

# Programová podpora pre sieťový simulátor

Tím č.5

Tímový projekt I

Zimný semester 2010/2011

# Tím č.5



▶ Bc. Tomáš Bartek



▶ Bc. Jozef Ferenčík



▶ Bc. Lukáš Humený



▶ Bc. Peter Kubanda



▶ Bc. Pavol Kubík



▶ Bc. Michal Kurtý

# Téma projektu

- ▶ **Programová podpora pre sieťový simulátor**
- ▶ **Simulátor NS**
- ▶ jeden z najuniverzálnejších voľne dostupných simulátorov na simulovanie sieťových modelov
- ▶ simuluje káblové, bezdrôtové alebo satelitné siete
- ▶ návrh topológie siete pomocou jazyka Tcl
- ▶ výstup: textový súbor udalostí v časovej postupnosti
- ▶ => tu nastáva problém:
- ▶ nekonzistentné a ťažko manažovateľné výstupy pre používateľa
- ▶ nejednotné výsledky pri použití viacerých externých nástrojov na spracovanie výstupov

# Ciele projektu

- ▶ oboznámiť sa so simulátorom NS
- ▶ čo najobjektívnejšie analyzovať doteraz vytvorené softvérové nástroje využívané na podobný účel ako vytváraný systém
- ▶ vytvoriť adekvátne analytické skripty s čo najpresnejším a najprehľadnejším spracovávaním vybraných sieťových parametrov
- ▶ vytvorenie užívateľského rozhrania pre prácu so simulátorom a vyhodnocovacími nástrojmi a vzájomne prepojiť simulátor, skripty, vyhodnocovacie programy s týmto rozhraním
- ▶ umožniť používateľovi vyhodnocované parametre jednoduchým spôsobom zozbierať, systematicky porovnávať a exportovať

Ďakujeme za pozornost!