

JavaScript и TypeScript

Радан Ганчев

Демо: npm init

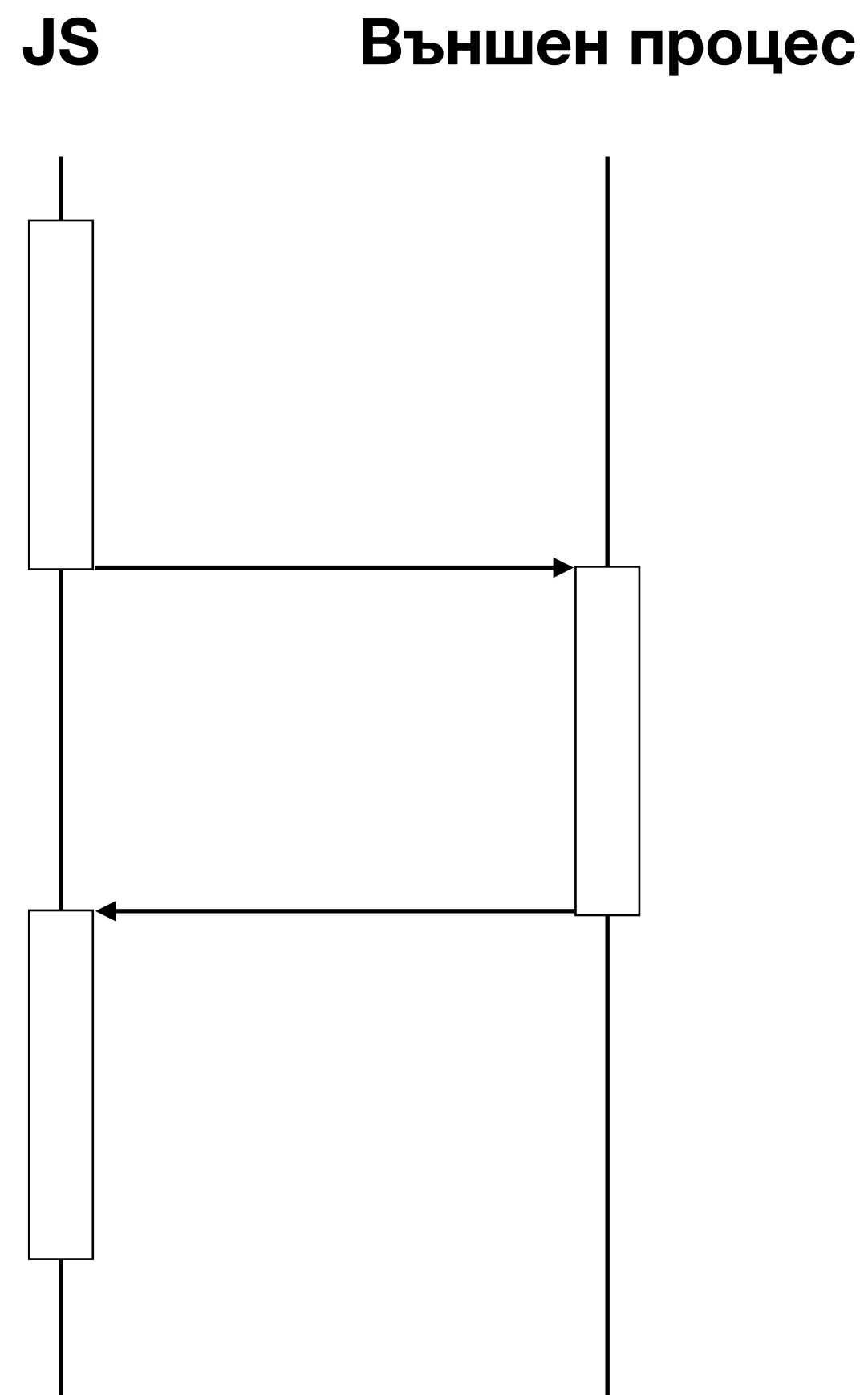
Функционално програмиране с JS

- Функциите като първокласни обекти
- Методи на класа Array
 - forEach
 - map
 - filter
 - reduce
 - flatMap
- Методи на класа Function
 - call
 - apply
 - bind

