



## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Petr Weissar

**Název práce:** Mobilní horolezecký průvodce

**Autor posudku:** Tomáš Kozel

**Cíl práce:** Prozkoumat možnosti využití mobilních zařízení v horolezectví a vytvořit vzorovou aplikaci, která uživateli usnadní orientaci a pohyb ve skalním terénu.

| Povinná kritéria hodnocení práce                | Stupeň hodnocení |   |   |   |   |   |
|---|------------------|---|---|---|---|---|
|   | A                | B | C | D | E | F |
| Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru | x                |   |   |   |   |   |
| Vymezení cíle a jeho naplnění                   | x                |   |   |   |   |   |
| Zpracování teoretických aspektů tématu          | x                |   |   |   |   |   |
| Zpracování praktických aspektů tématu           | x                |   |   |   |   |   |
| Adekvátnost použitých metod                     | x                |   |   |   |   |   |
| Hloubka a správnost provedené analýzy           | x                |   |   |   |   |   |
| Práce s literaturou                             | x                |   |   |   |   |   |
| Logická stavba a členění práce                  | x                |   |   |   |   |   |
| Jazyková a terminologická úroveň                | x                |   |   |   |   |   |
| Formální úprava a náležitosti práce             | x                |   |   |   |   |   |
| Vlastní přínos studenta                         | x                |   |   |   |   |   |
| Využitelnost výsledků práce v teorii (praxi)    | x                |   |   |   |   |   |

### Dílejší připomínky a náměty:

Z části je nadbytečný aparát poznámek pod čarou. Řada zde vysvětlovaných pojmů je již součástí slovníku na začátku práce. Jiné připomínky nemám.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student vypracoval práci, která aplikuje poznatky z oblasti tvorby mobilních aplikací do zajímavého prostředí horolezectví. Inspirace pro tvorbu aplikace je uvedena v úvodu práce a důvody pro užití mobilního chytrého zařízení jsou takřka ideální pro jeho využití, včetně zabudovaných senzorů. Analýza a návrh řešení jsou provedeny svědomitě s použitím standarních modelovacích nástrojů a přístupů. Výsledkem je aplikace publikovaná na Google Play, kterou si i přes její lokální charakter stáhlo již několik desítek uživatelů. Student se musel vypořádat s problematikou zpracování mapových podkladů, zaznamenání a vyhledání cesty ve skalách apod. Se všemi úskalími se vypořádal úspěšně. Práce je čtivá, výsledek užitečný a vše vyhovuje z pohledu vedoucího požadavkům zadání i metodických pokynů.

### Otázky k obhajobě:

1. Jaké jsou aktuální odezvy z horolezecké komunity?
2. Jaké jsou další podněty a nápady pro případné rozšiřování aplikace?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: **A - výborně**

V Hradci Králové, dne 24. května 2016

\_\_\_\_\_ podpis