

The Rust Programming Language

RUST

- imperativní
- částečně funkcionální
- objektově orientovaný
- neobvyklý paměťový model
- LLVM



HELLO WORLD!

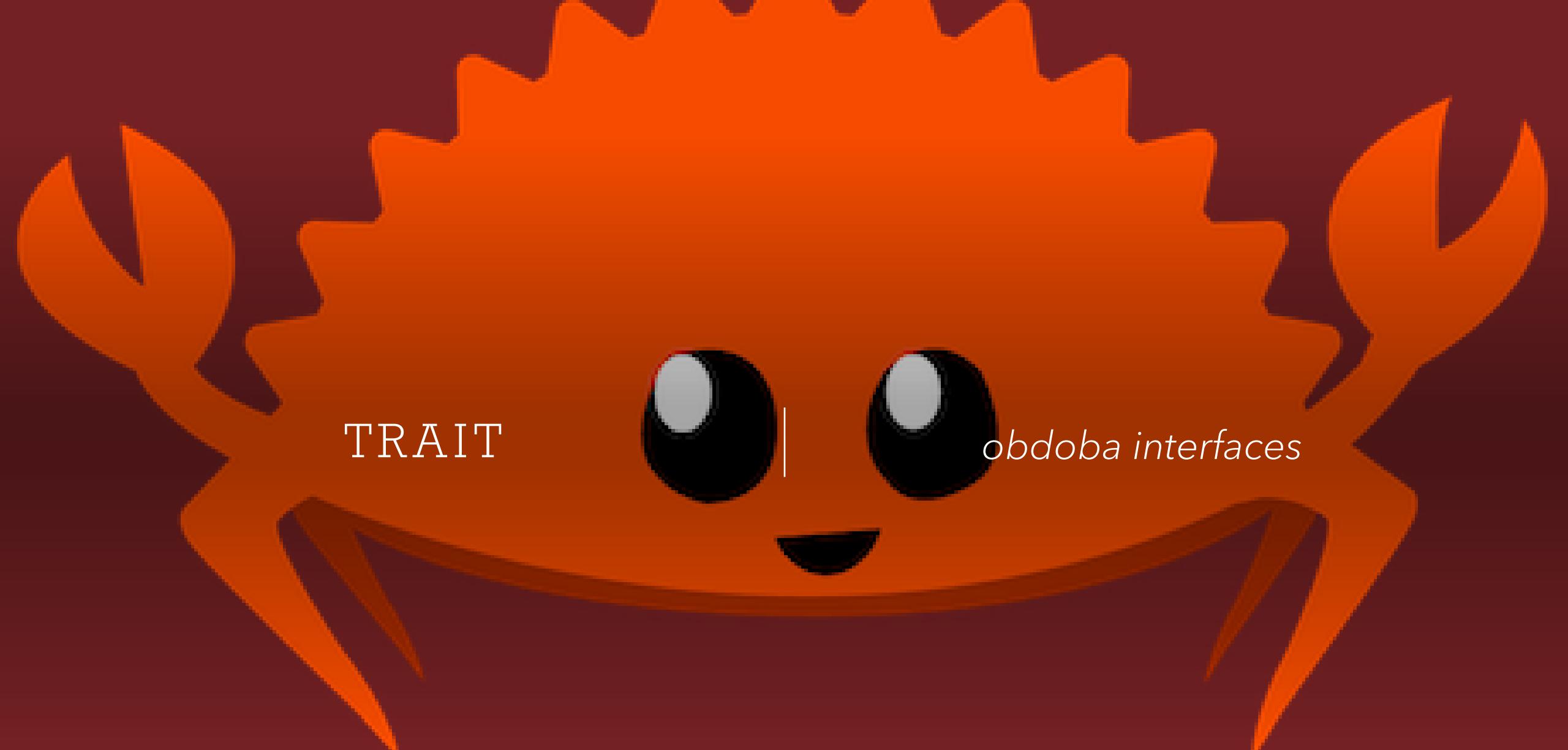


TYPY

STRUCT

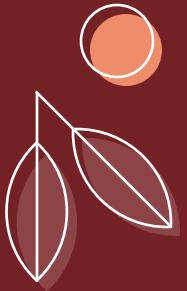
- Něco mezi struct a class
- Nemá dědičnost





TRAIT

obdoba interfaces



FILOZO^ZO_ZIE

- Chyby z runtime do komplikace
- Vyhnut se UB
- Nižší performance overhead
- Determinističnost

NULL

RESULT



ENUM

- algebraické datové typy
- Option, Result, Either...



