

R je dynamický programovací jazyk, používaný zejména v oborech statistika a datová analýza, rozšiřitelný pomocí balíčků. GNU-R, což je standardní interpreter jazyka R, přidal ve verzi 3.5.0 nové nativní API (ALTREP) pro vývojáře balíčků. Cílem této práce je implementovat ALTREP API pro FastR, což je interpreter jazyka R postavený na GraalVM a Truffle, a prozkoumat možnosti optimalizací FastR v kontextu tohoto API. Motivací je zejména zvýšení počtu balíčků, které bude FastR schopné nainstalovat a spustit.