

zlmekFS je distribuovaný souborový systém, který umožňuje práci se sdílenými soubory i bez aktivního připojení, s využitím lokální kopie. Během synchronizace lokálních změn nabízí jednoduchý mechanismus řešení konfliktních změn. Dalším vývojem se stal souborovým systémem bez specifického kódu v jádru. Může si tak v budoucnu získat popularitu mezi uživateli. Jelikož může být obsah tohoto souborového systému aktualizován více uživateli, může být ukládání historie změn užitečnou vlastností. Tato práce realizuje verzování souboru v zlmekFS, vyřešením otázek jako způsob uložení verzí a přístup k nim. Systém je dále rozšířen o možnost zálohování s využitím verzování. Nová funkcionality je odvozena z analýzy jiných souborových systémů s obdobnými možnostmi a výběru nejvhodnějšího způsobu pro zlmekFS.