

# Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Martin Kadlec**

Název práce: **Docházka a výkazy práce pro systém IMIS na platformě Android**

## Obsah práce

Obsahem práce bylo analyzovat již existující docházkový systém, navrhnout a implementovat jeho rozšíření na platformu Android.

## Kvalita řešení a dosažených výsledků, splnění zadání

Diplomant navrhnul a implementoval rozšíření docházkového systému na platformu Android. Jelikož se však jedná o práci pro externí firmu, která má tento systém používat, je třeba v rámci oponentského posudku podotknout, že přínos diplomové práce by bylo možné po všech stránkách zhodnotit až v dlouhodobé perspektivě zaměstnanci firmy, kteří budou používat vyvinutý software. V rámci oponentského posudku lze pouze konstatovat, že vyvinutý software má předpoklady pro to, aby jim vyhovoval pro zamýšlené účely.

## Formální úroveň

Formální úroveň práce je adekvátní, sazba byla provedena programem MiKTeX.

## Práce s literaturou

Podíl a výběr online citací odpovídá charakteru práce.

## Dotazy k práci

1. Str. 15, jak modul knihovny objektů řeší uskladnění, správu a distribuci objektů, aby docházelo k úspoře paměti za běhu aplikace?
2. Str. 36, sekce 3.5.3, proč nebyla uvažována možnost použití časového razítka k řešení kolizí? A jak by se implementovalo?
3. Str. 66, sekce 6.3.9, proč a jak drží AlarmManager zámek CPU? Co se myslí zámkem CPU? Má to být WakeLock nebo opravdu exkluzivní přístup k CPU? Jaké by to pak mělo dopady na odezvu celého systému? A jak by to fungovalo na jednoprosesorovém systému?

Navrhuji hodnocení známkou **výborně až velmi dobře** průběhu obhajoby a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 30. 8. 2013

Ing. Tomáš Koutný, Ph.D.

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

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