

Zalety używania planowego języka aglutacyjnego do programowania na przykładzie esperanta.

Tomasz Szymula

Koło naukowe Blabel, AGH

51-sza sesja kół naukowych,
8 maja 2014

Plan

1 Esperanto

- Czym jest
- Jakie jest

2 W praktyce

- Wzorce projektowe
- Moje przykłady

Esperanto

Esperanto to język

- planowy,
- międzynarodowy,
- pomocniczy.

Esperanto

Esperanto to język

- planowy,
- międzynarodowy,
- pomocniczy.

A dla lingwisty aglutynacyjny

Na przykład, bo lubię czytać... [librojn](#)

Plan

1 Esperanto

- Czym jest
- Jakie jest

2 W praktyce

- Wzorce projektowe
- Moje przykłady

Rdzenie

Za broszurą „Malkovru Esperanton”

Słownictwo

Oparte o system prefiksów i sufiksów

Rdzenie wyrazów pochodzą z języków:

- 75% z romańskich,
- 20% z germańskich,
- 5% z innych.

Afiksy

-il

-il

narzędzie

- tranĉi – kroić → tranĉilo – nóż
- ligi – łączyć → ligilo – link

Afiksy

-ar

-ar

zbiór

- arbo – drzewo → arbaro – las
- klavo – klawisz → klavaro – klawiatura

Afiksy

-er

-er

częstka

- programo – program → programero – punkt programu
- blogo – blog → blogero – wpis na blogu

Plan

1 Esperanto

- Czym jest
- Jakie jest

2 W praktyce

- Wzorce projektowe
- Moje przykłady

Wybrane wzorce projektowe

Observer, Observable → Spektanto, Spektebla

Decorator → Dekoranto

Interpreter → Interpretilo

...

Wejście/wyjście

```
in/out → en/el
```

...

Plan

1 Esperanto

- Czym jest
- Jakie jest

2 W praktyce

- Wzorce projektowe
- Moje przykłady

Kolekcja użytkowników

users → uzantaro

? → uzantaroj

Część: ero

imagePart → bildero

requestPart → petero

Zbiór narzędzi

Toolset → ilaro

Trello toolset → trelloilaro

Większy przykład

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

Podsumowanie

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?