

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Stehlík Petr
Téma: Vizualizace síťových bezpečnostních událostí (id 18350)
Vedoucí: Krobot Pavel, Ing., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Bakalářská práce navazuje na projekt Nemea (Network Measurement and analysis). Cílem práce bylo vytvořit přehledné uživatelské rozhraní k systému pro detekci anomálií v počítačové síti, které umožní rychle a srozumitelně interpretovat hlášené události. Student objektivně srovnal různé možnosti vizualizace a řadu dostupných nástrojů, z nichž vybral ty nejvhodnější. Návrh a vývoj vytvořené aplikace konzultoval s odborníky z oblasti monitorování počítačových sítí ze sdružení Cesnet a společnosti Flowmon Networks.

2. Práce s literaturou

Student se v první části své práce věnoval studiu dostupných nástrojů a literatuře, věnující se způsobům vizualizace. Na základě získaných znalostí byly vybrány vhodné prostředky pro následnou implementaci.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl při své práci velmi aktivní. Postup a řešení práce se mnou pravidelně konzultoval. Již ve fázi návrhu vyvíjené aplikace osobně také konzultoval její parametry a podobu s odborníky z dané oblasti. Tyto odborné konzultace následovaly po celou dobu vývoje.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena včas (s menším předstihem). Obsah práce byl před odevzdáním dostatečně konzultován.

5. Publikační činnost, ocenění

Vytvořený NEMEA Dashboard byl prezentován na semináři Installfest 2016 a na workshopu CNMS, kde se setkal s kladnými ohlasy.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Student aktivně pracoval od začátku až do konce. Zadání bylo náročnější spíše svým rozsahem. Student před samotnou implementací pečlivě zvážil různé možnosti. Velmi oceňuji osobní konzultace s odborníky jak z oblasti výzkumu, tak i z komerční sféry. Vytvořené dílo bylo otestováno a vylepšeno na základě testování odbornou veřejností. Celkově tedy navrhuji hodnocení stupněm A.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 30. května 2016

.....
podpis