

ПОЛУЧИТЬ КЛЮЧИ ОБЪЕКТНОГО ТИПА

keyof - это оператор, позволяющий получить все свойства объекта, его ключи. Мы работаем **с типами**, а не с литералами, так что его можно применить к **interface**, **type** и **class**:

```
1 interface ICompany {  
2     name: string;  
3     debts: number;  
4 }  
5  
6 type CompanyKeys = keyof ICompany;  
7 const keys: CompanyKeys = 'debts'; // 'debts' или 'name'
```

Результат работы - это **union type** из свойств. Часто такой прием используется с **дженериками** для того, чтобы создать связь между типом и его свойствами. В таком случае мы сможем использовать только **существующие** свойства и получим подсказки:

```
1 function printDebts<T, K extends keyof T, S extends keyof T>(  
2     company: T,  
3     name: K,  
4     debts: S  
5 ) {  
6     console.log(`Company ${company[name]}, debts: ${company[debts]}`);  
7 }  
8  
9 const google: ICompany = {  
10     name: "Google",  
11     debts: 500000,  
12 };  
13  
14 printDebts(google, "name", 'debts'); // аргументы №2 и №3 строго ограничены свойствами
```