



elixir

BEATA OBROK

Elixir is what would happen if Erlang, Clojure,
and Ruby somehow had a baby and it wasn't
an accident.

— *Devin Torres*

ERLANG

RUBY

CLOSURE

BEAM
OTP

Syntax

Makra
Protokoły



elixir



elixir

TWÓRCA:

José Valim

LICENCJA:

APACHE License

HISTORIA:

2012: v.0.0.0

2014: v.1.0.0

- Erlang VM
- Model aktorów



ZAŁOŻENIA KOMPATYBILNOŚĆ Z ERLANGIEM

We frequently say that **the Erlang VM is Elixir's strongest asset.**

— *José Valim*

```
Eshell 1> timer:tc(lists, filter,  
  [ fun (X) -> X rem 3 == 0 end, lists:seq(1, 1000000) ] ).  
{3108780,[...]}
```

```
iex(1)> :timer.tc(:lists, :filter,  
  [ fn x -> rem(x,3) == 0 end, :lists.seq(1, 1000000) ] )  
{2789563,[...]}
```

```
iex(2)> :timer.tc(Enum, :filter,  
  [ 1..1000000, fn x -> rem(x,3) == 0 end ] )  
{2277837,[...]}
```

- Agent
- GenServer
- GenEvent
- Supervisor
- Application



ZAŁOŻENIA ROZSZERZALNOŚĆ



MAKRA, PROTOKOŁY

- Większość Elixira jest napisana w Elixirze



DODATKOWO

- ExUnit
- Mix
- Sets, Dictionaries, Ranges
- Polimorficzne rekordy
- „Lazy” Enum = Stream