

Požadavky na funkčnost navrhovanému systému jsou obvykle zachycovány pomocí use case psaných v přirozeném jazyce. Formát use case není standardizován, nicméně věty use case mají tradiční jednoduchou strukturu a popisují buď komunikaci mezi aktéry a navrhovaným systémem, nebo interní akce. Přirozený jazyk se používá, nebo je srozumitelný pro zainteresované strany a je dostatečný k zachycení většiny požadavků, bohužel ale díky jeho volnosti není možné snadno automatizovat jeho analyzování. Vladimír Mencl použil současné lingvistické nástroje, aby získal popis chování navrhovaného systému z use case napsaných v přirozeném jazyce. Specifikaci chování zachycuje ve formě pro-case. Z jeho práce vyplývá, že je to možné, ale také se objevilo několik problémů, které daná práce neřeší. A právě některé z těchto problémů řešíme v této diplomové práci. Popisujeme v ní algoritmus odvozený od původního Menclova algoritmu, který umožní zpracovat více typů use case než ten původní, a navrhujeme metriku, která měří kvalitu parse stromů. Tato metrika umožňuje výběr nejlepšího parse stromu use case věty z několika parse stromů vytvořených pomocí různých lingvistických parserů. To pomáhá eliminovat problémy s tím, že jeden parser vrátí chybný výstup.