

Diplomová práce pojednává o možnostech využití databázových aplikací v klinickém výzkumu vědeckých pracovníků 3. interní kliniky 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze. Pro výzkumné účely v současné době lékaři používají k zaznamenávání sledovaných informací získaných vyšetřením pacientů (klinickým, laboratorním a zobrazovacími metodami) tabulkové procesory. Důvodem je absence vhodného programového prostředku, který by byl součástí nemocničního informačního systému a který by umožnil ukládání předem definovaných parametrů, které lékaři požadují sledovat. Nedostatkem tabulkových procesorů je nemožnost sdílet data mezi více lékaři, protože s každou studií si lékaři vytvářejí své vlastní tabulky a dochází tak k redundanci dat. V této práci se dále zabývám vývojem relační databázové aplikace typu klient-server a jejího uživatelského prostředí, která umožní nejen ukládání strukturovaných dat, ale zjednoduší i jejich další analýzu ve výzkumných projektech. Databáze rovněž umožňuje sdílet data mezi různými pracovišti kliniky a tím zvýšit efektivitu práce výzkumných týmů. Zajímavými vlastnostmi aplikace jsou její spolupráce s nemocničním informačním systémem při výměně dat (výsledků laboratorních vyšetření a osobních dat pacientů) a schopnost generovat textové zprávy ze strukturovaných dat uložených v databázi.