

## Posudek oponenta diplomové práce

**Student:** Bc. Ondřej Hrdý

**Název práce:** Bezpečný záznam telefonních hovorů na chytrých mobilních telefonech

**Oponent:** Ing. Michael Bažant, Ph.D.  
Univerzita Pardubice  
Fakulta elektrotechniky a informatiky  
Katedra softwarových technologií

Diplomová práce, kterou jsem dostal k posouzení, má celkem 66 stran, přičemž 61 stran má samotný text a zbývající strany tvoří přílohy s UML diagramy. Přílohou DP je také disk CD, zdrojové kódy vytvořené aplikace a dokument diplomové práce.

V další části se budu držet požadované struktury posudku DP.

- 1. Použité metody v diplomové práci (příslušející nav. mag. studiu).* Student ve své diplomové práci využil znalosti projektování softwarových systémů vývoj aplikací s využitím programovacího jazyka Java, práci s XML soubory atd.
- 2. Co diplomant ve své práci vytvořil.* Diplomant vytvořil vlastní aplikaci pro záznam telefonních hovorů v Android OS.
- 3. Jak diplomant prokázal správnost navrženého řešení systému.* Diplomant v kapitole 2.4.16 popisuje zkušební nasazení aplikace v emulátoru a poté také na fyzických zařízeních Samsung Galaxy Note a HTC Wildfire S, na kterém ale došlo, dle vyjádření autora, k vyvolání výjimky a potvrzení nekonzistence implementace API pro tvorbu audio záznamů hovorů. Bohužel není tento v diplomové práci problém rozebrán více do hloubky.
- 4. Splnění cílů práce.* Při porovnání se zásadami pro vypracování práce musím konstatovat, že došlo ke splnění všech zadaných úkolů beze zbytku.
- 5. Kvalita textu diplomové práce.* K samotnému textu diplomové práce nemám žádnou negativní připomínku, text je dobře strukturován, je psát srozumitelnou formou bez překlepů.
- 6. Nejasnosti vyskytující se v diplomové práci.*
  - a. V textu DP není uveden současný stav řešeného problému – jaké aplikace jsou v současné době na trhu pro OS Android se zaměřením na řešenou oblast. Mohl by diplomant alespoň stručně uvést porovnání své aplikace s jinými aplikacemi, které jsou k dispozici?*

- b. Mohl by diplomant alespoň stručně uvést, v čem spočívá nekonzistence implementace API pro tvorbu audio záznamů hovorů?
  - c. Zdrojové kódy aplikace nejsou psány dle zásad objektově orientovaného programování – instanční proměnné v některých třídách jsou veřejné (např. třídy RecordedCallDetail, Settings, Checksum, General atd.). Mohl by diplomant vysvětlit, proč takto postupoval při psaní zdrojového kódu? Další otázka se potom vztahuje k použití dědičnosti – proč je třída RecordedCallDetail potomkem třídy Checksum?
7. *Závěr.* Závěrem konstatuji, že práce splňuje nároky kladené na diplomové práce a doporučuji práci k obhajobě. Vzhledem k výše uvedeným nedostatkům navrhuji hodnocení **velmi dobře minus**.

V Praze dne 13. září 2012