

Cílem této práce je návrh a implementace SQL frontendu pro framework Bobox vyvíjený na Katedře softwarového inženýrství MFF UK. Motivací pro vývoj frameworku Bobox je snaha zjednodušit psaní paralelních programů. Framework Bobox je jedna z implementací systému pro zpracování proudových dat a poskytuje běhové prostředí pro vyhodnocování exekučních plánů v paralelním prostředí. Tato práce se zabývá implementací frontendu pro tento framework. Vstupem je dotaz v jazyce SQL a informace o struktuře databáze. Frontend provede syntaktickou a sémantickou analýzu a následně generování mezikódu. Výstupem frontendu je mezikód ve formě relační algebry v XML a slouží jako vstup pro navazující optimalizující backend.