

Frege je open-source projekt, ktorý prináša populárny funkcionálny programovací jazyk Haskell pre platformu Java. JetBrains MPS je zase open-source nástroj pre vytváranie nových programovacích jazykov a vývojových integrovaných prostredí na báze projekčného editoru. V tejto práci analyzujeme gramatiku pre jazyk Frege a popisujeme postup vývoja integrovaného prostredia postaveného nad nástrojom JetBrains MPS pre uľahčenie vývojom s písaním kódu vo Frege. Naše vývojové prostredie zahŕňa intuitívny editor pre editáciu syntaxe v jazyku Frege, poskytuje jednoduchú typovú kontrolu a obsahuje generátory pre textový výstup zadaného programu. Cieľom nášho nástroju je jeho užívateľská prívetivosť. Táto práca v závere taktiež porovnáva projekčné editory oproti bežným vývojovým prostrediam založených na editácii textu, ako je napríklad Eclipse, a skúma, či projekčné editory poskytujú akúkoľvek výhodu pri písaní kódu vo funkcionálnych programovacích jazykoch.