

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: Irina Osovschi

Název práce: Azure Machine Learning

## Aktivita studenta

Studentka byla od počátku práce aktivní a projevovala dostatečný zájem o dokončení práce v potřebné kvalitě a v řádném termínu. Studentka docházela pravidelně na domluvené schůzky a proaktivně si domlouvala ad-hoc schůzky. Aktivita by se dala shrnout do tří fází. V první jsme velmi intenzivně komunikovali zadání, rozsah a vhodnost zvoleného tématu. Zároveň došlo k předání základních informací a počátek práce na teoretické části. V druhé fázi jsme se přesunuli do praktické části projektu, byly předány data a proběhla intenzivní komunikace ohledně výsledného řešení. V poslední řadě jsme spolu intenzivně komunikovali před předáním práci. Došlo k několika aponenturám písemné části práce a ukázce technické realizace řešení.

## Spolupráce s vedoucím

Spolupráci hodnotím jako velmi pozitivní a motivující. Zejména bych chtěl vyzdvihnout samostatnost studentky a schopnost pochopení problematiky, se kterou se doposud nesešla.

## Původnost práce a práce související

Práce nenavazuje na žádnou předchozí. Téma je orientováno spíše na pochopení a osvojení si současných technik machine learningu s ohledem na jeho budoucí vyšší využitelnost v praxi. Praktická část pak pokrývá jednu z problematik firmy CCA a tím je zajištění potřebného počtu pracovníků technické podpory v době zvýšené podpory našich produktů s ohledem na zkušenosti z minulých let a s ohledem na různé ovlivňující faktory.

## Kvalita řešení

K teoretické části nemám žádných připomínek. V rámci práce se jedná zejména o shrnutí informací a principů machine learningu a podkladů, které studentka získala od CCA.

V praktické části by bylo možné uplatnit více ovlivňujících faktorů a více zapojit právě principy různých algoritmů machine learningu a tím získat hlubší praktické znalosti dané problematiky a zároveň vytvořit řešení více použitelné pro běžnou praxi.

### **Využitelnost dosažených výsledků**

Současný stav práce bude sloužit jako podklad pro další rozvoj systému pro predikci požadovaných kapacit. V současné chvíli není možné plné zapojení projektu do prostředí CCA, protože se změnili vstupní podmínky, tj. data pro učící algoritmus.

### **Splnění zadání**

Práce byla zaměřená především na pochopení principů machine learningu a jeho praktické využití v CCA. Tento cíl byl z pohledu vedoucího práce splněn.

Navrhuji hodnocení známkou velmi dobře a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 03.07.2020

Ing. Martin Bíkl