



## Univerzita Komenského v Bratislave Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

## ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Meno a priezvisko študenta: Bc. Emanuel Tesař

**Študijný program:** informatika (Jednoodborové štúdium, magisterský II. st.,

denná forma)

Študijný odbor:informatikaTyp záverečnej práce:diplomováJazyk záverečnej práce:anglickýSekundárny jazyk:slovenský

**Názov:** Trusted Types integration into open source frameworks and libraries

Integrácia knižnice Trusted Types do knižníc a frameworkov s voľne dostupným

zdrojovým kódom

**Anotácia:** Trusted Types je moderná webová knižnica, ktorá má za cieľ zredukovať riziko

DOM XSS zraniteľností vo webových

aplikáciách. Táto knižnica poskytuje nástroje a umožňuje implementáciu

aplikácii bez DOM XSS zraniteľností vďaka

obmedzeniu prístupu k nebezpečným funkciám a atribútom voľne dostupných

v DOM. V súčasnosti je

knižnica podporovaná v prehliadačoch Chrome, Edge a Opera.

Integrácia knižnice Trusted Types do webových aplikácií a knižníc vyžaduje zmeny v kóde. Obrovský

problém nastáva, keď tieto zmeny musia byť implementované v kóde tretích strán, ku ktorému nemá autor

prístup. Trusted Types podpora vo voľne dostupných knižniciach postupne

stúpa a naším plánom je

analyzovať existujúce integrácie a implementovať jednu alebo viac náročných

integrácií.

Ciel': Hlavné ciele práce sú:

- Pohľad na integráciu knižnice Trusted Types vo viacerých projektoch s voľne dostupným zdrojovým kódom

- Dizajn a verifikácia integrácie knižnice Trusted Types do aspoň jedného projektu

- Sprístupnenie zdrojového kódu integrácií, ideálne priamo zlúčením so zdrojovým kódom projektu

- Príklad využitia novo vytvorenej integrácie na nejakom projekte

Kľúčové

**slová:** Trusted Types, Web APIs

**Vedúci:** RNDr. Peter Borovanský, PhD.

**Konzultant:** Krzysztof Kotowicz

**Katedra:** FMFI.KAI - Katedra aplikovanej informatiky

**Vedúci katedry:** prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.





## Univerzita Komenského v Bratislave Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Dátum zadania:	06.09.2021	
Dátum schválenia:	13.10.2021	prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD. garant študijného programu
študent		vedúci práce