

## Posudek vedoucího diplomové práce

Architektura softwaru a návrhové vzory

Autor Lukáš Marian

Diplomová práce se zabývá návrhovými vzory s pohledu softwarové architektury. Diplomant si vybral převážně teoretické téma z oblasti softwarové teorie. Jednotlivé oblasti dané problematiky sjednotil v práci do jednotného pohledu. Autor postupuje logicky od tématu o softwarového inženýrství, přes softwarovou architekturu k návrhovým a k architektonickým vzorům. V závěrečné části diplomové práce autor představuje, jak prakticky implementoval architektonický styl MVVM.

Diplomant průběžně po celou dobu řešení diplomové práce předkládal vedoucímu práce jednotlivé verze textu k posouzení. Závěry každé konzultace diplomant vždy zapracovával do nové verze. Výsledkem je poměrně konzistentní text, který by se dal velmi dobře využít pro čtenáře, který by si chtěl udělat doplňující představu o architektonických stylech a návrhových vzorech.

Kapitoly práce jsou v souladu s tématy a s metodami, které byly probírány na navazujícím magisterském studiu. Kromě toho byl podstatný objem práce zpracován na základě studia rozsáhlé literatury, která je uvedena v závěru diplomové práce.

Teoretické závěry diplomové práce jsou v poslední části diplomové práce využity k implementaci architektonického stylu MVVM na ukázkové aplikaci. Zde diplomant prokázal, že je schopen prakticky naprogramovat aplikaci podle zvoleného architektonického stylu. V této části práce diplomant podrobně komentuje úseky zdrojového kódu z pohledu zvoleného architektonického stylu MVVM. Proto tato část může sloužit čtenáři jako návod, jak aplikovat stejné postupy v jiné aplikaci.

S dosaženým výsledkem diplomové práce jsem velmi spokojen. Oceňuji, že práce přehledně a systematicky splnila cíle. Dále si velmi cením úrovně vzájemné spolupráce. K diplomantovi nemá žádné doplňující otázky, protože vše jsme si vyjasnili během řešení diplomové práce.

Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě a klasifikuji ji stupněm **výborně**.

V Pardubicích 1.9.2014

Ing. Karel Šimerda

Katedra softwarových technologií

FEI-UPCE