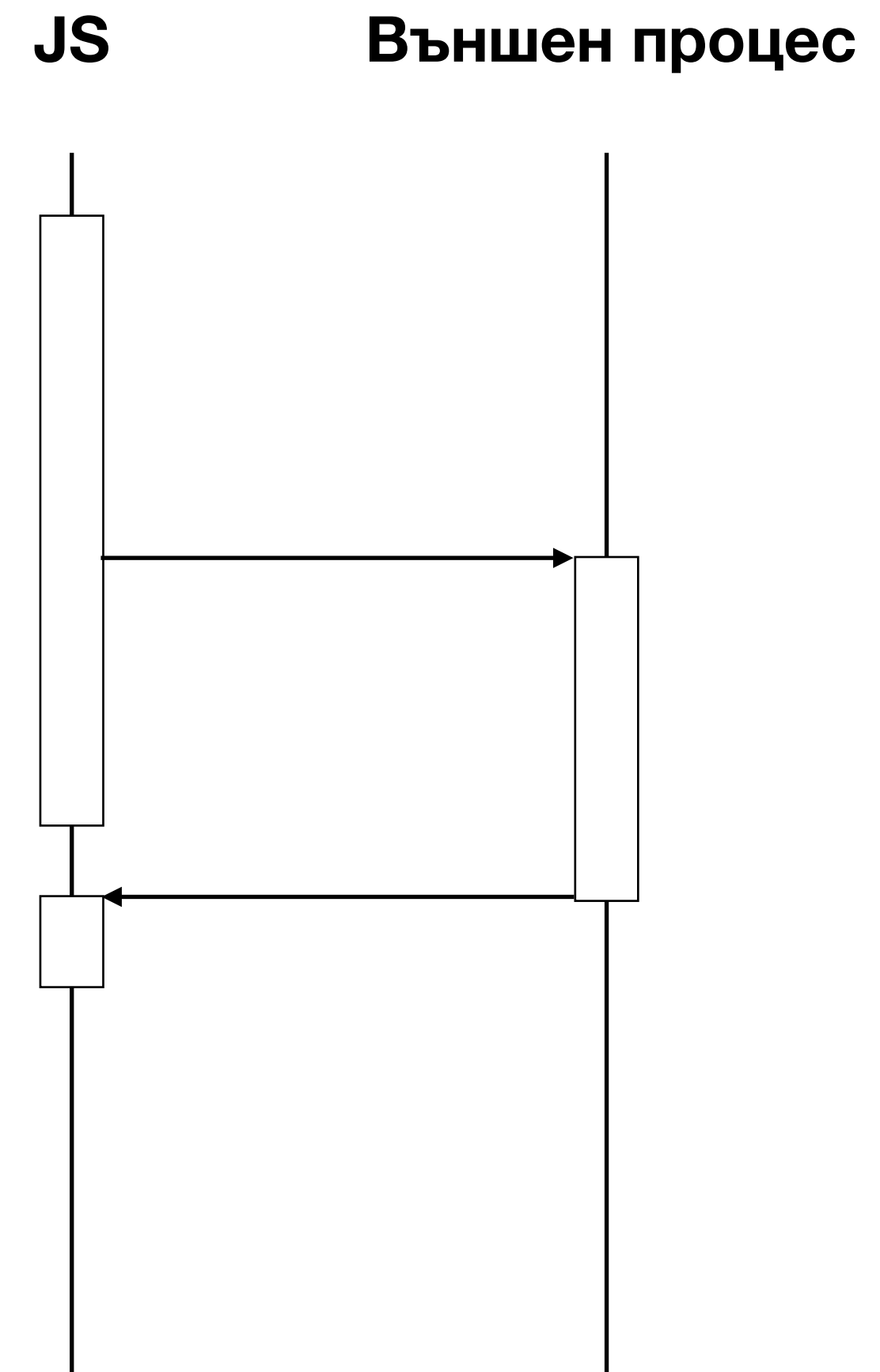
Демо: Функционално програмирање

Синхронни и асинхронни операции

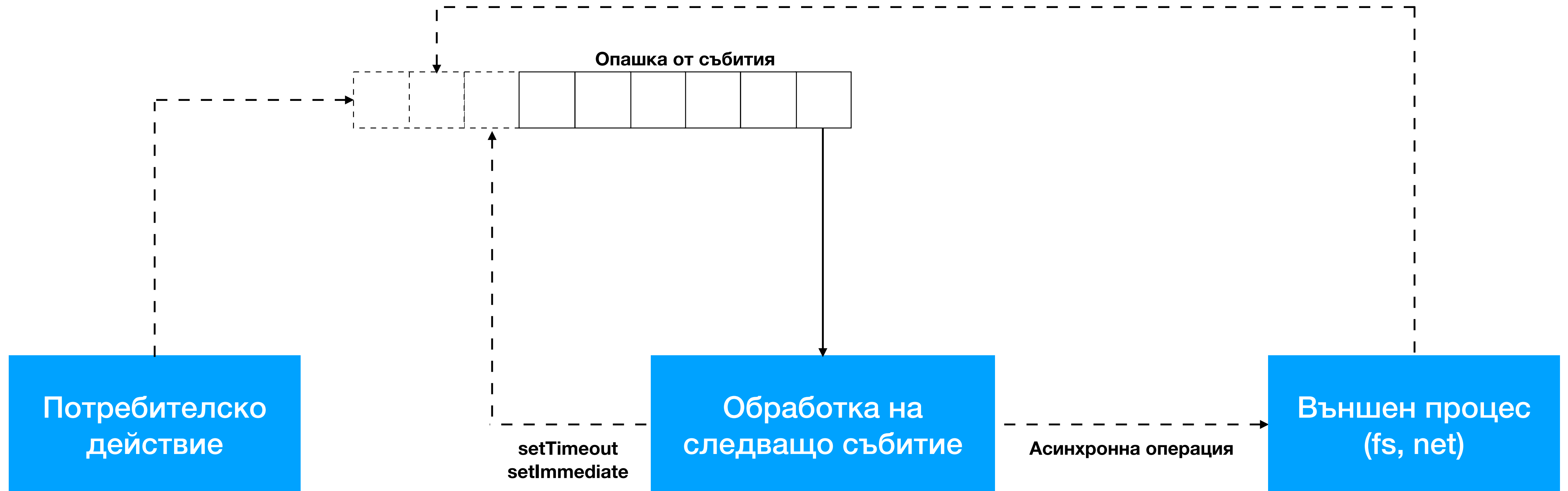
Синхронна (блокираща) операция



Асинхронна (неблокираща) операция



Event Loop

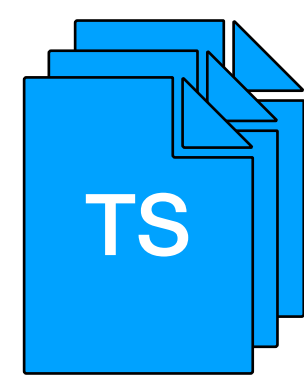


Демо: Асинхронни операции

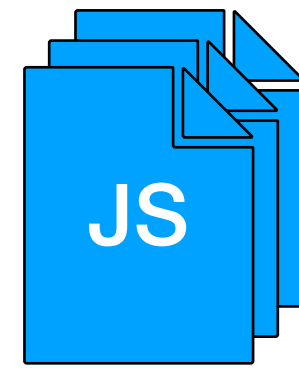
TypeScript

- Разширение на JavaScript
- Добавя типови анотации за compile-time проверки
- Гъвкава типова система с интерфейси, generics, mapped types, union types и т.н.
- Не работи по време на изпълнение на програмата

TypeScript



компиляция с tsc



изпълнение на програмата



Демо: TypeScript

Препратки

- [npm init](#) и [package.json](#)
- [Webpack](#) и [Snowpack](#)
- Вградени класове [Array](#), [Object](#) и [Function](#)
- [Event loop](#)
- [Promises](#) и [async/await](#)
- [The TypeScript Handbook](#)