

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Martin Hospaska**

Název práce: **Využití pohybových senzorů na platformě Android**

## Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím práce

Student pracoval samostatně, k práci přistupoval aktivně. Spolupráce s vedoucím práce probíhala bez problémů, student se plánovaných konzultací účastnil. Připomínky vedoucího práce do cílového řešení bakalář zpracoval.

## Původnost práce a práce související

Jedná se o původní práci.

## Kvalita řešení

Bakalář musel nastudovat způsob práce se senzory pro platformu Android a celou řadu dalších funkcionalit této platformy. V práci je velké množství ukázek kódu, které však slouží pro pochopení problematiky.

Práce má dva základní výstupy – knihovnu, která bude využívat pohybové senzory, vhodnou pro využití v dalších aplikacích a dále aplikaci, demonstrující funkcionalitu detekovaných senzorů.

Aplikace byla testována na reálných zařízeních, kdy se potvrdilo jak různé množství dostupných senzorů, tak i různé hodnoty poskytované např. senzorem přiblížení. Kromě demonstračního výstupu má aplikace i praktické použití, je možné například detekovat dlouhé sezení v zaměstnání a zvukovým signálem na ně upozornit. V rámci práce byl realizován i krokoměr a jeho funkcionalita byla odzkoušena v chodbách nové budovy FAV.

Zdrojové kódy realizované knihovny i aplikace jsou komentované.

## Využitelnost dosažených výsledků

Práce má několik způsobů využití. Při testování nového fyzického zařízení můžeme prozkoumat dostupné senzory a jejich výstupy (např. senzor přiblížení poskytuje různé údaje). Dalším využitím je realizovaná knihovna, která může usnadnit tvorbu další aplikací využívajících senzory.

## Splnění zadání

Student splnil všechny body zadání bakalářské práce.

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

V Plzni 27.5.2015

  
Ing. Ladislav Pešička