

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Hruban Vladimír  
**Téma:** Vizualní kontrola počtu volných parkovacích míst s využitím cloudových služeb (id 23069)  
**Vedoucí:** Špaňhel Jakub, Ing., UPGM FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Student měl za úkol nastudovat problematiku cloudových aplikací a vytvořit řešení pro vizuální kontrolu počtu volných parkovacích míst s notifikačním systémem při využití těchto cloudových služeb. Během řešení práce vznikl malý dataset pro určování počtu zaparkovaných vozidel / detekci vozidel.

### 2. Práce s literaturou

Student si dohledal potřebné zdroje a literaturu.

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

Práce byla konzultována nepravidelně. Student řešil práci po oba semestry, avšak největší aktivitu projevoval na začátku a konci řešení této práce. V prostřední části řešení byla aktivita nižší. Aktivita studenta se odvíjela dle jeho vytížení v práci.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena včas. Text práce byl dokončován těsně před termínem odevzdání. Textová část práce byla konzultována v rozpracovaném stádiu.

### 5. Publikační činnost, ocenění

-

### 6. Souhrnné hodnocení

**dobře (C)**

Student implementoval aplikaci pro vizuální kontrolu počtu parkovacích míst s použitím cloudových služeb. Celá aplikace je postavena na technologiích Microsoft Azure a Microsoft Cognitive Services, ve kterých student natrénovával individuální model pro detekci vozidel v obraze.

Z důvodů uvedených výše hodnotím práci souhrnným hodnocením 70 C.

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

V Brně dne: 28. května 2020

Špaňhel Jakub, Ing.  
vedoucí práce