

D – Dependency inversion principle - Принцип разделения ответственности

Модули верхнего уровня
не зависят от уровней
нижнего все они зависят
от интерфейсов

```
package zoo.eating;

import zoo.animals.Animal;

Сервис кормления животных.

Реализует принцип SRP - отвечает только за процесс кормления.

Реализует принцип DIP - работает с абстракцией Animal, а не с конкретными реализациями.

public interface EatService {
    void eat(Animal animal);
}
```

```
package zoo.eating;

import zoo.animals.Animal;

public class EatingValue implements EatService {

    @Override
    public void eat(Animal animal) {
        System.out.printf("%s Собирается обедать и будет есть %s",
            animal.getName(), animal.getDiet().getType());
    }
}
```