

# Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

<b>Autor práce</b>	Jan Horák			
<b>Název práce</b>	Webový editor a simulátor hradlových sítí			
<b>Rok odevzdání</b>	2018			
<b>Studijní program</b>	Informatika			
<b>Studijní obor</b>	Softwarové a datové inženýrství			
<b>Autor posudku</b>	Lubomír Bulej		Oponent	
<b>Pracoviště</b>	Katedra distribuovaných a spolehlivých systémů			

## K celé práci

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání		X		
Splnění zadání		X		
Rozsah práce <i>... textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>		X		
<p>Editace i simulace funguje uspokojivě, přestože bych v editoru ocenil spíše paletu prvků, ze kterých by si uživatel vybral a možnost editace spojů (tj. nechat uživatele vést vodiče vlastní cestou). Chybí mi možnost použít existující síť se vstupními a výstupními konektory jako černou skříňku — definice pomocí pravdivostní tabulky je pro větší počet vstupů nepřehledná. Chápu však, že nejruznějších vylepšení by se dala vymyslet celá řada, což by nutně vedlo v výrazném nárůstu objemu práce. Kladně hodnotím zveřejnění práce na portálu GitHub a vývoj pomocí moderních nástrojů.</p>				

## Textová část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava <i>... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	X			
Struktura textu <i>... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>		X		
Analýza		X		
Vývojová dokumentace		X		
Uživatelská dokumentace		X		
<p>K textové části práce nemám vážné výhrady. Formální úprava práce je na vysoké úrovni, struktura je přehledná a obsahuje vše podstatné. V části věnované programátorské dokumentaci bych ocenil více prostoru věnovanému zdůvodnění návrhu, neboť bych očekával spíše použití návrhového vzoru Model-View-Controller než Mediator.</p>				

## Implementační část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu <i>... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>		X		
Kvalita zpracování <i>... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>		X		
Stabilita implementace		X		

K objektovému návrhu mám určité výhrady v tom, že bych očekával striktnější rozdělení aplikace na části Model-View-Controller. Třída App poskytuje řadu funkcí různého charakteru, (import/export dat, přidávání vodičů a hradel, zpracování událostí) a přímo vlastní instance tříd Wire a Box. Zde bych očekával třídu reprezentující model a samostatné třídy implementující view a controllers. Třída App by měla zajistit inicializaci a vzájemné propojení komponent. Z názvu třídy Box se zdá, že model obvodu a jeho grafická reprezentace jsou reprezentovány stejnými třídami a to celé je provázáno s třídou, která zajišťuje simulaci. Tyto vazby by se při dalším rozšiřování mohly ukázat jako příliš těsné.

<b>Celkové hodnocení</b>	Výborně
<b>Práci navrhuji na zvláštní ocenění</b>	Ne

Datum 27. srpna 2018

Podpis