

Vysoké učení technické v Brně - Fakulta informačních technologií

Ústav počítačových systémů

Akademický rok 2015/2016

Zadání bakalářské práce

Řešitel: **Stehlík Petr**

Obor: Informační technologie

Téma: **Vizualizace síťových bezpečnostních událostí**
Visualization of Network Security Events

Kategorie: Web

Pokyny:

1. Seznamte se problematikou monitoringu síťových dat. Zaměřte se na vizualizaci síťových bezpečnostních událostí.
2. Nastudujte knihovny a prostředí podporující tvorbu moderních webových aplikací.
3. Navrhněte aplikaci pro zobrazování síťových bezpečnostních událostí. Aplikace musí podporovat konfigurovatelné pohledy na data, zobrazování časových řad a vizualizaci surových dat.
4. Provedte implementaci navrženého řešení.
5. Otestujte funkčnost a parametry navrženého řešení.
6. Vyhodnoťte dosažené výsledky s ohledem na reálné případy použití a uvedte další možná rozšíření práce.

Literatura:

- Dle pokynů vedoucího.

Pro udělení zápočtu za první semestr je požadováno:

- Splnění bodů 1 až 3 zadání.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování bakalářské práce naleznete na adrese
<http://www.fit.vutbr.cz/info/szz/>

Technická zpráva bakalářské práce musí obsahovat formulaci cíle, charakteristiku současného stavu, teoretická a odborná východiska řešených problémů a specifikaci etap (20 až 30% celkového rozsahu technické zprávy).

Student odevzdá v jednom výtisku technickou zprávu a v elektronické podobě zdrojový text technické zprávy, úplnou programovou dokumentaci a zdrojové texty programů. Informace v elektronické podobě budou uloženy na standardním nepřepisovatelném paměťovém médiu (CD-R, DVD-R, apod.), které bude vloženo do písemné zprávy tak, aby nemohlo dojít k jeho ztrátě při běžné manipulaci.

Vedoucí: **Krobot Pavel, Ing., UPSY FIT VUT**

Datum zadání: 1. listopadu 2015

Datum odevzdání: 18. května 2016

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
Fakulta informačních technologií
Ústav počítačových systémů a sítí
612 66 Brno, Božetěchova 2



doc. Ing. Zdeněk Kotásek, CSc.
vedoucí ústavu