

Oba hlavní open source překladače, GCC a LLVM, dnes dosahují stavu, kdy jsou schopny link-time optimalizovat velké aplikace. U rozsáhlých aplikací si nevystačíme jenom s klasickými měřítky výkonu jako je rychlost nebo paměťová náročnost. Zajímá nás typicky velikost kódu, doba studeného startu aplikace a podobně. Vývojáři těchto balíčků tak často sahají k různým ad-hoc řešením, mezi které patří například utilita ElfHack, startování vlastních aplikací pomocí předzavedené utility a dlopen, prelinking a různé nástroje pro přerovnání výsledného programu podle pořadí provádění funkcí. Práce si klade za cíl zmonitorovat dostupné techniky optimalizace, ocenit jejich účinnost a navrhnout nová řešení, postavená na platformě link-time optimalizací.