MAKRA

- Generace kódu za komplikace
- Rozšíření syntaxe



ITERÁTORY

DEKLARATIVNÍ

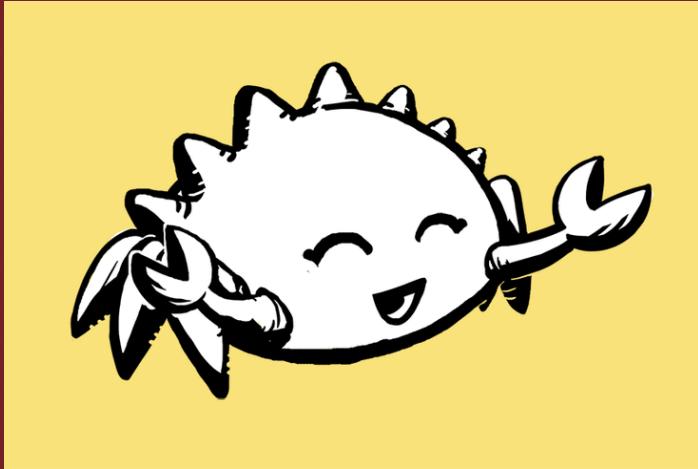
IMPERATIVNÍ

- Kompilovaná funkce
- Musí být v jiné crate
- $f :: \text{TokenStream} \rightarrow \text{TokenStream}$

ASYNCHRONNÍ KÓD

-
- Asynchronní runtime
 - Vlastní scheduler
 - Message channels

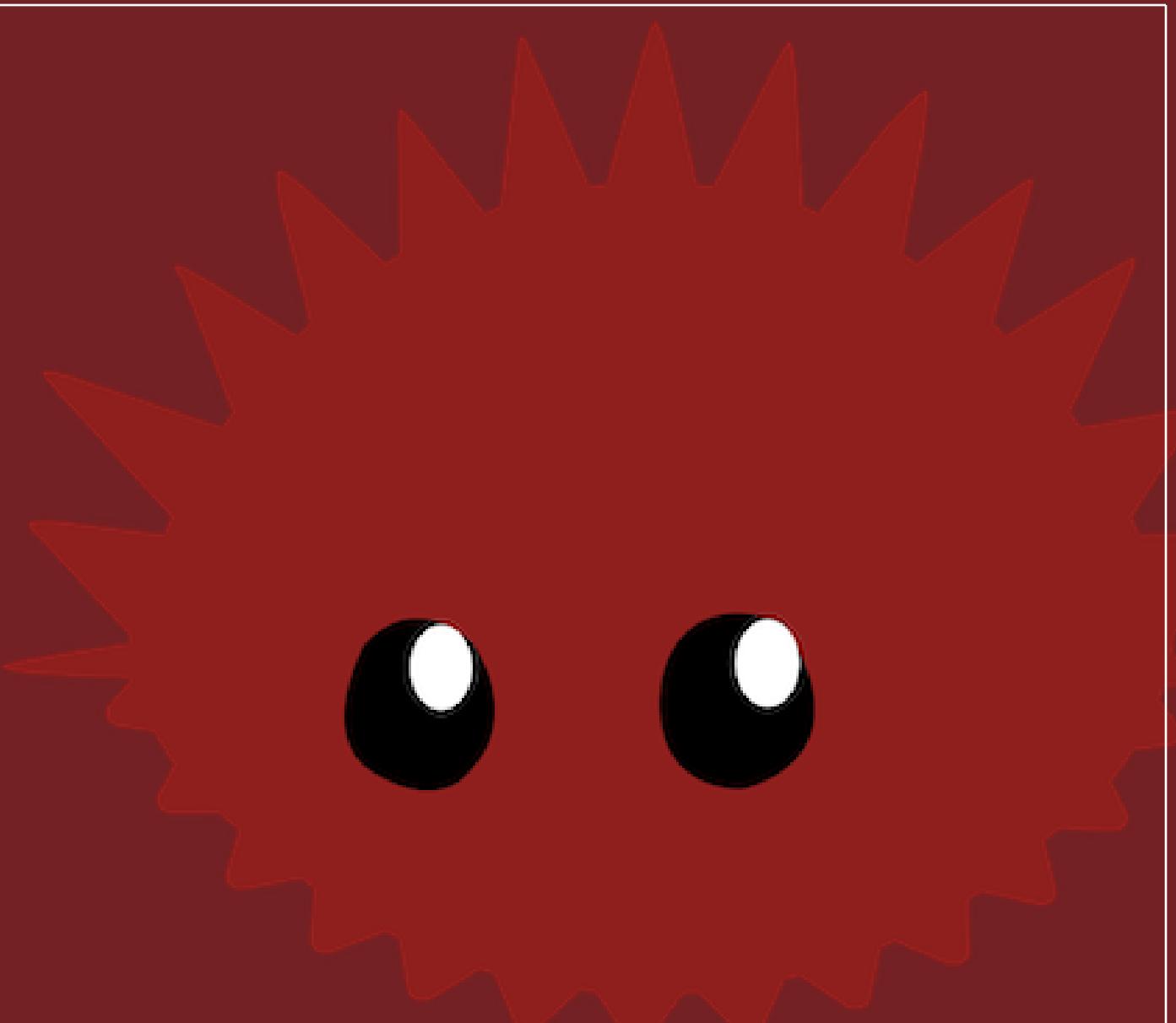




PARALLELNÍ ITERÁTORY

STANDARDNÍ KNIHOVNY

- core - nevyžaduje OS
- std - vyžaduje OS



ZAJÍMAVÉ KNIHOVNY, FRAMEWORKY

...



CLIPPY & RUSTFMT





DOTAZY?
