

Загрузка классов Java

Как можно идентифицировать класс в Java ?

Как можно идентифицировать класс в Java ?

- Полное имя класса

Как можно идентифицировать класс в Java ?

- Полное имя класса

`classloaders.Person`

Как можно идентифицировать класс в Java ?

- Полное имя класса

`classloaders.Person`

Как еще можно идентифицировать класс в Java ?

Можно ли иметь несколько разных классов с одинаковым названием ?

Как можно идентифицировать класс в Java ?

- Полное имя класса

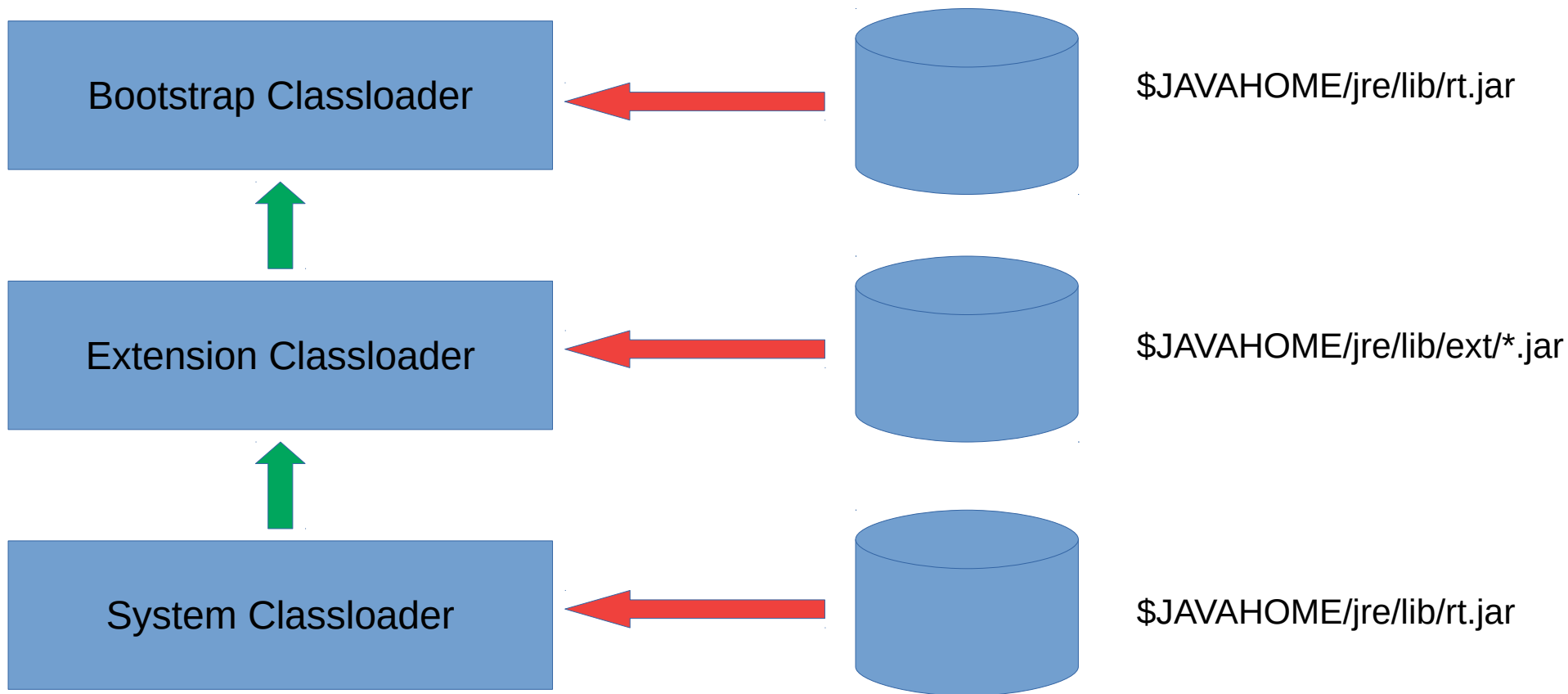
`classloaders.Person`

Как еще можно идентифицировать класс в Java ?

