestr je požadováno:

- Splnění bodů 1 až 3 zadání.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <https://www.fit.vut.cz/study/theses/>

Vedoucí práce: **Strnadel Josef, Ing., Ph.D.**

Vedoucí ústavu: Sekanina Lukáš, prof. Ing., Ph.D.

Datum zadání: 1. listopadu 2021

Datum odevzdání: 11. května 2022

Datum schválení: 29. října 2021