

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta:	<b>Bc. Libor Bajer</b>
Téma práce:	<b>Server pro přidělování čísel vlaků SŽDC, s. o.</b>
Cíl práce:	Vývoj aplikačního serveru poskytujícího unikátní čísla vlaků informačním systémům SŽDC pro operativní řízení železničního provozu v programovacím jazyce C#

Náročnost tématu na:	úroveň		
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná
Teoretické znalosti	x		
Praktické zkušenosti	x		
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	x		

Kritéria hodnocení práce:	úroveň			
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná	nelze hodnotit
stupeň splnění cíle práce	x			
samostatnost při zpracování tématu	x			
logická stavba práce	x			
stylistická úroveň	x			
práce s literaturou včetně citací	x			
adekvátnost použitých metod, uplatnění znalostí a dovedností	x			
zvládnutí problematiky	x			
stupeň realizovatelnosti řešení	x			
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)		x		
nároky DP na podkladové materiály, konzultace, průzkumy	vysoké x	průměrné	nižší	nejsou
využitelnost námětů, návrhů a doporučení k řešení problému, konkrétní výsledky	ve větší míře x	částečná	nižší	nevyužitelnost
obsah a význam příloh v textu či přílohové části DP (tabulky, grafy, propočty apod.)	vysoce funkční x	funkční	méně funkční	neuspokojivé

Odpovídající hodnocení jednotlivých hledisek označte:

X
---

### Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Student při zpracování práce uplatnil získané znalosti z programování v jazyce C# pro platformu .NET, asynchronního programování, datových struktur, databázových systémů, projektování softwarových systémů v jazyce UML a technologie a řízení železniční dopravy. Nastudoval technologii .NET Remoting pro komunikaci mezi aplikacemi, programování služeb operačního systému, framework AppPlatform obsahující funkcionality objektově relačního mapování a serverových služeb, identifikaci vlaku podle specifikace TSI Evropské unie a metodiku přidělování čísel vlaků na síti SŽDC.

Zdrojový kód aplikace vyhovuje zásadám programování pro platformu .NET.

Vyvinutá aplikace je funkční. V současnosti je nasazena v testovacím prostředí za účelem ověřování komunikace se systémy KADR a ISOŘ, které budou její funkcionality používat v ostrém, nepřetržitém provozu.

### Otázky k obhajobě:

1. Jaké jsou časové odezvy volaných metod serveru?
2. Jaké jsou paměťové nároky serveru?

**Práce je - není doporučena k obhajobě** (nehodící se škrtněte)

**Navržený klasifikační stupeň:**

**VÝBORNĚ**

Do rámečku vypsát slovní hodnocení z této škály: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl/a

**Vedoucí diplomové práce:**

Jméno, tituly: doc. Ing. Karel Greiner, Ph.D.

V Pardubicích dne: 7. 6. 2015

Podpis:

