

V této práci implementujeme parsovací knihovnu pro C# inspirovanou Parsecem, která využívá parsovací kombinátory. Parsovací kombinátory odkazují na styl syntaktické analýzy, při kterém je parser modelován jako funkce, která bere textový řetězec jako vstup a produkuje strukturovaný výsledek. Následně používáme funkce vyšších řádů, kterým se říká kombinátory, pro spojování jednoduchých parserů do komplexnějších. Knihovny založené na stejném principu již existují, avšak, v našem mínění, jsou v některých ohledech nedostačující. Naše implementace nemá tyto nedostatky a také obsahuje dva nové moduly, které pomáhají se syntaktickou analýzou jazyků, pro které odsazení je signifikantní, a také se syntaktickou analýzou permutací. Dále implementujeme dva příkladné parsery, abychom předvedli naši knihovnu.