

Support for U2F LIDO tokens in mobile applications

The goal of this bachelor thesis is to analyse the state of the tools for second factor authentication within mobile platforms, focusing mainly on U2F (LIDO) protocol family and hardware tokens. Theoretical part ~~will~~ covers analysis of U2F standard, consulting its strong and weak points. Practical part ~~will~~ consists of a native mobile application for Android, communicating with a hardware token through NFC or Bluetooth. It ~~will~~ also includes analysis and necessary modifications of existing Java Card U2F applet. The application ~~will be~~ is complemented by a demonstration of **use** in a real **use** case with **usage** of an existing LIDO token and a card with U2F Java Card applet.

- [nevysvětlené zkratky](#)

- [budoucí čas namísto přítomného](#)

Intrusion detection system in faculty network

The main goal of this thesis is to research possible advantages of usage IDS (**i**ntrusion **d**etection **s**ystem) in faculty network. IDS is the term used for tools; ~~that are used for~~ monitoring network traffic. **This monitoring** system **can** warn computer emergency response team about suspicious activity of some user or computer. **This monitoring can** be done on each personal computers in computer classrooms or on network gateways like routers. ~~The~~A system can be build up from anti-threat applications such as firewalls, antivirus software, and spyware-detection:

- [malá písmena ve vysvětlení zkratky](#)

- [opakování slovního spojení](#)

Tvorba výukových materiálů pro školení frameworků Angular 2 a Ionic 2

Cílem této práce je tvorba výukových materiálů **pre** frameworky Angular 2 a Ionic 2 **pre** školení odborné veřejnosti. Materiály **by mali** obsahovat jako teoretickou část vo forme **slajdov**, tak praktickou část vo forme ukážok kódu. Bakalárska práca sa okrem samotnej tvorby materiálů **bude** zaoberat' zhrnutím metodík výuky informačných technológií a ich vhodnosti pre dané školenia.