

# Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> posudek vedoucího | <input type="checkbox"/> posudek oponenta |
| <input checked="" type="checkbox"/> bakalářské práce  | <input type="checkbox"/> diplomové práce  |

Autor/ka: Daniel Kotrč

Název práce: Vývoj webové aplikace pro navigaci v úložišti podle standardu ASAM ODS

Studijní program a obor: Aplikovaná informatika

Rok odevzdání: 2020

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Bc. Milan Konzal

Pracoviště: Robert Bosch spol. s r.o., České Budějovice

Kontaktní e-mail: milan.konzal@cz.bosch.com

## Odborná úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné četné  závažné

## Výsledky:

- originální  původní i převzaté  netriviální kompilace  citované z literatury  opsané

## Rozsah práce:

- veliký  standardní  dostatečný  nedostatečný

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Tiskové chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet  četné

## Celková úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

### **Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/opponenta:**

Autor se zaměřil na návrh a implementaci webové aplikace pro navigaci v datech přístupných prostřednictvím standardu ASAM ODS s využitím existující knihovny implementující komunikaci s ASAM ODS serverem s důrazem na vytvoření náhrady za existující aplikaci. Zvolená metodika vychází ze soudobých postupů při vývoji software.

V první části je krátce popsán standard ASAM ODS. Pozornost je věnována hlavně klasifikaci a modelování dat ve standardu ASAM ODS, neboť zvládnutí tohoto bylo klíčové téma pro návrh aplikace. Popis však není vždy zřejmý (např. chybí význam barev v použitých schématech). Použité zdroje [5] a [6] obsahují nerelevantní odkazy.

Druhá část porovnává několik existujících aplikací částečně nebo zcela umožňující procházení úložištěm podle standardu ASAM ODS.

Třetí, nejzásadnější, část se věnuje jednotlivým aspektům vývoje aplikace ze zadání. Od analýzy požadavků na aplikaci, přes popis použitých metodik a technologií, návrh uživatelského rozhraní, popis designu jednotlivých částí aplikace, testování, integraci a nasazení až po pilotní nasazení aplikace. Většina témat byla zvládnuta na zcela profesionální úrovni a často překračovala má očekávání.

Při dokumentaci návrhu a implementace autor věnuje velký prostor slovnímu popisu (zjednodušená UML schémata by často byla vhodnější detailů, na druhou stranu zásadní rozhodnutí nejsou blíže analyzována a zdokumentována. Z práce pak nelze usuzovat, zda je řešení dobré či zda má nějaké nedostatky. Pro popis jednotlivých technologií a metodik by bylo dostačující uvedení v seznamu použitých zdrojů.

Realizován byl i plně automatický způsob nasazení iniciovaný změnou zdrojového kódu, nad rámec zadání. Jen integrační testy a testy klientské části aplikace nejsou automatické. Autor provedl i jednoduchý benchmark – ve všech aspektech bylo jeho řešení rychlejší.

Pilotní nasazení mohlo být vyhodnoceno na základě dotazníku nebo interview.

Autor byl při řešení samostatný a vykazoval výborné schopnosti samostudia. Obzvláště výborné schopnosti předvedl při návrhu a implementaci uživatelského rozhraní aplikace. Zadání práce bylo naplněno, výsledná aplikace je velmi zdařilá, práci doporučuji k obhajobě.

### **Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

Jak bude zvolená implementace vyhovovat do budoucna stále rostoucímu množství dat v úložišti?

### **Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

### **Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/opponenta:

V Českých Budějovicích 6. ledna 2021