

Ruby



Ruby on dynaamisesti tyyplitetty olio-ohjelmointikieli, jonka Yukihiro "Matz" Matsumoto kehitti 1990-luvulla.

► Kehittäjäkeskeinen

Ruby pyrkii tekemään ohjelmoinnista mahdollisimman tuottavaa ja hauskaa olemalla luonnollinen ja välttämällä yllätyksiä.

► Pelkkiä oliota

Rubyssa kaikki arvot ovat oliota, joilla on metodeja ja attribuutteja.

► Ilmaisuvoimaiset lohkot

Rubyssa lohkot ovat sulkeumia, joita voi välittää parametrina metodikutsuissa.

► Yhteisö ja ekosysteemi

Rubylla on aktiivinen kehittäjäyhteisö ja RubyGems tarjoaa vaivattomasti käyttöön lukuisia kirjastoja ja sovelluskehyskehyksiä.

Ruby on suosittu etenkin web-palvelinsovellusten kehityksessä Ruby on Railsin ansiosta. Muita käyttökohteita ovat muun muassa simulaatiot, skriptaus, robotiikka ja tietoturva. Rubyn tulevaisuus näyttää lupaavalta, vaikka suurin hype on laantunut.

Ruby-esimerkki

```
lista = ['Tupu', 'Hupu', 'Lupu']
```

```
lista.each do |nimi|  
  puts "Hei #{nimi}"  
end
```

```
lista.include? 'Aku' # => false
```

```
5.times do  
  puts 'Hei maailma'  
end
```

```
class Numeric  
  def tuplaa  
    2 * self  
  end  
end
```

```
5.tuplaa # => 10
```

```
pisteet = 45  
arvosana = case pisteet  
  when 30...35 then 1  
  when 35...40 then 2  
  when 40...45 then 3  
  when 45...50 then 4  
  when 50...  then 5  
  else 0  
end
```

```
arvosana # => 4
```

```
def kysymys  
  print '¿'  
  yield  
  print '?'  
end
```

```
kysymys do print 'Hablas español' end  
# => ¿Hablas español?
```