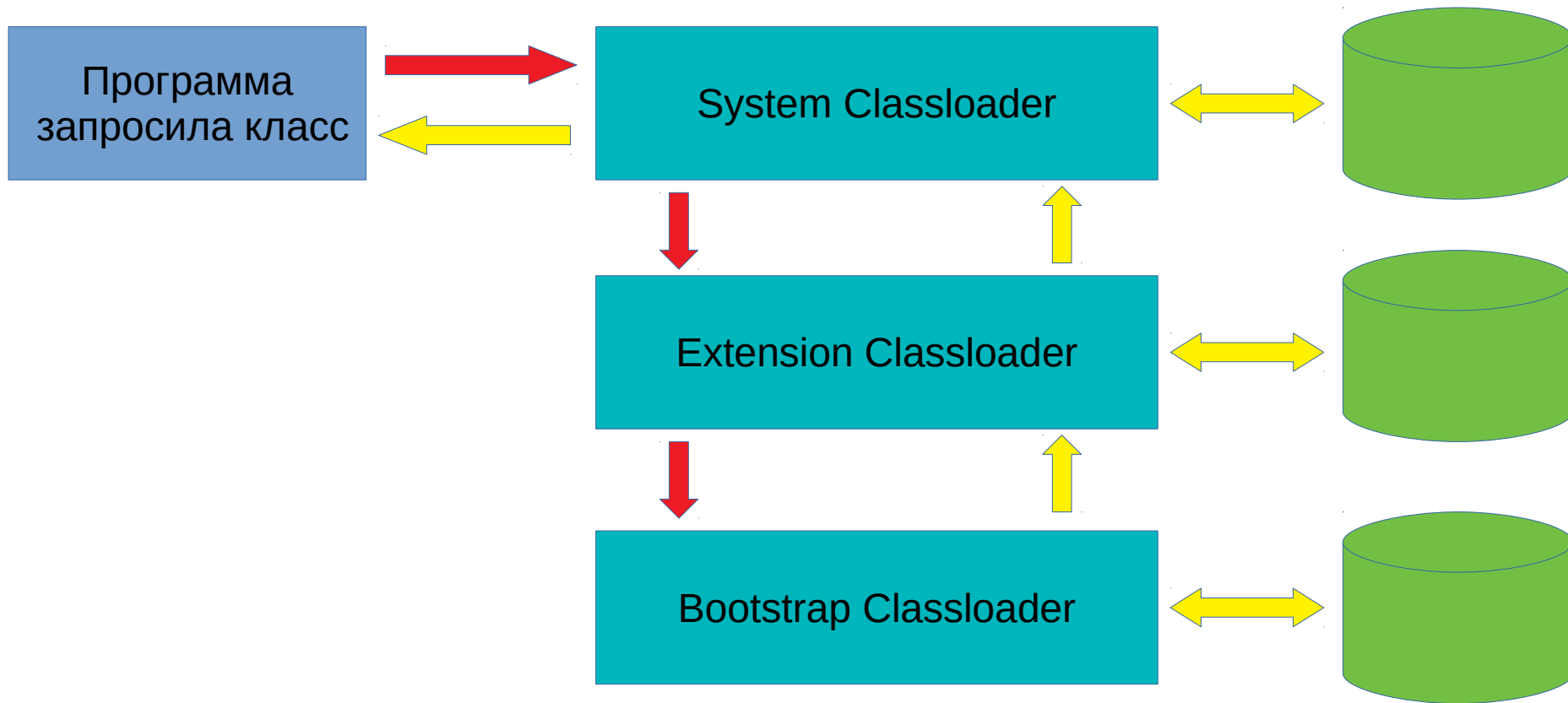
Можно ли иметь несколько разных классов с одинаковым названием ?

Ответ — Да, если эти классы загружены разными `ClassLoader`, не находящимися в одной иерархии

Иерархия загрузчиков классов



Процесс загрузки классов (модель делегирования)



Что будет если ни один из загрузчиков не
найдет нужный класс ?

Что будет если ни один из загрузчиков не
найдет нужный класс ?

`java.lang.NoClassDefFoundError`

Caused by: `java.lang.ClassNotFoundException`

Что будет если ни один из загрузчиков не
найдет нужный класс ?

`java.lang.NoClassDefFoundError`

Caused by: `java.lang.ClassNotFoundException`

А кто знает, почему может возникнуть такое
исключение ?

`java.lang.NoSuchMethodError`

Метода класса ClassLoader

```
public static ClassLoader getSystemClassLoader()
```

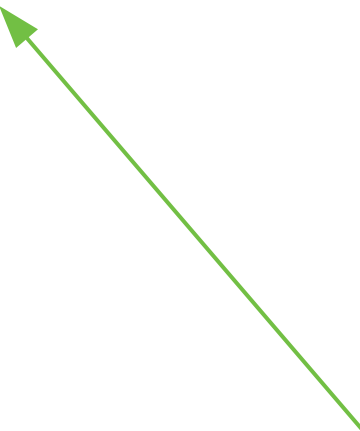
```
public Class loadClass(String name)
```

```
protected Class findClass(String name)
```

```
public URL getResource(String name)
```

```
public class A {  
    public void doSmth() {  
        B b = new B();  
        b.doSmthElse();  
    }  
}
```

```
public class A {  
    public void doSmth() {  
        B b = new B();  
        b.doSmthElse();  
    }  
}
```



Эквивалентно

```
A.class.getClassLoader().loadClass("B");
```

Спасибо.

Денис Павлов

GitHub : <https://github.com/DenisPavlov/>