

Tato bakalářská práce se zaměřuje na vývoj webové aplikace, určené pro vizualizaci a interaktivní zkoušení algoritmů, potřebných pro návrh relačních databázových schémat. Primárním cílem aplikace je poskytnout studujícím možnost hlubšího porozumění a praktického procvičení návrhu schématu relační databáze, založenému na funkčních závislostech a normálních formách. Aplikace umožňuje uživatelům zadávat vlastní definici univerzálního schématu a sledovat krok za krokem, jak jednotlivé algoritmy, počínaje algoritmem pro výpočet atributového uzávěru, na zadaných datech pracují. To může uživatelům pomoci lépe porozumět teoretickým konceptům a získat zpětnou vazbu o správnosti svých řešení. Práce obsahuje rovněž teoretický základ, potřebný pro porozumění implementovaným algoritmům, což může být cenným podkladem pro studium a přípravu na zkoušky z databázových systémů.