

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: Jan Maleček

Název práce: Výuková aplikace pro generování konfigurace síťových prvků

Aktivita studenta

Student během řešení diplomové práce pracoval samostatně. Sám navrhl celkovou grafickou podobu a ovládání výsledné aplikace pro generování konfigurace síťových prvků.

Spolupráce s vedoucím

Spolupráce s vedoucím práce probíhala bez problémů, vzhledem ke kombinované formě studia převážně prostřednictvím e-mailové komunikace. Podněty vedoucího práce student do práce vhodným způsobem zahrnul.

Původnost práce a práce související

Autorem předkládaná práce je původní. Zejména konfigurace BGP protokolu není často řešena ani profesionálními nástroji v grafickém prostředí. Na katedře byla v minulosti řešena práce generování konfigurací pro Packet Tracer s využitím dialogového systému, nicméně předkládaná práce z ní nijak nevychází ani na ni nenavazuje.

Kvalita řešení

Autorovi diplomové práce se podařilo vytvořit velmi kvalitní řešení. Práce má přehledné grafické znázornění topologie sítě a jednotlivých síťových prvků. Pozicování prvků lze upravovat, ovládání je intuitivní bez nutnosti studia uživatelské příručky, aplikace ošetřuje nesprávné vstupy uživatele. Je možné nastavit jméno zařízení, konfigurovat jednotlivá síťová rozhraní, zabezpečení pro konzoli i virtuální terminály, statické směrování a dále protokol BGP. Funkcionalita vygenerovaných konfigurací byla ověřena.

Z hlediska dokumentace je práce také na výborné úrovni, jsou zde popsány a vysvětleny jednotlivé konfigurační příkazy (předpokladem práce je základní znalost konfigurace počítačových sítí), dále je podrobněji popsán BGP protokol a následuje vlastní návrh a realizace aplikace s podrobným ověřením funkcionality aplikace. Struktura práce je logická, text je psán srozumitelně.

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

Využitelnost dosažených výsledků

Výsledná aplikace je přímo využitelná pro podporu výuky počítačových sítí, studenti získají představu o podobě výsledných konfiguračních souborů a velkou výhodou je použitelnost aplikace bez svazujících licenčních podmínek.

Splnění zadání

Diplomant splnil zadání diplomové práce, práci považuji za velmi zdařilou.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 29.8.2014



Ing. Ladislav Pešička

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky
②