

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Tomáš Květoň**

Název práce: **Monitorování firemní sítě**

Obsah práce

Práce se zabývá vytvořením systému pro kontrolu jednotlivých zařízení ve firemní síti. V dané firmě je potřeba monitorovat síť a stávající řešení nejsou zcela vyhovující.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Vytvořená aplikace pro kontrolu firemní sítě je plně funkční, přehledná, uživatelsky přívětivá a během jejího testování jsem se nesešel s žádnými problémy, co se funkčnosti týče. V analýze existujících aplikací chybí informace o tom, zda jsou ceny za licence jednorázové nebo na bázi měsíčního/ročního poplatku, aby bylo možné lépe porovnat finanční náročnost existujících aplikací. Popis implementace je velice důkladný, ale na druhou stranu by mělo být více času věnováno návrhu komunikace se serverem, kdy je potřeba zajistit synchronizaci dat mezi serverem a klientem a je zvoleno řešení opakujících se dotazů na server. Minimálně by bylo vhodné zvážit navázání spojoované komunikace. Vzhledem k tomu, že se jedná o webovou aplikaci, tak v kapitole 6.3 zabezpečení chybí zmínka o použití protokolu HTTPS.

Formální úroveň

Práce je psána srozumitelně a přehledně.

Práce s literaturou

Všechna použitá literatura je relevantní, převážně jde o technické návody související s implementací aplikace. Důležité informace v textu odkazovány.

Splnění zadání

Zadání bakalářské práce bylo splněno ve všech bodech. Aplikace je plně funkční a využívána v reálném provozu dané firmy.

Dotazy k práci

Proč nebyla použita spojoovaná komunikace mezi klientem a serverem místo opakujících se dotazů? A jak náročná by byla případná úprava aplikace na spojoovanou komunikaci?

Byla webová klientská část testována i na mobilních zařízeních?

Bylo opravdu za potřebí vytvářet desktopovou aplikaci pro obsluhu nastavení a webovou aplikaci pro zobrazování dat? Nestačila by pouze webová aplikace s přiřazenými právy jednotlivým uživatelům?

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 5.6.2020

Ing. Tomáš Balíček