

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Karpíšek Filip, Ing.
Téma: Monitorování a účtování spojení v sítích IMS (id 17763)
Vedoucí: Matoušek Petr, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

DP se zaměřuje na novou technologii IP Multimedia Subsystem (IMS), která zajišťuje multimediální přenosy (telefonní hovory, video přenosy, streaming, chat) v mobilních sítích LTE. IMS definuje signalizační a transportní přenos mezi koncovým mobilním zařízením, mobilním operátorem a poskytovatelem obsahu (ISP). Cílem DP bylo navrhnout systém pro monitorování přenosů v IMS systému a na příkladové studii ukázat jeho funkčnost. Nad rámec zadání student navrhl a implementoval integraci monitorování do systému NetFlow/IPFIX. Zadání bylo obtížnější, student splnil všechny jeho body.

2. Práce s literaturou

Student aktivně využíval doporučenou literaturu a standardy.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl během řešení aktivní, spolupracoval také s vývojáři firmy INVEA TECH při rozšíření protokolu IPFIX o monitorovací údaje ze systému IMS. Práce byla průběžně konzultována.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena včas a její finální verze doplněna o připomínky.

5. Publikační činnost, ocenění

Práce nebyla publikována.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Během řešení prokázal student své schopnosti samostatně vyřešit netriviální zadání. Výsledná práce zahrnuje několik oblastí (např. vytvoření sítě IMS pomocí ústředny OpenIMS, detekce identifikátorů v komunikaci IMS, implementaci monitorování IPFIX), které student rozšířil a využil pro vytvoření a demonstrování monitorovacího nástroje IMS.

V Brně dne: 14. srpna 2015

.....
podpis