

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Pospíšil Miroslav, Bc.

**Téma:** Online systém pro vizuální geo-lokalizaci v přírodním prostředí (id 21220)

**Vedoucí:** Brejcha Jan, Ing., UPGM FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Práce je implementačního charakteru a svým zaměřením navazuje na bakalářskou práci. Cílem je vylepšení a optimalizace konceptu z bakalářské práce umožňující reálné nasazení vyvíjeného produktu. Obtížnost zadání hodnotím jako průměrnou. Dle mého názoru bylo zadání splněno a celkově jsem s kvalitou řešení spokojen. Větší důraz mohl být kladen na kvalitnější prezentaci výsledků geo-lokalizace a otestování, zda je tato prezentace pro laického uživatele dobře pochopitelná.

### 2. Práce s literaturou

K vyhledávání literatury přistupoval autor poctivě, většinu citovaných zdrojů vyhledal autor sám.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Autor přistupoval k řešení práce aktivně, a svoji činnost pravidelně konzultoval. Dohodnuté termíny bylo třeba někdy posunout zejména kvůli vytíženosti autora v jiných předmětech. Z tohoto důvodu nebylo provedeno uživatelské testování výsledného produktu, což ovlivnilo jeho celkovou použitelnost. Autor byl na konzultace vždy řádně připraven.

### 4. Aktivita při dokončování

První polovina práce byla vypracována s předstihem, a byla dostatečně konzultována. V druhé polovině práce bylo třeba vyvinout značné úsilí pro optimalizaci kódu reverzního stránkovaného indexu, což práci zdrželo. Ke konci autor stupňoval svoji aktivitu, avšak druhá část textu byla konzultována málo.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Pro zveřejnění implementovaného systému by bylo třeba provést hlubší uživatelské testování a zapracování nálezů, aby byla zajištěna lepší použitelnost systému.

### 6. Souhrnné hodnocení

**velmi dobře (B)**

Student byl při řešení práce velmi aktivní. Rád bych ocenil, že práce integruje několik rozličných témat - implementace algoritmu pro automatickou detekci křivky horizontu, jeho vyhodnocení a porovnání s již existujícími algoritmy, implementace stránkovaného inverzního indexu pro backend provádějící vizuální geo-lokalizaci, návrh zdařilého designu frontendu a návrh celkové architektury aplikace. Vzhledem k tomu, že implementovaná aplikace má potenciál být užita širší veřejností, hodnotím tuto práci jako velmi dobrou.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 4. června 2018

.....  
podpis