

Kvalitní data dnes hrají zásadní roli ve strategickém plánování a rozhodovacích procesech firem. Schopnost předpovídat délku trvání úloh spojených s jejich zpracováním a analýzou je klíčová pro efektivní využití zdrojů a optimalizaci pracovních procesů. Cílem práce je rozšířit funkcionalitu platformy pro správu dat *Ataccama ONE* společnosti *Ataccama* o novou mikroservisnu umožňující předpovídat délku trvání úloh datového profilování. V řešení se zabýváme identifikací klíčových vlastností dat, které délku trvání úloh ovlivňují, a využitím těchto poznatků ke tvorbě prototypu modelu strojového učení, jenž umožní délky trvání úloh predikovat. Součástí řešení je také detekce a zpracování úloh v reálném čase a příprava na budoucí integraci řešení do platformy. Důraz je kladen na kvalitu implementace a rozšiřitelnost o možnost predikce dalších typů úloh.