

TypeScript

JavaScript na sterydach

Garść informacji o JavaScript

- ▶ Złożoność aplikacji tworzonych w JavaScript znacznie odbiega od początkowych założeń przyjętych przy tworzeniu specyfikacji języka
- ▶ Brak silnego typowania
- ▶ Brak struktur typowych dla programowania OOP
 - ▶ Klasy, interfejsy
- ▶ Różny poziom obsługi nowych standardów w różnych przeglądarkach (ES5, ES6)
- ▶ Olbrzymia liczba bibliotek tworzonych przez społeczność

DEMO

Na ratunek: TypeScript

- ▶ Język stworzony przez Microsoft
- ▶ Silne typowanie
- ▶ Konstrukcje znane z języków obiektowych:
 - ▶ Klasy
 - ▶ Interfejsy
 - ▶ Dziedziczenie
 - ▶ Akcesory (get, set)
 - ▶ Lambdy
- ▶ No ale co ze wsparciem przeglądarek? Jak to działa?

Klasy

DEMO

Interfejsy

DEMO

Praca z wieloma plikami

DEMO

Ale co z istniejącymi bibliotekami???

DEMO bibliotekajs

Duża aplikacja - dużo zależności

- ▶ Jak sobie radzić z wieloma zależnościami?
 - ▶ Jak upewnić się, że wszystkie potrzebne skrypty są załadowane?
-
- ▶ RequireJS

Q & A

Przydatne linki

- ▶ <http://www.typescriptlang.com>
- ▶ <https://github.com/borisyankov/DefinitelyTyped>
- ▶ <http://requirejs.org/>