

# The advantages of using constructed agglutinative language for programming

Tomasz Szymula

Polish Esperanto-Youth

AGH, English class,  
21 maja 2014

# Plan

# Esperanto

Esperanto is a language:

- constructed,
- international,
- auxiliary.

# Esperanto

Esperanto is a language:

- constructed,
- international,
- auxiliary.

And for linguists its agglutinative

Eg., I like reading... **librojn**

# Plan

# Affixes

-il

-il

a tool

- tranĉi – to cut → tranĉilo – knife
- kompili – to compile → kompililo – compiler
- ligi – to link → ligilo – link

# Affixes

-il

-il

a tool

- tranĉi – to cut → tranĉilo – knife
- kompili – to compile → kompililo – compiler
- ligi – to link → ligilo – link
- manĝi – to eat → manĝilo – a piece of cutlery

# Affixes

-ar

-ar

set, collection

- arbo – tree → arbaro – wood
- homo – human → homaro – humanity
- klavo – button → klavaro – keyboard



# Affixes

-ar

-ar

set, collection

- arbo – tree → arbaro – wood
- homo – human → homaro – humanity
- klavo – button → klavaro – keyboard
- manĝilo – a piece of cutlery → manĝilaro – cutlery

# Affixes

-er

-er

part

- programo – programme → programero – part of the programme
- blogo – blog → blogero – blog note

# Plan

# Wybrane wzorce projektowe

Observer, Observable → Spektanto, Spektebla

Decorator → Dekoranto

Interpreter → Interpretilo

...

# Wejście/wyjście

```
in/out → en/el
```

...

# Plan

# User collection

users → uzantaro

? → uzantaroj

## Part: ero

imagePart → bildero

requestPart → petero



# Toolset

Toolset → ilaro

Trello toolset → trelloilaro

## Większy przykład

```
case class KuniguVerticojn(  
    unuald: Verticald , unuaRef: ActorRef ,  
    duald: Verticald , duaRef: ActorRef)  
  
case class DisiguVerticon(vid: Verticald)
```

# Some sparkles for the discussion...?

Jeśli

- opracowanoby nowy, lepszy niż esperanto język sztuczny do używania przez programistów,
- zostałby natychmiast wprowadzony do nauki w uniwersytetach oraz uzyskał wsparcie biznesu

z perspektywy ludzkości – czy „inwestycja” zwróciłaby się? Po jakim czasie?