

Překladač programovacího jazyka Zyba

Richard Blažek

Cíle práce

- Vyřešit nepříjemnosti s PHP
- Navrhnout vlastní programovací jazyk Zyba
- Napsat překladač ze Zyby do PHP

Co Zyba umí

- Statické typování s typovou inferencí
- Imperativní i funkcionální programování
- Pole, slovníky, záznamy, lambda funkce
- Moduly, možnost zvolit co exportovat, jmenné prostory
- Importy z PHP i z webu

Jak se překládá

- Lexikální a syntaktická analýza
- Sémantická analýza a typová kontrola
- Vyřešení importů a závislostí mezi moduly
- Generování PHP kódu

Co si z toho odnést

- Zyba umí dost věcí na to, abyste mohli vidět online prezentaci, kdyby fungoval internet
- Další vývoj – interoperabilita s PHP, generické programování
- Je lepší mít vždycky záložní plán