Czego o architekturze nauczyła mnie praca nad własnym edytorem kodu

Panicz Maciej Godek

godek.maciek@gmail.com

4developers Gdańsk, 26.09.2023

Architektura?

Plan prezentacji:

- wizje i inspiracje
- 3 dema
- design/bebechy

Plan prezentacji:

- wizje i inspiracje
- 3 dema
- design/bebechy

Plan prezentacji:

- wizje i inspiracje
- 3 dema
- design/bebechy

Plan prezentacji:

- wizje i inspiracje
- 3 dema
- design/bebechy

Składnia Lispa

JavaScript	Lisp/Scheme
`f(X, Y)`	`(f X Y)`
`2 + 2`	`(+ 2 2)`
`2 + 3 * 4`	`(+ 2 (* 3 4))`
`function f(X, Y) { ... }`	`(define (f X Y) ...)`
?	`'(+ 2 2)`
?	`(quote (+ 2 2))`
?	`#;(+ 2 2)`

Składnia Lispa

JavaScript

```
f(X, Y)
2 + 2
2 + 3 * 4
function f(X, Y) { ... }
?
?
?
```

Lisp/Scheme

```
(f X Y)
(+ 2 2)
(+ 2 (* 3 4))
(define (f X Y) ...)
'(+ 2 2)
(quote (+ 2 2))
#;(+ 2 2)
```

Składnia Lispa

JavaScript

```
f(X, Y)
2 + 2
2 + 3 * 4
function f(X, Y) { ... }
?
?
?
```

Lisp/Scheme

```
(f X Y)
(+ 2 2)
(+ 2 (* 3 4))
(define (f X Y) ...)
'(+ 2 2)
(quote (+ 2 2))
#;(+ 2 2)
```

Składnia Lispa

JavaScript

```
f(X, Y)
2 + 2
2 + 3 * 4
function f(X, Y) { ... }
?
?
?
```

Lisp/Scheme

```
(f X Y)
(+ 2 2)
(+ 2 (* 3 4))
(define (f X Y) ...)
'(+ 2 2)
(quote (+ 2 2))
#;(+ 2 2)
```

Składnia Lispa

JavaScript	Lisp/Scheme
`f(X, Y)`	`(f X Y)`
`2 + 2`	`(+ 2 2)`
`2 + 3 * 4`	`(+ 2 (* 3 4))`
`function f(X, Y) { ... }`	`(define (f X Y) ...)`
?	`'(+ 2 2)`
?	`(quote (+ 2 2))`
?	`#;(+ 2 2)`

Składnia Lispa

JavaScript	Lisp/Scheme
`f(X, Y)`	`(f X Y)`
`2 + 2`	`(+ 2 2)`
`2 + 3 * 4`	`(+ 2 (* 3 4))`
`function f(X, Y) { ... }`	`(define (f X Y) ...)`
`?`	`'(+ 2 2)`
`?`	`(quote (+ 2 2))`
`?`	`#;(+ 2 2)`

Składnia Lispa

JavaScript	Lisp/Scheme
`f(X, Y)`	`(f X Y)`
`2 + 2`	`(+ 2 2)`
`2 + 3 * 4`	`(+ 2 (* 3 4))`
`function f(X, Y) { ... }`	`(define (f X Y) ...)`
?	`'(+ 2 2)`
?	`(quote (+ 2 2))`
?	`#;(+ 2 2)`

Składnia Lispa

JavaScript	Lisp/Scheme
`f(X, Y)`	`(f X Y)`
`2 + 2`	`(+ 2 2)`
`2 + 3 * 4`	`(+ 2 (* 3 4))`
`function f(X, Y) { ... }`	`(define (f X Y) ...)`
`?`	`'(+ 2 2)`
`?`	`(quote (+ 2 2))`
`?`	`#;(+ 2 2)`

Semantyka Lispa

```
(car '(+ 2 2)) ===> +
(cdr '(+ 2 2)) ===> (2 2)
(cons '* '(2 2)) ===> (* 2 2)
(cons 'a 'b) ===> (a . b)
(cons 'a '()) ===> (a . ()) === (a)
```

Semantyka Lispa

```
(car '(+ 2 2)) ===> +
(cdr '(+ 2 2)) ===> (2 2)
(cons '* '(2 2)) ===> (* 2 2)
(cons 'a 'b) ===> (a . b)
(cons 'a '()) ===> (a . ()) === (a)
```

Semantyka Lispa

```
(car '(+ 2 2)) ===> +
(cdr '(+ 2 2)) ===> (2 2)
(cons '* '(2 2)) ===> (* 2 2)
(cons 'a 'b) ===> (a . b)
(cons 'a '()) ===> (a . ()) === (a)
```

