

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Tomáš Květoň**

Název práce: **Monitorování firemní sítě**

Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím

Student pracoval samostatně, k práci měl aktivní přístup. Spolupráce s vedoucím práce probíhala bez problémů, nejčastěji formou vzdálených konzultací (v zimním semestru byl student v zámoří, jarní část byla ovlivněna zdravotními opatřeními).

Původnost práce a práce související

Předkládaná bakalářská práce je původní.

Kvalita řešení

Student nejprve analyzoval potřebné vlastnosti cílového řešení a následně se seznámil s vybranými systémy pro monitorování sítě (Nagios, SolarWinds SAM, Zabbix). V další části práce podrobně popisuje zejména .NET technologie, které využije v praktické části práce.

V šesté kapitole bakalář popisuje návrh vlastního systému, kde zvažuje tvorbu čistě webové aplikace, či vytvoření související desktopové aplikace, pro kterou se následně rozhodl. Celý návrh systému i popis implementace je podrobně popsán a může sloužit jako dokumentace pro další rozvoj systému.

Funkcionalita systému byla otestována pomocí několika testovacích scénářů (kap. 8.2.1-8.2.6) a autor nastínil další vývoj systému.

Bakalář vytvořil robustní systém, který umožňuje monitorování klíčových částí firemní sítě s možností dalšího rozvoje systému. Monitorování je přizpůsobené konkrétním požadavkům na snadnou ovladatelnost systému a primární běh na platformě Windows.

Realizované programové vybavení je vytvořené v jazyce C#. O tom, že jde o rozsáhlý projekt svědčí i cca 30 tisíc řádků zdrojového kódu (.cs a .xaml).

Textová část práce (116 stran včetně uživatelské dokumentace) je velmi rozsáhlá. Text je doplněný řadou obrázků a tabulek. Programový kód na přiloženém CD je strukturovaný (cca 135 podadresářů zdrojového kódu) a doplněný komentáři.

Využitelnost dosažených výsledků

Výsledkem práce bakaláře je funkční systém pro monitorování firemní sítě realizovaný na platformě Windows. Systém je všeobecně použitelný a má potenciál rozšíření o další funkce. Funkcionalita systému byla předvedena a systém reagoval správným způsobem.

Splnění zadání

Student splnil všechny body zadání bakalářské práce.

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

V Plzni 5.6.2020

Ing. Ladislav Pešíčka