

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Martin Pokorný

**Oponent:** Mgr. Jakub Macák

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Počítačové a komunikační systémy

Akademický rok: 2018/2019

Téma diplomové práce: **Multiplatformní mobilní aplikace pomocí technologie Flutter**

### **1. Úplnost vypracování, aktuálnost a obtížnost řešeného úkolu.**

Diplomant ve své práci splnil všechny body zadání. Práce se zabývá aktuálním tématem, framework Flutter se v době psaní diplomové práce řadí mezi nejmodernější technologie, které lze pro vývoj mobilních aplikací použít. Práci hodnotím jako náročnější, jelikož se jedná o novou technologii a neexistuje tolik zdrojů ani praktických zkušeností, z nichž by mohl student čerpat při zpracování tématu.

### **2. Způsob a úroveň pojetí řešeného úkolu.**

Úvod diplomové práce je věnován základním metodám vývoje mobilních aplikací. V teoretické části student popisuje dostupné frameworky pro mobilní vývoj, podrobně čtenáře seznamuje s technologií Flutter a představuje návrhové vzory, které lze použít. Praktická část je věnována vývoji mobilní aplikace pro vykazování času. Tato část obsahuje stručný úvod do projektu, následuje popis důležitých částí vývoje s demonstrací zdrojových kódů. Závěr pak shrnuje pozitiva i negativa při vývoji aplikace pomocí technologie Flutter.

Práce je zpracována přehledně, kapitoly na sebe navazují a jsou napsány v odpovídajícím rozsahu i odborné hloubce.

### **3. Úroveň zpracování tématu, přínos diplomanta.**

Úroveň zpracování hodnotím jako vysokou. Diplomant projevil hluboké znalosti, a to jak teoretické, tak praktické při samotném vývoji mobilní aplikace. Přínosem diplomanta je ucelený popis nové technologie a vývoj aplikace, která může být použita ve firmě PRIA SYSTEM.

### **4. Formální náležitosti práce, chyby a omyly v technické zprávě.**

V práci se vyskytuje malé množství gramatických chyb a překlepů, obsahově však splňuje veškeré formální náležitosti.

### **5. Dotazy k obhajobě.**

Jak je zajištěna synchronizace dat v případě, kdy dojde k odpojení aplikace od internetu? Je možné poskládat rozhraní aplikace pomocí nějakého nástroje (Drag and Drop)? Pro jaké verze operačních systémů (Android, iOS) lze Flutter použít? Plánujete stávající aplikaci dále rozšiřovat? Jak?

**Diplomovou práci hodnotím (na základě výše uvedeného zdůvodnění) jako velmi zdařilou, zejména s ohledem na skutečnost, že se framework Flutter řadí mezi nové technologie.**

**Diplomant projevils své odborné znalosti a dokázal, že je schopen aplikovat moderní technologie do provozu společnosti.**

**Zadání bylo splněno a práci doporučuji klasifikovat známkou A (výborně).**

### **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 k obhajobě a navrhuji hodnocení**

**A**

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

Datum 1. 6. 2019

Podpis oponenta diplomové práce