

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Lukáš Černý**

Název práce: **Návrh a implementace serveru pro podporu vizualizace přenosové soustavy**

## Obsah práce

Cílem práce je návrh a implementace serverové aplikace, která přes API poskytuje data pro vizualizaci elektrické přenosové sítě. Autor vychází z existujícího prototypu, ale využívá jiné technologie.

Autor v teoretické části popisuje nástroje a technologie, které se používají při vývoji podnikových aplikací se zaměřením na JavaEE. Dále popisuje existující řešení serveru. V praktické části pak popisuje samotnou implementaci včetně testování.

## Kvalita řešení (praktická část bakalářské práce)

V praktické části bakalářské práce autor vytvořil server poskytující data pro vizualizace elektrické přenosové sítě s využitím JavaEE. Vytvořené programové vybavení je plně funkční. Zdrojový kód sestává z 107 tříd (cca 154 kB) a je celkem přehledný. Je i celkem pravidelně komentován, část komentářů však chybí (např. popisy některých tříd). Na CD rovněž postrádám JavaDoc (není ani v přiloženém `.war` souboru). Programové vybavení bylo otestováno především s využitím jednotkových testů, které jsou přiloženy na CD.

## Kvalita řešení (text bakalářské práce a práce s literaturou)

Text sestává z 41 stran (řádkování cca 1.1) a má logickou strukturu. Poměr teoretické a praktické části je zhruba vyrovnaný. Části nejsou zcela oddělené, neboť popis existujícího řešení volně přechází v navržené změny. Text práce je přehledně členěn do kapitol a je vhodně doplněn obrázky, diagramy a výpisy zdrojového kódu. Přílohu práce tvoří stručná uživatelská příručka.

K textu práce mám několik drobných výhrad. Občas se vyskytne zbytečné bílé místo mezi odstavci (např. str. 12), občas na konci stránky (např. str. 14, 30). Občas se vyskytne nevhodná formulace (např. „Graf zobrazíme dotazem na highLevel“ – str. 18, „Nejspodnějším kontrolorem je“ – str. 35, „změna uživatelských práv na model“ – str. 39, „embedovaném aplikačním serveru“ – str. 39). Množství chyb a překlepů je průměrné.

Zdrojů je v práci průměrné množství (konkrétně 15). Seznam zdrojů je uveden až za přílohou práce. Zdroje jsou v textu poměrně důsledně odkazovány, v některých částech teoretické části však zdroje chybí (např. kap. 2.3.1, 2.4, 2.4.2).

## Splnění zadání

Práce splňuje zadání.

## Doplňující informace k bakalářské práci

Práce vznikla jako součást projektu vizualizace elektrické přenosové sítě, na které spolupracuje KIV a KKY.

## Dotazy k bakalářské práci

1. Proč se konfigurační souboru jmenuje `pom.xml` (viz str. 29)? Jedná se o nějaké standardní jméno konfiguračního souboru?

Autor práce vytvořil server pro poskytování pro vizualizaci elektrické přenosové sítě na základě existujícího prototypu s využitím JavaEE. Odvedl tak nezanedbatelné množství práce, kterou popsal v textu bakalářské práce. Z tohoto důvodu i přes drobné nedostatky popsané v posudku navrhuji známku **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 23.5.2017

  
Ing. Tomáš Potužák, Ph.D.