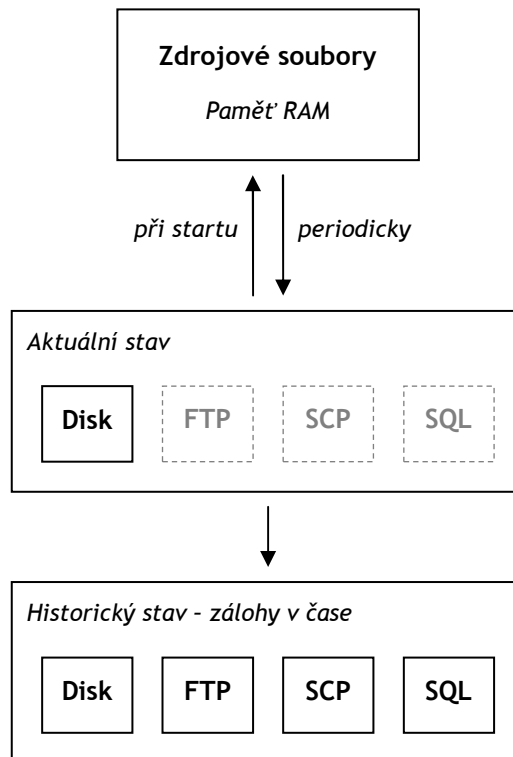


Repositář a agenti

Repositář je kvůli rychlosti realizovaný souborovým systémem v paměti RAM. Protože tento přístup není odolný vůči výpadkům a manuální zálohování není uživatelsky přívětivé, rozhodl jsem se vytvořit zálohovacího agenta.

Agent se stará o zálohování aktuálního stavu na trvanlivé médium, např. lokální disk. Kromě této základní funkcionality lze vytvářet historické zálohy, ze kterých je možno obnovit stav repositáře vzhledem k libovolnému časovému okamžiku. Agentu lze nakonfigurovat i tak, aby zálohoval na více míst zároveň.

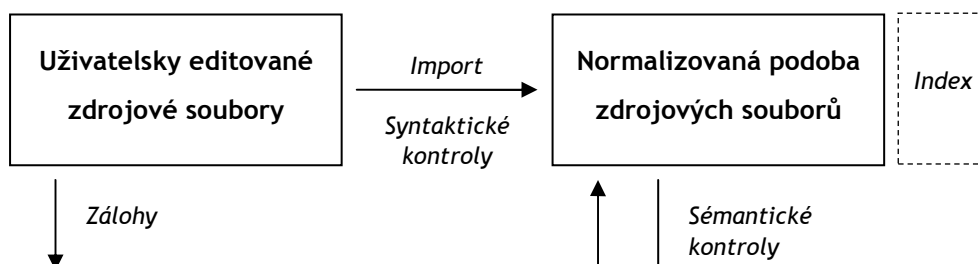


Obr.1: Systém zálohování

Dalším agentem pro práci s repositářem je agent sloužící k validaci.

V první fázi čte agent zdrojové soubory a vytváří z nich normalizované tvary - tj. provádí první transformace z uživatelských formátů, alternativních zápisů a také přepisuje aliasy značek na jejich základní podobu. U této konverze se provádí validace na způsob syntaktické kontroly v dnešních jazycích.

V druhé fázi je pak potřeba zjistit, jestli jsou zdrojové soubory validní i po sémantické stránce, tj. např. jestli mají všechny použité identifikátory svoji definici, která typově odpovídá místu použití. V této fázi se také vytváří index všech identifikátorů - analogie k tabulce symbolů.



Obr.2: Agent pro validaci