

Práce má prohloubit znalosti studenta v oblasti návrhu a tvorby frontendu překladačů, pokročilých programovacích technik a nástrojů používaných při jejich tvorbě. Má vzniknout interpret podmnožiny jazyka Pascal, který se bude vyznačovat objektovým, rozumně rozšiřitelným návrhem, který by představoval použitelnou platformu pro další vývoj a rozšiřování. Student se seznámí s již existujícími a používanými virtuálními stroji a v rámci práce na interpretu navrhne vlastní jednoduchý virtuální stroj a jeho instrukční sadu.