

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: Vitaliy Vashchenko

Název práce: Záznamník přednášek pro platformu Android

## Obsah práce

Cílem práce bylo navrhnout a implementovat aplikaci záznamník přednášek pro mobilní zařízení (konkrétně platformu Android).

Autor se v práci věnuje rozboru existujících záznamníků zvuku pro mobilní zařízení. Dále se věnuje návrhu aplikace a použitým technologiím, následně pak popisu implementace aplikace včetně jejího testování.

## Kvalita řešení (programová část bakalářské práce)

Vytvořená hra byla testována jak na emulátoru, tak na reálném mobilním zařízení. Aplikace se jeví zcela funkční a umožňuje pořizovat dlouhé zvukové nahrávky (např. v trvání celé přednášky) a zároveň přidávat poznámky dvou různých typů (označené „?“ a „!“). Poznámky jsou pevně svázané s časem nahrávky a při prohlížení je tak zřejmé, v jaký okamžik byly zadány. Pořízené záznamy je možné přímo v aplikaci prohlížet (tedy poslouchat a prohlížet poznámky). Jako vhodné by se jevílo umožnit uživatelsky příjemné přetažení nahrávek do počítače a jejich prohlížení v duchu mobilní aplikace. To však nebylo v zadání bakalářské práce. V současnosti je přenos možný manuálně (zvukové nahrávky jsou uloženy v MP4 a poznámky v XML). Aplikace sestává z cca 16 zdrojových souborů (cca 89 kB). Zdrojový kód je přehledný a je celkem důsledně komentován. Komentáře postrádám pouze u proměnných tříd a instance.

## Kvalita řešení (text bakalářské práce a práce s literaturou)

Text práce sestává z 53 stran (řádkování cca 1.3). Práce má celkem logickou strukturu, nelze ji však jednoznačně rozdělit na teoretickou a praktickou část. Část teoretické části zabývající se alternativními aplikacemi je na očekávaném místě, ale část teoretické části zabývající se použitými technologiemi a jejich výběrem je již součástí návrhu aplikace. Text práce je přehledně členěn do kapitol a je vhodně doplněn obrázky, tabulkami, diagramy a ukázkami kódu. Autor popisuje, na jakých zařízeních byla aplikace testována. Popis samotného testování by však mohl být obsáhlejší, jednotlivé testovací scénáře přesně popsány a zhodnoceny. Dále se, vzhledem k funkcím aplikace, nabízí i testování výkonnosti aplikace na různých zařízeních (např. jak dlouho se otevírá dvouhodinová nahrávka apod.). Takové testy v práci popsány nejsou, ač sám autor uvádí dlouhé nahrávky jako problematické a navrhuje možná řešení. Přílohy práce tvoří stručná leč dostačující instalační a uživatelská příručka. V textu či přílohách postrádám UML diagram tříd.

K textu práce mám dále několik drobných výhrad. V textu se občas vyskytuje zbytečné bílé místo na konci stránky (např. strana 8, 9, 14, 15, 17, 22, 26 31, atd.). V ukázkách kódu jsou občas přeteklé řádky, což nepůsobí dobře. Množství překlepů a chyb je průměrné, relativně často chybí kroužek nad „u“.

Zdrojů je v práci přiměřené množství. Seznam literatury by ale mohl být přehlednější, stejné mezery mezi řádky jedné reference a mezi dvěma referencemi bez použití odsazení nejsou příliš vhodné. U citací článků chybí autoři i další údaje (časopis/konference). V textu by navíc reference měli být používány častěji. V kapitole 3, která popisuje alternativní aplikace, například zcela chybí. V kapitolách 4 a 4.1 jsou sice uvedeny u obrázků, ale chybí v textu.

## Splnění zadání

Práce splňuje zadání.

## Doplňující informace k bakalářské práci

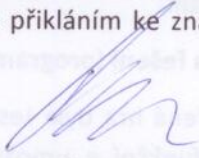
---

## Dotazy k bakalářské práci

1. Jak dlouho trvá načtení dvouhodinového záznamu ve vaší aplikaci (od výběru po zahájení přehrávání)?

Práce je na rozhraní mezi výborně a velmi dobře. Autor práce vytvořil funkční a použitelnou aplikaci pro záznam přednášek. Vzhledem k problémům popsaným v posudku se však přikláním ke známce **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 20.5.2015

  
Ing. Tomáš Potužák, Ph.D.