

V předložené práci studujeme efektivní správu různých verzí textových dokumentů. Výsledkem práce je aplikace pro řízení takového archivu. Aplikace umožňuje maximální využití podobnosti verzí soubor pro dosažení minimální redundance uložené informace. Aplikace využívá metody rozdílového porovnávání soubor (Diff ), obohacenou o rozlišování menších změn - oproti původnímu Diff u může efektivně zachytit i změny na úrovni slov či znaků. Citlivost diffu se dynamicky mění na různých úsecích textového dokumentu v závislosti na hustotě a charakteru provedených změn. To zajišťuje dostatečnou přesnost pro úspornou velikost archivu v kombinaci se stále velmi dobrou rychlostí aplikace. Pro další zmenšení velikosti archivu je využita komprese metodou zip pomocí volně šířitelné knihovny Info-ZIP.