



SolarLab>_

TypeScript

— Содержание

1. Цели и мотивация
2. Базовые типы
3. Типизированные функции
4. Классы и интерфейсы
5. Продвинутое возможности
6. Что дальше?



SolarLab>_



Цели и мотивация

Основная проблема JavaScript

Неочевидное автоматическое
приведение типов

```
> typeof NaN
< "number"
> 999999999999999999
< 1000000000000000000
> 0.5+0.1==0.6
< true
> 0.1+0.2==0.3
< false
> Math.max()
< -Infinity
> Math.min()
< Infinity
> []+[]
< ""
> []+{}
< "[object Object]"
> {}+[]
< 0
> true+true+true===3
< true
> true-true
< 0
> true==1
< true
> true===1
< false
> (!+[]+[]+![]).length
< 9
> 9+"1"
< "91"
> 91-"1"
< 90
> []==0
< true
> []+[]
< ""
> []+{}
< "[object Object]"
> {}+[]
< 0
> true+true+true===3
< true
> true-true
< 0
```

Преимущества TypeScript

- Устраняет основную проблему JavaScript
- Защищает от банальных ошибок
- Увеличивает надежность кода
- Самодокументируемый код
- Ускорение разработки
- Облегчение код-ревью



SolarLab>_



Примеры кода

[link:me](https://link.me)



SolarLab>_



Что дальше?

Рекомендуемая литература

Хороший учебник по TypeScript, подробно рассказывающий как об основах, так и о продвинутой работе с типизацией

[OZON](#)

O'REILLY®

Профессиональный TypeScript

Разработка масштабируемых
JavaScript-приложений



Борис Черный

Рекомендуемая литература

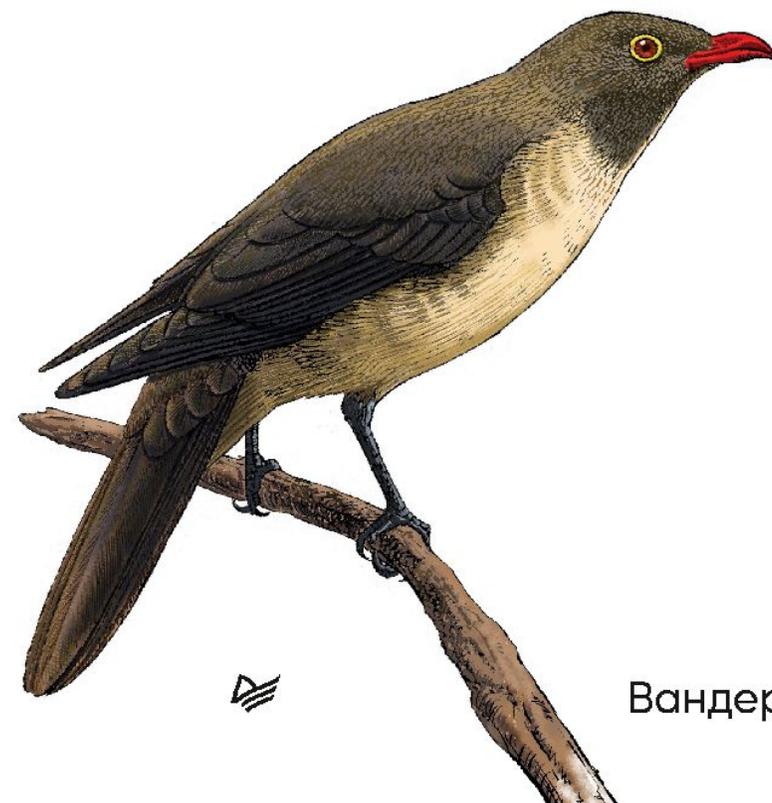
Учебник, рассказывающий о лучших практиках написания TypeScript'a. Подробные рекомендации с объяснением как нужно писать и почему.

[OZON](#)

O'REILLY®

Эффективный TypeScript

62 способа улучшить код



Дэн
Вандеркам

Рекомендуемая литература

Часть технологий в учебнике устарела, но в нем содержится очень много качественных примеров написания продвинутого кода, в частности работа с декораторами.

[OZON](#)

Натан Розенталс



Изучаем
TypeScript 3

Typed JavaScript at Any Scale.

TypeScript extends JavaScript by adding types.

By understanding JavaScript, TypeScript saves you time catching errors and providing fixes before you run code.

Any browser, any OS, anywhere JavaScript runs.
Entirely Open Source.

```
const user = {  
  firstName: "Angela",  
  lastName: "Davis",  
  role: "Professor"  
}  
  
console.log(user.name)
```

Property 'name' does not exist on type '{ firstName: string; lastName: string; role: string; }'.

TypeScript validates your
JavaScript ahead of time

Next ▶

[Официальный сайт](#)

Учебник

Отличная документация

Песочница