

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Falta Jiří

**Název práce:** Možnosti dynamického definování webového API

**Autor posudku:** Tomáš Kozel

**Cíl práce:** Cílem práce je popis, prozkoumání a vypracování možností převodu standardních staticky definovaných webových API na dynamicky definovaná API.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	x					
Vymezení cíle a jeho naplnění	x					
Zpracování teoretických aspektů tématu	x					
Zpracování praktických aspektů tématu	x					
Adekvátnost použitých metod	x					
Hloubka a správnost provedené analýzy	x					
Práce s literaturou	x					
Logická stavba a členění práce	x					
Jazyková a terminologická úroveň	x					
Formální úprava a náležitosti práce	x					
Vlastní přínos studenta	x					
Využitelnost výsledků práce v teorii (praxi)	x					

### Vyjádření k výsledku antiplagiátorské kontroly:

Podobnost textu práce je automatickým systémem kontroly vypočtena na 4,7%. Po manuální kontrole lze konstatovat, že se jedná o často parafrázované a citované pasáže z technické dokumentace k použitým technologiím, jako jsou HTTP protokol, JSON, SOAP, XML apod. Při kontrole nebyly objeveny žádné prohřešky proti citační etice a autorskému zákonu.

### Díličí připomínky a náměty:

Práce neobsahuje významný počet překlepů, či pravopisných chyb a formální stránka je na velmi slušné úrovni. Z hlediska poměru jednotlivých částí by bylo možné částečně zredukovat kapitoly o obecně známých technologiích, jako jsou HTTP protokol a formáty pro přenos dat.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student se v práci věnoval užitečné a zajímavé problematice dynamického doplňování funkcionalit do webových API bez nutnosti přerušit provoz aplikace. Po úvodním seznámení s podpůrnými a stavebními technologiemi je na celkem 18 stranách počínaje str. 21 věnován prostor popisu požadavků, předpokladů a principů vytváření dynamicky definovaného webového API. V páté kapitole je pak představena ukázková implementace na platformě .NET s využitím .NET EF a nadstavy Razor. Ukázková aplikace je potom součástí přílohy práce.

Student na tématu pracoval zcela samostatně a prokázal, že zejména v prostředí .NET Core a návazných nástrojů společnosti Microsoft se orientuje na profesionální úrovni. Navrhl funkční prototyp implementace systému podporujícího dynamické doplňování API, který, dle mých informací, nadále rozvíjí pro použití v produkčním

prostředí. Přiložený kód je vhodně navržen i strukturován. V některých místech by mohl být možná trochu podrobněji okomentován. Celkově práci studenta na tématu a spolupráci s ním hodnotím jako vzornou. Průběžně komunikoval a předkládal dílčí výsledky, včas reagoval na připomínky a zapracovával je do práce. Práce splňuje jak požadavky zadání, tak metodických pokynů a doporučuji ji k obhajobě.

**Otázky k obhajobě:**

1. Do jaké míry jsou již vámi navržené principy nasazeny v praxi?
2. Lze uvést technologie, které jsou pro dynamicky definované API vhodnější než např. .NET?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A - výborně**

**V Hradci Králové, dne 16. května 2023**

---

podpis