

APLIKACE ANDROID – TEORIE A PRAXE

Autor: René Uhrin

Vedoucí práce: Ing. Čestmír Halbich, CSc.

CÍL PRÁCE A METODIKA

Hlavním cílem práce je charakterizovat problematiku vývoje aplikací pro OS Android

Dílčí cíle:

- studium a analýza odborných zdrojů
- shrnutí verzí OS Android
- charakterizování vývoje aplikací pro OS Android
- tvorba vlastní aplikace - popis použité architektury
- distribuce vytvořené aplikace

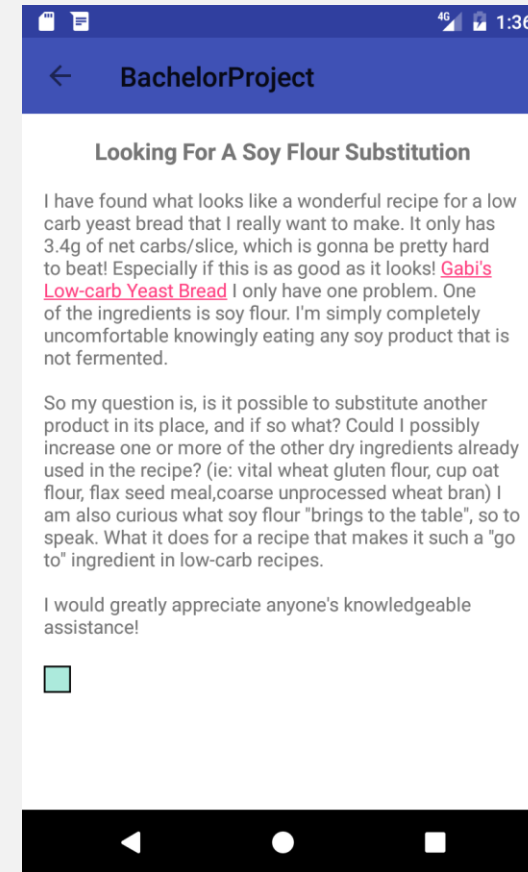
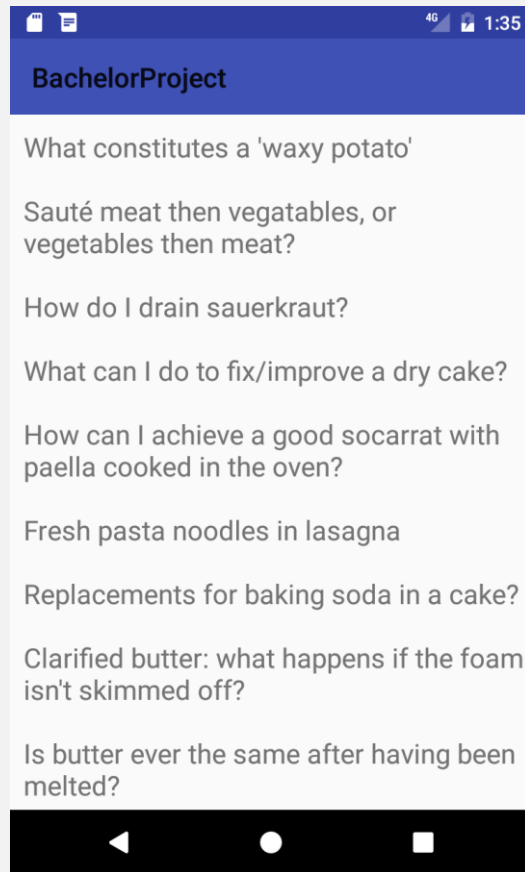
OS ANDROID

- historie jednotlivých verzí
- funkční rozdíly mezi Android a iOS
- podíl na trhu chytrých telefonů – porovnání v číslech
- životní cyklus

ANDROID APLIKACE

- téma a požadavky
- UX/UI aplikace
- zvolení architektury
- samotné naprogramování
- Google Play

UKÁZKA APLIKACE



ZÁVĚR

- seznámení s problematikou vývoje aplikací v OS Android
- operační systém Android vs. iOS
- objasnění základních prvků programování pro platformu Android
- vytvoření aplikace
- zveřejnění aplikace

ZDROJE

Tištěné:

ALLEN G. Android 4., Průvodce programováním mobilních aplikací. Computer Press, a.s.. 2011; 369 s. ISBN 978-80-2513-782-6

MEIER R. Professional Android Application Development, 2. vydání. Indianapolis: Wrox, 2010, 576 str., ISBN 0470565527.

MURPHY, Mark L.. Android 2, Průvodce programováním mobilních aplikací. Computer Press, a.s.. 2011; 369 s. ISBN: 978-80-251-3194-7

ROGERS, R., LOMBARDO, J. Android Application Development, 1st Edition. Cambridge: O`Reilly Media, Inc. 2009, 336s., ISBN 978-0-596-52147-9.

SCHILDT, Herbert. Java 7: výukový kurz. 1. vyd. Brno: Computer Press, 2012. ISBN 978-80-251-3748-2.

Online:

Android [28.11.2016] - <http://developer.android.com/guide/index.html>

Fórum pro programátory [20.12.2016] - <http://stackoverflow.com/>

Historie OS Android [2.12.2016] - <https://www.android.com/history/>

Oficiální dokumentace pro Android [7.1.2017] - <http://code.google.com/android/documentation.html>

Oficiální informace o vývojovém prostředí [15.1.2017] - <https://developer.android.com/studio/intro/index.html>

Popis návrhového vzoru MVP a MVC [10.12.2016] - <http://www.techyourchance.com/mvp-mvc-android-1/>

Popis návrhového vzoru MVVM [10.12.2016] - <https://labs.ribot.co.uk/approaching-android-with-mvvm-8ceec02d5442-.km78nmg9d>

Stránka pro publikování vlastní aplikace [20.1.2017] - <https://play.google.com/apps/publish/>

DĚKUJI ZA POZORNOST