

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Bc. Milan Nikl**

Název práce: **Pokročilé polymorfní aplikace na platformě Android**

## Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím

Student pracoval samostatně, spolupráce s vedoucím probíhala bez problémů, pouze se střídala období větší a menší aktivity studenta.

## Původnost práce a práce související

Diplomová práce navazuje na předchozí diplomovou práci pana ing. Milana Staffy. Původní řešení polymorfních aplikací vhodným způsobem rozšiřuje a umožňuje tvorbu daleko širší množiny aplikací. Tabulka 4.1 na str. 19 přehledně porovnává původní verzi polymorfní aplikace s řešením diplomanta.

## Kvalita řešení

Autor práce nejprve popisuje základní vlastnosti polymorfních aplikací a další alternativní přístupy pro snadnou změnu obsahu prezentovaného uživateli. Následuje popis návrhu a realizace polymorfní aplikace. Aplikace v kontextu současného trendu (nejen mobilních aplikací) rozšiřuje možnosti přístupu k datům o cloudová úložiště (Dropbox aj.), což považuji u polymorfní aplikace za velmi vhodné.

Realizované ukázkové případy použití polymorfní aplikace jsou popsány v kapitole 7. Cílem těchto aplikací je zejména ukázat rozsah možností polymorfní aplikace. Funkcionalita těchto aplikací byla odzkoušena na několika zařízeních s různou verzí platformy Android.

Přínosem práce bylo rozšíření konceptu polymorfních aplikací mj. o již zmiňovaná cloudová úložiště, podporu lokálního vykonávání kódu (oproti dříve preferovanému RPC) a z hlediska UI podpora fragmentů a rozšíření vlastností prvků UI pro lepší uživatelský dojem.


Práce na polymorfní aplikaci není jednoduchá. Diplomant musel nastudovat celou řadu technologií na daleko hlubší úrovni, než potřebuje znát běžný vývojář klasických mobilních aplikací. Diplomant dle mého názoru tento úkol zvládl. Nepochybně by bylo vhodné obohatit polymorfní aplikaci další funkcionalitou, popisovanou v kapitole 9 práce.

Grafická úroveň práce je na velmi pěkné úrovni, doplněná velkým množstvím obrázků a ukázek pro pochopení dané problematiky.

## Využitelnost dosažených výsledků

Polymorfní aplikace představuje zajímavou alternativu k možnostem tvorby aplikací pro mobilní zařízení. V současné době jde zejména o prozkoumání možností tohoto konceptu, s ohledem na vývoj platformy, než o přímé produkční nasazení. Práce tak poskytuje vhodný materiál pro další vývoj polymorfních aplikací.

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra informatiky a výpočetní techniky



**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

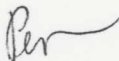
## Splnění zadání

Autor splnil všechny body zadání diplomové práce.

Při váhání nad známkou výborně a velmi dobře jsem se nakonec přiklonil k známce výborně s ohledem na náročnost řešené problematiky.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni, 28. 8. 2015

  
Ing. Ladislav Pešička

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra informatiky a výpočetní techniky  
②



**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**