



Duck-Typing



If it looks like a duck and quacks like a duck, it (probably) is one.

Was wie ein Ente aussieht und wie eine quakt, ist (wahrscheinlich) auch eine.

Duck-Typing



Duck-Typing

- Ein Programmierkonzept:
 - Nicht die Klasse oder Elternklasse überprüfen
 - Sondern verfügbare Eigenschaften und Methoden testen

Implizites "Prüfen"



Passendes Objekt

- Einfach erwartete Methode aufrufen
- Exception bei fehlender Methode oder falschem Verhalten

```
def select(ary)
  new_ary = []

ary.each do |e|
    new_ary << e if yield e
  end

new_ary
end</pre>
Ist ary nicht iterierbar, wird eine
NoMethodError-Exception geworfen
end
```





#respond_to?(method_name)

Antwortet ein Objekt auf eine bestimmte Methode?

Object#respond_to?



Explizite Prüfung

• Eigene Exception werfen

```
def select(ary)
  unless ary.respond_to? :each
    raise ArgumentError, "Argument not iterable"
  end

new_ary = []

ary.each do |e|
    new_ary << e if yield e
  end

new_ary
end</pre>
```

Object#respond_to?



Explizite Prüfung

Alternativen Code-Pfad ausführen

```
def make_summary(object)
  if object.nil?
    "..."
  elsif object.respond_to?(:take)
    object.take(3).join(", ")
  else
    object.to_s
  end
end

make_summary nil
    make_summary ["A", "B", "C", "D"] # => "A, B, C"
  make_summary Object.new # => "#<Object:0x00007f60a49ffae0>"
```



