

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Dominik Fürst

**Název práce:** REST API framework

**Autor posudku:** Lukáš Čegan

**Cíl práce:** Cílem bakalářské práce bylo vytvořit framework určený pro snadnou tvorbu REST rozhraní webových aplikací.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

Nemám.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

V teoretické části bakalářské práce je proveden úvod do architektury REST. V rámci rešerše jsou zhodnoceny přínosy i negativa této architektury a není opomenuto ani srovnání s alternativními architektonickými přístupy a implementacemi. V bakalářské práci je dále proveden rozbor a porovnání dostupných implementací REST API frameworků napsaných v jazyce PHP.

V aplikační části bakalářské práce je navržen a vytvořen vlastní framework určený PHP vývojářům webových aplikací pro snadné, skoro až low code, vývoj REST rozhraní. Funkčnost frameworku byla

ověřena a demonstrována na ukázkovém projektu, který je součástí bakalářské práce. Vytvořený framework je zveřejněn v repozitáři [packagist.org](https://packagist.org) a je dostupný prostřednictvím manažera závislostí Composer (furstd/furst-d\_rest-api-framework).

Logická stavba práce je na dobré úrovni, popisu vlastního řešení (přínosu studenta) je věnována více jak polovina z rozsahu textové části práce. Jednotlivé kapitoly jsou vyvážené s přiměřenou mírou detailu předkládané problematiky.

V rešeršní části bakalářské práce je v dostatečné míře pracováno s bibliografickými zdroji. Vesměs se jedná o elektronické zdroje, což však vzhledem k charakteru zpracovávané oblasti není nikterak na závadu.

Po jazykové stránce mám k práci několik výtek. Student se nevyvaroval drobných terminologických nepřesností, chyb a překlepů. Některé věty jsou vystavěny nelogicky někdy až matoucně. Příkladem může být hned první věta oddílu 1.1: „Integrace tvorby webových API před rokem 2000 obvykle vyžadovala používání protokolů, které byly složité vytváření, manipulaci a ladění.“ – přepokládám, že z textu vypadla předložka „na“ -> složité na vytváření – čeho?, „Integrace tvorby webových API“ -> nerozumím v tomto kontextu slovu „Integrace“, potřeboval bych podrobnější výklad.

Po formální stránce nemám k práci připomínky.

Textová část bakalářské práce i vytvořený framework jsou zpracovány v požadovaném rozsahu respektujícím zadání. Všechny cíle bakalářské práce byly naplněny.

#### **Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:**

Bakalářská práce prošla kontrolou plagiátorství, přičemž byly nalezeny 4 podobné dokumenty. Nejvyšší míra shody byla 1%. Při bližším posouzení nalezené shody bylo zjištěno, že se nejedná o plagiát.

#### **Otázky k obhajobě:**

Jaká je konkurenční výhoda vámi vytvořené knihovny oproti obdobným knihovnám dostupných na trhu? V čem je Váš produkt jiný? Co byste dnes ve vašem produktu udělal jinak?

#### **Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

V Pardubicích, dne 23. května 2023

---

podpis



UNIVERZITA  
PARDUBICE  
FAKULTA  
ELEKTROTECHNIKY  
A INFORMATIKY