

V současné době s vysokým množstvím dostupných databázových systémů je často obtížné vybrat mezi nimi ten nejlepší pro naše potřeby. V této práci se zaměříme na výběr výkonného databázového systému mezi PostgreSQL, Virtuoso, OrientDB, ScyllaDB, Couchbase a RavenDB, u kterých porovnáme statické vlastnosti a dostupné funkce a přidáme diskuzi o extrakci a transformaci dat, pro kterou vytváříme pomocnou knihovnu v Pythonu. Dále porovnáme časy importů dat do databázových systémů a pro stanovení nejefektivnější databáze měříme výkonnost dotazů pro několik různých velikostí datových sad a nakonec nabízíme doporučení na základě výsledků a diskutujeme další možné úvahy.