

# Интерфейсы в языке Java

**Даниил Пилипенко**

Директор центра подбора IT-специалистов  
SymbioWay

Skillbox

Интерфейсы в языке Java

# Интерфейсы

# Интерфейсы

## 1 Поведенческие

Устанавливают общий набор методов для всех классов-наследников

# Интерфейсы

## 1 Поведенческие

Устанавливают общий набор методов для всех классов-наследников

## 2 Маркерные

Обозначают дополнительные особенности классов (маркируют их)

Интерфейсы в языке Java

# Примеры в Java

# Примеры в Java

## «Поведенческие»

- List
- Collection
- Comparable и др.

# Примеры в Java

## «Поведенческие»

- List
- Collection
- Comparable и др.

## «Маркерные»

- Cloneable
- Serializable и др.

Интерфейсы в языке Java

# Интерфейс Cloneable



## Интерфейсы в языке Java

```
public class Address
    implements Cloneable {

    private String streetName;
    private int houseNumber;

    public Address(String streetName,
        int houseNumber) {
        this.streetName = streetName;
        this.houseNumber = houseNumber;
    }

    @Override
    public Object clone() {
        return new Address(
            streetName, houseNumber
        );
    }
}
```

Интерфейсы в языке Java

# Интерфейс Serializable

# Сериализация и десериализация

**Сериализация** — процесс преобразования объекта в последовательность байтов (например, для сохранения в файл).

# Сериализация и десериализация

**Сериализация** — процесс преобразования объекта в последовательность байтов (например, для сохранения в файл).

**Десериализация** — процесс восстановления объекта из последовательности байтов (например, из файла).