

Scala Web Application Toolkit

Řešitel: Jan Široký
Vedoucí: Pavel Ježek
Oponent: Martin Kruliš

Motivace

- Monopol a nevýhody JavaScriptu
- Existující vs. Nové jazyky
- Scala

Základ

- Překladač

```
def factorial(n: Int): Int = n match {  
  case i if i <= 1 => 1  
  case i           => i * factorial(i - 1)  
}
```



```
var factorial = (function(n) {  
  var x1 = n;  
  return (function() {  
    if ((x1 <= 1)) {  
      return 1;  
    } else {  
      return (x1 * factorial((x1 - 1)));  
    }  
  })();  
});
```

- Interoperabilita

```
window.alert("Hello World")  
  
js.native {  
  var x = { y: 'Hello World' };  
  window.alert(x.y);  
}
```

Knihovny

- Client Runtime
- Java Library
- Scala Library

Nadstavba

- Classloader
- JSON (de)serializer
- RPC
- Integrate

Závěr

Děkuji za pozornost