

# Zalety używania planowego języka aglutacyjnego do programowania na przykładzie esperanta.

Tomasz Szymula

Koło naukowe Blabel, AGH

Nta sesja kół naukowych, 2014

# Plano

## 1 Esperanto

- Czym jest
- Jakie jest

## 2 W praktyce

- Banda czworga
- Moje przykłady

# Esperanto

## Esperanto to język

- planowy,
- międzynarodowy,
- pomocniczy.

# Esperanto

## Esperanto to język

- planowy,
- międzynarodowy,
- pomocniczy.

## A dla lingwisty

Aglutynacyjny.

# Plano

## 1 Esperanto

- Czym jest
- Jakie jest

## 2 W praktyce

- Banda czworga
- Moje przykłady

# Rdzenie

Za broszurą „Malkovru Esperanton”

Rdzenie w języku esperanto pochodzą z:

- 75% z języków romańskich
- 20% z germańskich
- 5% z innych języków

# Afiksy

## -il

-il

„narzędzia”

- tranĉi – kroić → tranĉilo – nóż
- kompili – kompilować → kompililo – kompilator
- ligi – łączyć → ligilo – link

# Afiksy

-il

-il

„narzędzia”

- tranĉi – kroić → tranĉilo – nóż
- kompili – kompilować → kompililo – kompilator
- ligi – łączyć → ligilo – link
- manĝi – jeść → manĝilo – sztuciec



# Afiksy

-ar

-ar

zbiory

- arbo – drzewo → arbaro – las
- homo – człowiek → homaro – ludzkość
- klavo – klawisz → klavaro – klawiatura

# Afiksy

-ar

-ar

zbiory

- arbo – drzewo → arbaro – las
- homo – człowiek → homaro – ludzkość
- klavo – klawisz → klavaro – klawiatura
- manĝilo - sztuciec → manĝilaro - zastawa

# Afiksy

-er

-er

„część”

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

# Ogólny przykład do afiksów

coś w stylu:

manĝi - jesc,

manĝilo - sztuciec

manĝilaro - zastawa

manĝeti - podjadac

manĝegi - "wcinac"

antaŭmanĝi - przedjadac (?)

itd.

# Plano

## 1 Esperanto

- Czym jest
- Jakie jest

## 2 W praktyce

- Banda czworga
- Moje przykłady

# Wzorce projektowe

Wzorce projektowe to dobry przykład, żeby najpierw pokazać, że w ogólnych przypadkach esperanto radziłoby sobie niegorzej niż angielski (który chwilami też jest aglutynacyjny z resztą).

# Obserwator, Obserwowany

Spektato, Spektanto

# Dekorator

Dekorilo



# Plano

- 1 Esperanto
  - Czym jest
  - Jakie jest
- 2 W praktyce
  - Banda czworga
  - Moje przykłady

## 1 Esperanto

- Czym jest
- Jakie jest

## 2 W praktyce

- Banda czworga
- Moje przykłady

# Kolekcja użytkowników

uzantaro vs. users, userList, userCollection  
uzantaroj?

# Część

imagePart vs bildero,  
recivatero

# Ale o co chodzi

MultiValueOutputFeatureToBinaryEncoder vs  
PlurvaluaEcoAlDuumaKodilo,  
recivatero

# Inne przykłady

Jeszcze jakieś przykłady oczywiście bym znalazł - dopasuję w zależności od tego ile mi zajmie powiedzenie tego co już jest.

# 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?