

Zalety używania planowego języka aglutacyjnego do programowania na przykładzie esperanta.

Tomasz Szymula
Polska Młodzież Esperancka

Koło naukowe Blabel
Akademia Górniczo-Hutnicza

51-sza sesja kół naukowych,
10 czerwca 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

-il

Afiksy

-il

narzędzie

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

-ar

Afiksy

-ar

zbiór

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

-er

Afiksy

-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)
```


Pytanie na koniec

Możliwym jest opracować nowy, potencjalnie lepszy niż esperanto język sztuczny do używania przez programistów. Mógłby przykładowo posiadać odpowiedni zestaw afiksów wyrażający idiomy lub nawet wzorce projektowe.

Czy z perspektywy „ludzkości” inwestycja zwróciłaby się?

Po jakim czasie?