

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. GABRIEL EČEGI

Oponent: Ing. Martin Dvořáček, MBA

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Informační technologie

Akademický rok: 2018/2019

Téma diplomové práce: Data management system založený na funkcionálních technologiích

Hodnocení práce:

V současné době je dominantním přístupem v programování objektově orientovaný přístup. Tato práce se zabývá alternativním přístupem, a to funkcionálním. Stěžejním tématem této práce je tedy funkcionální programování webových aplikací a autor práce se tomuto tématu věnuje jak v teoretické, tak v praktické části. Diplomant v praktické části vytvořil vzorový data management system. Při vytváření tohoto systému se zabýval výběrem technologií a jejich praktického použití v aplikaci. Řešení, které diplomant navrhuje, lze považovat z pohledu jím navržené kombinace technologií a z pohledu architektonického přístupu za unikátní.

Hlavním přínosem diplomanta je jeho zhodnocení a rozbor aktuálního stavu v oblasti funkcionálního programování. Dalším přínosem je potom již zmíněná architektura a kombinace technologií, které autor sám navrhnul.

Práci hodnotím jako vynikající ve všech oblastech – z pohledu vypracování, vysoké úrovni řešeného úkolu i z formálních náležitostí

Dotazy k obhajobě:

1. Lze pro funkcionální programování použít i programovací jazyk C#? Pokud ano, jaké by to mělo nedostatky oproti F# a Python?
2. Je Vaše navržená aplikace odolná proti SQL injection útoku? Pokud ano, tak jak je vyřešeno pokud ne, tak jak byste řešil?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 29. 5. 2019

Podpis oponenta diplomové práce