

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

## HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Oponent BP

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta strojových věd  
Katedra kybernetiky

Jméno bakaláře: Michal Vraštil

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Virtuální laboratoře pro automatické řízení na základě nových webových standardů

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Formální a obsahová stránka práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Z textu je zřejmé, že autor práce nabyl hluboké znalosti v oblasti tvorby webových aplikací a jejich využití při tvorbě virtuálních laboratoří. Práce analyzuje technologie používané na straně klientské i serverové včetně výpočetních nástrojů specifických pro návrh automatického řízení. Stručný přehled a popis těchto technologií lze najít v kapitole 2.

V dalších částech je dále navržena a implementována architektura, která tyto technologie spojuje a vytváří tak základní šablonu pro implementaci virtuálních laboratoří. Funkčnost celého řešení autor dále demonstruje na vhodně zvoleném příkladu.

Jako hlavní platforma pro řešení byla zvolena technologie .NET core, která dále komunikuje s výpočetním serverem implementovaným v jazyce Java. Přineslo by nějaké výhody či nevýhody, kdyby část aplikace, která je implementována v .NET core byla také implementována v jazyce Java?

Pro klientskou část bylo zvoleno generování webových stránek na straně serveru. Současným trendem je implementovat aplikace v podobě SPA (Single-page Application). Jaké mají tyto rozdílné přístupy výhody a nevýhody?

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne		
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul oponenta BP: Ing. Jirí Faist				
Pracoviště oponenta BP: ZČU, KKY				

11.6.2018

Datum

*Faist*

Podpis