

Metaohjelmointi Python-kielillä

Mikko Koho

Institute of Computer Science
Helsingin Yliopisto

26. marraskuuta 2014

Metaohjelmointi Python-kielillä

- 1 Python-kieli
- 2 Pythonin perusteita
- 3 Reflektio
- 4 Ohjelman ajonaikainen muokkaus
- 5 Koodin kääntäminen ajonaikana
- 6 AST-puun muokkaus

Python

- Foo
- Bar

Python

```
print 'foobar!' # Shazbot
```

Baz

Python-kieli

Pythonin perusteita

Reflektio

Ohjelman ajonaikainen muokkaus

Koodin kääntäminen ajonaikana

AST-puun muokkaus

Reflektio

Ohjelman ajonaikainen muokkaus

Monkey patching

Esimerkiksi jonkin kirjaston toiminnallisuuden muuttaminen ajon aikana.

Koodin kääntäminen ajonaikana

AST-puun muokkaus