

## **Posudek vedoucího bakalářské práce**

**Název práce:** Návrh webového plánu budovy s využitím GIS a JavaScriptových knihoven

**Autor bakalářské práce:** Tomáš Starosta

**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Miroslav Čábelka

### **Hodnocení práce:**

Cílem bakalářské práce Tomáše Starosty bylo navrhnout postup pro vytvoření webového plánu budovy s využitím Open Source GIS a JavaScriptových knihoven.

Na začátku práce autor seznamuje se základními pojmy a představuje technologie, které lze pro webový informační systém použít. V kapitole 2.3 uvádí programovací jazyk Java, který však již dále v práci nezmiňuje ani nevyužívá.

V kapitole 3 navrhuje metodický postup, který pak dále využívá pro tvorbu webového plánu budovy Albertov 6 v Praze. Podrobně popisuje tvorbu od pořízení a úpravy vstupních dat, přes výběr programů a technologií, až po tvorbu interaktivního plánu a jeho výslednou prezentaci na webu. Praktickým výstupem je veřejně přístupný webový plán Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy.

V kapitole „Diskuse a závěr“ se autor vrací zpět k cílům práce a hodnotí své výsledky.

Práce obsahuje množství překlepů a chyb v číslování kapitol. V práci je dvakrát kapitola 2.5. V kapitole 6.5 se autor odkazuje na kapitolu 5.3., správně má být odkaz na kapitolu 3.4.

Autor zvolil jako úložiště Amazon Web Services a jeho popisu věnuje několik stran. Proč? Čím je toto úložiště specifické? Nestačila pouze zmínka o tom, že projekt se po vytvoření nahraje na internetové úložiště?

Oříznutí rasteru patří mezi běžně známé a používané úpravy. Není nutné podrobně popisovat, jak se kde klikne v příslušném software.

Bakalářská práce Tomáše Starosty svým tématem, obsahem a charakterem splňuje požadavky, které jsou kladeny na Geografické sekci Přírodovědecké fakulty UK. Autor pracuje v textu často se zdroji, jejichž seznam je uveden na konci. Text je vhodně doplněn obrázky. Součástí je příloha s ukázkou digitalizovaných plánů PŘF UK.

### **Připomínky k webové aplikaci:**

- Chybí legenda vysvětlující význam barev.

### **Formální připomínky:**

- V kapitole 5.2 je zmínka o GIMP 2. Není jasné, co zkratka znamená. Význam je vysvětlen až dále v kapitolách 5.3 a 6.2.
- Chybí kapitola 6.1.
- Str. 12 – všude uveden nesprávný název pro Quantum GIS.
- Str. 32 – překlep ve slově „kartografické“.
- Str. 43 – překlep ve slově „Systém“.
- Str. 48 – navíc mezera před tečkou v předposlední větě.
- Str. 52 – ve větě 9 je chybné skloňování.

Dotazy a připomínky:

- Proč je v praktické ukázce funkční pouze 2. patro budovy?

I přes uvedené připomínky práci hodnotím jako velmi zdařilou, **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známkou **velmi dobře**.

V Praze dne 1. 9. 2017

*Ing. Miroslav Čábelka*  
*Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie,*  
*Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy*