

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Pavel Čácha**

Název práce: **Prototyp serverové části pro komunitní překlad popisků z muzeí**

Práce je prototypem generického serveru, který má umožnit malým institucím muzejního typu připravit a spravovat vícejazyčné popisky exponátů a publikovat je přes REST API tak, aby bylo možné využít je v mobilních průvodcích.

## Aktivita studenta

Pan Čácha pracoval na své bakalářské práci velmi svědomitě od prvních týdnů semestru, pravidelně konzultoval své návrhy a hledal cesty, jak server vytvořit co nejlépe a bez závislostí na velkém množství externích technologií. Zároveň aktivně spolupracoval s kolegou pracujícím na mobilním klientu aplikace a podle jeho požadavků doplňoval a upravoval vytvářené komunikační rozhraní.

## Původnost práce a práce související

Práce navazuje na analytickou práci slečny Mikešové, která sbírala podklady pro podobu generického vícejazyčného průvodce po památkách a implementuje vybrané návrhy. Zároveň pan Čácha znovu analyzoval řadu existujících řešení a hledal, jak náročná by bylo jejich doplnění o požadovanou funkcionalitu. Vzhledem k požadovaným funkcím nakonec přistoupil k plné implementaci serveru bez přebírání existujících modulů. Ačkoliv existují aplikace pro komunitní překlad, jejich integrace se zobrazením dat v průvodci je unikátní řešení a nepodařilo se nám najít žádnou podobnou technologii.

## Kvalita řešení

Vytvořený server byl po celou dobu testování stabilní a bez problému plnil požadovanou funkci. Připravené uživatelské rozhraní i RESTové API je plně funkční a umožňuje jak správu uživatelů, správu překladů textů i jejich získávání na straně klienta. GUI část je přehledná a dobře použitelná. Zdrojové texty serveru jsou logicky strukturované a pečlivě komentované. Vzhledem k tomu že práce vznikala bez využití existujících řešení byl při testování kladen důraz nejen na funkcionalitu ale i na bezpečnost serveru. Text práce zároveň ukazuje možnosti dalších rozšíření a doplňků, na jejichž implementaci nebyl dostatek času a které by byly výrazně nad rámec zadání.

Text práce je dobře srozumitelný, popisuje volbu technologií, důvody pro plnou implementaci veškeré funkcionality i strukturu vytvořeného SW.

## Využitelnost dosažených výsledků

Vytvořený server je plně použitelný pro zamýšlený účel a budu na něj navazovat další rozšiřující práce a projekt pilotního nasazení.

## Splnění zadání

Zadání považuji za zcela splněné.

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

V Plzni 29.5. 2022

Ing. Richard Lipka, Ph.D.