



**Microsoft** Partner  
Silver Learning



# TypeScript

Generics

# TypeScript

## Introduction



Igor Михайличенко  
Frontend Engineer

 iMykhailchenko

 Ihor Mykhailchenko



# TypeScript

## Тема урока

# Generics



# TypeScript

## План уроку

1. Методи ECMAScript 5 для роботи з масивами
2. Цикл for of
3. Generic або узагальнені типи
4. Використання обмежень в узагальнених типах
5. [Symbol.iterator]
6. Генератори



# TypeScript

## Generics

**Generic** (узагальнений тип або шаблон) – спеціальний тип даних, який дозволяє створювати компоненти, не прив'язуючись до конкретного типу даних, а вказувати цей тип даних під час створення компонента

T – Type Variable

```
class MyClass<T> {  
    public value: T;  
    public method(): T {  
        return this.value;  
    }  
}
```

TypeScript

# TypeScript

## Generics

```
class MyClass<T> {  
    public value: T;  
    public method(): T {  
        return this.value;  
    }  
}
```

```
class MyClass {  
    public value: number;  
    public method(): number {  
        return this.value;  
    }  
}
```

```
let my = new MyClass<number>();
```



# Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення



# Перевірка знань

TestProvider.com



Перевірте, як ви засвоїли даний матеріал на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

TestProvider – це online-сервіс перевірки знань з інформаційних технологій. За його допомогою ви можете оцінити свій рівень та виявити слабкі місця. Він буде корисним як у процесі вивчення технології, так і для загальної оцінки знань IT-спеціаліста.

Успішне проходження фінального тестування дозволить отримати відповідний Сертифікат.



# TypeScript

Дякую за увагу! До нової зустрічі!



Ігор Михайличенко  
Frontend Engineer

