

- **Модуль:** Typescript. Необходимый уровень
- **Урок:** Оператор Non-Null and Non-Undefined

## ЕСЛИ МЫ ТОЧНО ЗНАЕМ, ЧТО ОНО СУЩЕСТВУЕТ

Для указания того, что сущность точно существует мы используем оператор **Non-Null and Non-Undefined** - **“!”**

Даже если TS будет предупреждать вас об ошибке, то этот оператор отключит это поведение. Использовать его стоит только тогда, когда вы **на все 100% уверены в наличии сущности**. Иначе будут ошибки в рантайме

```
1 interface User {
2   login: string;
3   addr: string | undefined;
4   parents?: {
5     mother?: string;
6     father?: string;
7   };
8 }
9
10 function sendUserData(obj: User, db?: string): void {
11   console.log(obj.parents!.father?.toLowerCase(), db!.toLowerCase());
12 }
```

Мы говорим коду, что свойство parents и аргумент db точно будут.  
А значит к ним можно применить дальнейшие операции.

Иногда этот оператор позволяет подкорректировать логику TS и сказать, что функция точно будет синхронной. И другие ситуации, когда TS не уверен в существовании чего-либо на момент использования:

```
1 let dbName: string;
2 sendUserData(user, "ervervefvf");
3
4 console.log(dbName!);
5
6 function sendUserData(obj: User, db?: string): void {
7   dbName = "12345";
8   console.log(obj.parents!.father?.toLowerCase(), db!.toLowerCase());
9 }
```

В 4й строке TS не знает о том, что значение переменной уже назначено, поэтому показывает ошибку. Мы можем это исправить, так как знаем, что эта функция работает синхронно

В литературе прием выше называется Definite Assignment Assertion или Утверждение определенного назначения