Semantyka Lispa

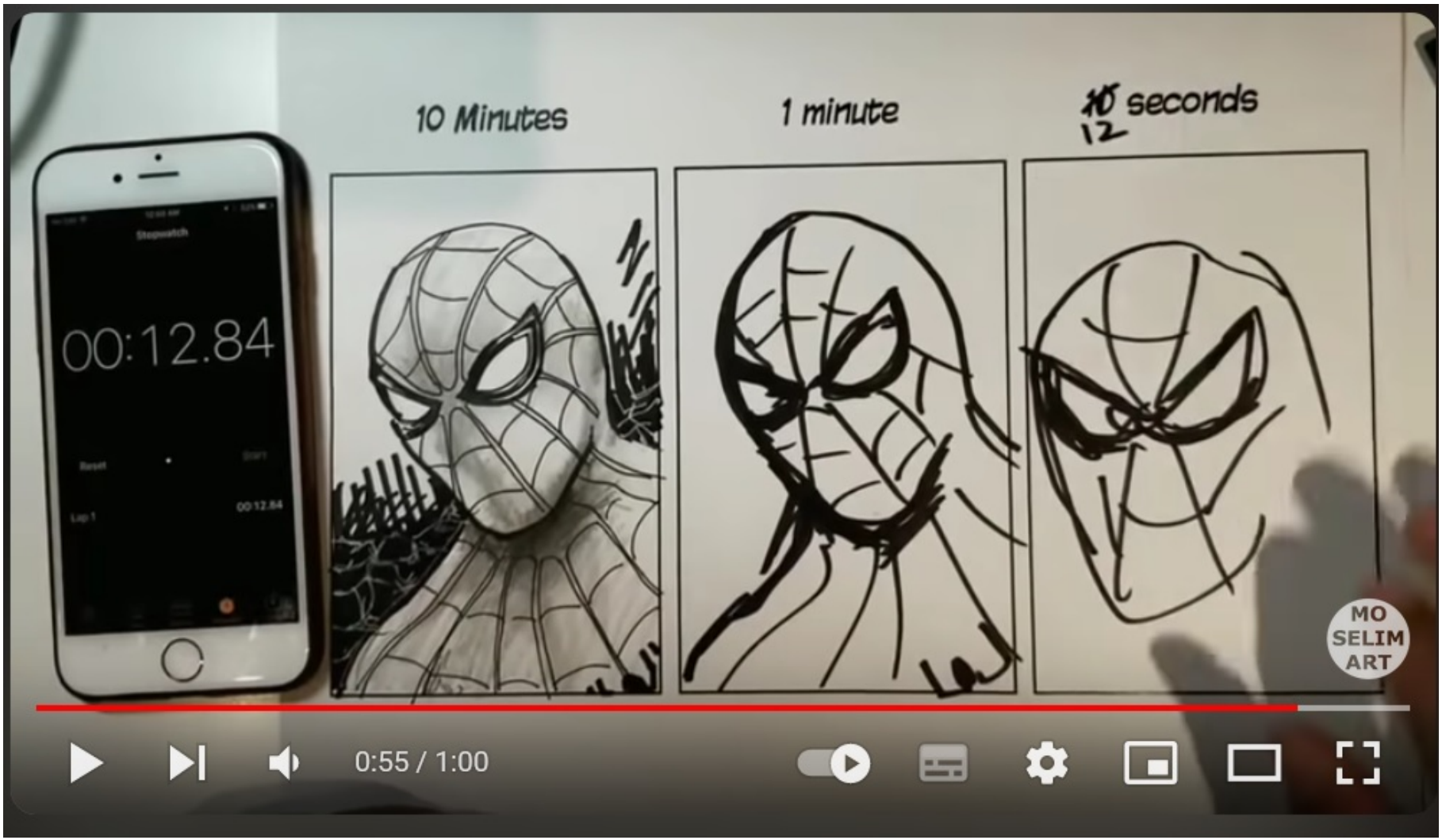
```
(car '(+ 2 2)) ===> +
(cdr '(+ 2 2)) ===> (2 2)
(cons '* '(2 2)) ===> (* 2 2)
(cons 'a 'b) ===> (a . b)
(cons 'a '()) ===> (a . ()) === (a)
```

Semantyka Lispa

```
(car '(+ 2 2)) ===> +
(cdr '(+ 2 2)) ===> (2 2)
(cons '* '(2 2)) ===> (* 2 2)
(cons 'a 'b) ===> (a . b)
(cons 'a '()) ===> (a . ()) === (a)
```

Emacs

Dema



Zagadnienia

- domieszki
- interfejsy
- jak pisać dobre “testy”
- architektura 3 front-endów
- reprezentacja dokumentu - właściwości
- parametry
- kontynuacje i konstrukcje sterujące

Zagadnienia

- domieszki
- interfejsy
- jak pisać dobre “testy”
- architektura 3 front-endów
- reprezentacja dokumentu - właściwości
- parametry
- kontynuacje i konstrukcje sterujące

Zagadnienia

- domieszki
- interfejsy
- jak pisać dobre “testy”
- architektura 3 front-endów
- reprezentacja dokumentu - właściwości
- parametry
- kontynuacje i konstrukcje sterujące

Zagadnienia

- domieszki
- interfejsy
- jak pisać dobre “testy”
- architektura 3 front-endów
- reprezentacja dokumentu - właściwości
- parametry
- kontynuacje i konstrukcje sterujące

Zagadnienia

- domieszki
- interfejsy
- jak pisać dobre “testy”
- architektura 3 front-endów
- reprezentacja dokumentu - właściwości
- parametry
- kontynuacje i konstrukcje sterujące

Zagadnienia

- domieszki
- interfejsy
- jak pisać dobre “testy”
- architektura 3 front-endów
- reprezentacja dokumentu - właściwości
- parametry
- kontynuacje i konstrukcje sterujące

Zagadnienia

- domieszki
- interfejsy
- jak pisać dobre “testy”
- architektura 3 front-endów
- reprezentacja dokumentu - właściwości
- parametry
- kontynuacje i konstrukcje sterujące

Zagadnienia

- domieszki
- interfejsy
- jak pisać dobre “testy”
- architektura 3 front-endów
- reprezentacja dokumentu - właściwości
- parametry
- kontynuacje i konstrukcje sterujące