Bakalárska práca sa zameriava na opísanie výhody využitia grafovej databázy v praxi. V prvej časti sa nachádza analýza hlavných rozdielov medzi grafovými a inými druhmi databáz, predstavenie troch najpopulárnejších predstaviteľov grafových databáz a výber jednej pre ďalšie použitie v práci.

Následne sa v práci nachádza špecifikácia a návrh aplikácie na plánovanie a optimalizovanie trasy cestovateľa, ktorá bude využívať vybranú databázu (Neo4J).

Práca sa ďalej zaoberá implementáciou navrhnutej aplikácie.