

Tématem této bakalářské práce je technologie blockchainové databáze a navržení jejího možného užití v knihovnách.

Autor v této práci analyzuje možnosti implementace blockchainové databáze do odvětví, které není inovacím nejotevřenější a to knihovnictví. Je kladen důraz na teoretická i praktická využití typů blockchainových databází. Součástí teoretické části je také představení fundamentálních principů blockchainových databází a také vysvětlení fungování obecné blockchainové databáze. Dále se autor zaměřuje na detailní popis ukazatelů výhod a nevýhod spojených s jejich využíváním. Zároveň je stručně zmapována aktuální situace knihovnických systémů.

V praktické části jsou popsány a navrženy dva konceptuální modely, jak by bylo možné k implementaci blockchainu přistoupit. Autor nejdříve rozebírá problém, který daný model řeší. Dále je popsán návrh konkrétního řešení. Poté následuje samotný konceptuální model s analýzou vybraného konsenzu. Na závěr je rozebráno možné rozšíření do budoucna a zhodnocení přínosu toho řešení.