

## Zadání diplomové práce



Student: **Matějka Jiří, Bc.**

Program: Informační technologie Obor: Bezpečnost informačních technologií

Název: **Části webové stránky šifrované pomocí GPG**  
**GPG Encrypted Web Pages**

Kategorie: Web

Zadání:

1. Seznamte se s projektem GnuPG.
2. Nastudujte možnosti technologie WebExtensions.
3. Navrhněte rozšíření pro prohlížeč Firefox implementující dešifrování části stránky. Vhodným způsobem navrhněte, jak bude aplikace tyto prvky rozpoznávat. Navrhněte řešení pro interaktivní úpravy stránky dat přijatých pomocí XHR API, Fetch API, či Push API.
4. Rozšíření implementujte alespoň pro systém GNU/Linux.
5. Implementaci otestujte.
6. Zveřejněte vytvořené rozšíření v rámci addons.mozilla.org, zhodnoťte dosažené výsledky a navrhněte možné pokračování projektu.

Literatura:

- Mueller: Security for Web Developers: Using JavaScript, HTML, and CSS. ISBN 978-1-491-92864-6, O'Reilly, 2016.
- The GNU Privacy Guard. The GnuPG Project. Dostupné online <https://gnupg.org/>.

Při obhajobě semestrální části projektu je požadováno:

- Body 1 až 3 zadání.

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

Vedoucí práce: **Polčák Libor, Ing., Ph.D.**

Vedoucí ústavu: Kolář Dušan, doc. Dr. Ing.

Datum zadání: 1. listopadu 2019

Datum odevzdání: 20. května 2020

Datum schválení: 21. října 2019