

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Matěj Lochman**

Název práce: **Detekce a sběr dat z mobilních zařízení v budovách**

## Aktivita studenta

Pan Lochman byl v začátcích po zadání práce pasivnější, nicméně po skončení prázdnin se začal tématu poměrně intenzivně věnovat. Sám přicházel s poznatky a otázkami a postupně aktivitu stupňoval. Pracoval poměrně dost samostatně a vedení ze strany vedoucího práce bylo spíše konzultacemi jak práci posunout a získat z ní rozumné maximum výstupů či na jaké detaily a aspekty práce se více zaměřit, aby byla kvalitnější a plnila postupně zadání. Až na občasné výpady v intenzivitě prací jsem s aktivitou studenta jako jeho vedoucí práce byl velmi spokojen.

## Spolupráce s vedoucím

Spolupráce studenta s vedoucím práce probíhala po nastartování spolupráce téměř optimálně, pravidelné 14 denní schůzky s prezentací dosažených výsledků a vyřešených věcí byly poměrně kreativní. Student plnil dohodnuté věci a posouval řešení práce dle vzájemné domluvy.

## Původnost práce a práce související

### Kvalita řešení

Student v průběhu práce neustále narážel na technické, legislativní a jiné problémy, které samostatně či po konzultacích zvládal překonávat. I přes zmíněné problémy mohu konstatovat, že kvalita práce je dle mého názoru velmi dobrá. Práce splňuje kompletní vývojový cyklus softwarového řešení, využívá a místy přesahuje široké znalosti nabyté studiem. Text je čtivý a dobře strukturovaný, bez výrazných chyb či překlepů. Zdrojové kódy jsou dobře organizované (modulární řešení) a strukturované, je možné je nadále rozšiřovat či znovu využít na jiném projektu. Dodaná SW část je funkční a odzkoušená.

### Využitelnost dosažených výsledků

Výsledky práce jsou široce využitelné v mnoha ohledech, jelikož jde o pasivní sběr dat ze všudy přítomných mobilních zařízení a to bez nutnosti úprav sledovaných zařízení. Výrazným omezením v komerčním i jiném využití je však legislativa posledních let (např. GDPR, aj.), která rozsah sbíraných dat a jejich využitelnost značně limituje (mnohonásobně více než bylo při zadání práce předpokládáno). Z tohoto důvodu není rozsah sbíraných dat a jejich zpracování a sdružování v původně očekávaném rozsahu a množství, ale vše proběhlo v menší míře tak, aby byla v základu splněna legislativa. I přes to se tyto data dají sbírat, ukládat a zpracovávat z nejrůznějších hledisek při dodržení legislativy, což práce poměrně přesně specifikuje a vymezuje.

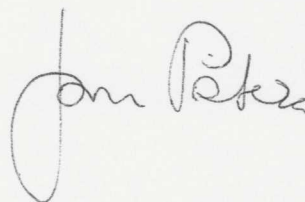
### Splnění zadání

Zadání je dle textu práce a dosažených výsledků splněno ve všech bodech. Silná legislativa nicméně zvýšila výrazně pracnost řešení a poněkud snížila čas potřebný na komplexnější zpracování a legislativně korektní sběr veřejných dat. Z důvodu splnění legislativy bylo využito výhradně anonymních dat. I přesto, pokud by byla aktivita studenta hned po zadání práce vyšší a nebyly výpadky práce, šlo dle mého dosáhnout lepších výsledků. Nicméně práce je plně rozšiřitelná a dá se na ni velmi dobře navázat.

Z výše uvedených důvodů navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 4.6.2018

Ing. Jan Patera



**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra informatiky a výpočetní techniky

①

