

Język do generowania HTML'a

Zastosowanie

Język będzie służył do generowania htmla. Ma być przyjemny w użyciu oraz w pewnym sensie być samowystarczającym, by stworzyć całą witrynę internetową. Rozszerza go dodając pętle oraz instrukcje warunkowe, a także makra, dzięki czemu możemy praktycznie stworzyć całą dynamiczną stronę www.

Przykład składni

```
html {  
  body {  
    div(style="display: grid") {  
      div {  
        h1 {  
          "Title"  
        }  
      }  
    }  
  }  
}
```

Pętle

```
repeat(3) {}  
  
each [1,2,3, "dupa"] as var { //defaultowa zmienna to it  
  div(id="$var") {  
    p { $var }  
  }  
}
```

Instrukcje warunkowe

```
switch(2>1) {  
    true -> div {}  
    else -> p {}  
}  
  
switch("color") {  
    "color" -> div{}  
    else -> p{}  
}
```

Komponenty

```
components {  
    myComponent (name, age){  
        div {  
            p { "My name is" $name }  
            p { "My age is" $age }  
        }  
    }  
}
```

Funkcje

```
$YEAR()
```

Makra

```
macros {  
    header = "Header"  
}
```

Screeny z testów

Test against non-terminal: `<S>`

```
Test a string here!
html {
  body {
    div {
      p {
        "title"
      }
    }
  }
}
```

✓

Test against non-terminal: `<args>`

```
Test a string here!
25, 3, 25, 8, 3
```

✓

Test against non-terminal: `<html_element>`

```
Test a string here!
div {
  p{
    p { "Text" }
  }
}
```

✓

Test against non-terminal: `<each>`

```
Test a string here!
each [1,2,3] as $var {
  div { $var }
}
```

✓

Test against non-terminal: `<repeat>`

```
Test a string here!
repeat(3) {
  div {
    p( "Ala ma kota" )
  }
}
```

✓

Test against non-terminal: `<switch>`

```
Test a string here!
switch($kolor){
  "zielony" -> div {}
  "niebieski" -> p {}
}
```

✓