

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc.Marek Kantor

Oponent: Ing.PetrLukašík, Ph.D.

Studijní program: Informační technologie

Specializace: Softwarové inženýrství

Akademický rok: 2024/2025

Téma diplomové práce: **Multiplatformní webová a mobilní aplikace pro správu sportovních týmů**

Hodnocení práce:

Náplní diplomové práce Bc.Marka Kantora bylo analyzovat a prakticky realizovat multiplatformní aplikaci, pomocí vývojového frameworku BLAZOR a .NET MAUI.

V teoretické části podrobně popisuje a hodnotí nabízené technologie různých výrobců softwaru. Podrobně popisuje vlastnosti a systémové služby výše zmíněného frameworku a zabývá se i slabými stránkami multiplatformních aplikací.

V praktické části podrobně analyzuje návrh aplikace, kde volí návrhový vzorec Clean Architecture, která umožňuje vytvořit strukturovaný a dlouhodobě udržitelný návrh. Vazbu frontendového systému na databázi volí pomocí REST API technologie. Pro návrh datového modelu byl zvolen objektově relační mapper a databáze v Microsoft Azure Cloudu.

Diplomant si vybral komplexní úkol k naprogramování aplikace, která bude systémově nezávislá a bude mít veškeré prvky moderního návrhového vzoru. Úroveň práce je vynikající, jednak co se týká popisu a obsahu teoretické části, ale také výsledků, vyplývajících z části praktické. Přínosem práce diplomanta byl zejména velmi dobrý popis a porovnání nabízených technologií.

Předloženou práci hodnotím stupněm **A-Výborně a doporučuji k obhajobě.**

Dotazy k obhajobě:

1. Jak nasadit Vámi zvolené programátorské paradigma na existující datový model například ERP systému, kde byste měl za úkol vizualizovat výrobní výkonostní indexy (KPI).
2. Do jakých databází existují konektory Vámi zvoleného frameworku.

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

5.6.2025

Podpis oponenta diplomové práce