**Полное имя класса**

[Java Syntax](https://javarush.ru/quests/QUEST_JAVA_SYNTAX)

[Уровень 2](https://javarush.ru/quests/lectures?quest=QUEST_JAVA_SYNTAX&level=2), Лекция 9



— Привет, Амиго, хочу рассказать тебе о полных именах классов.

— Ты уже знаешь, что классы находятся в пакетах. Так вот, полным именем класса считается имя, состоящее из всех пакетов, перечисленных через точку и имени класса. **Примеры**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя класса** | **Имя пакета** | **Полное имя** |
| String | java.lang | java.lang.**String** |
| FileInputStream | java.io | java.io.**FileInputStream** |
| ArrayList | java.util | java.util.**ArrayList** |
| IOException | java.io | java.io.**IOException**; |

— Чтобы использовать класс в своём коде, тебе нужно указывать его полное имя. Хотя можно использовать и краткое имя – только лишь имя класса, но для этого нужно «проимпортировать данный класс» — указать его имя перед объявлением твоего класса, со словом **import**. Классы из пакета java.lang импортируются по умолчанию. Их указывать не обязательно. Пример:

Полное имя класса:

package com.javarush.lesson2;

public class FileCopy2

{

public static void main(String[] args) throws java.io.IOException

{

java.io.FileInputStream fileInputStream =

new java.io.FileInputStream("c:\\data.txt");

java.io.FileOutputStream fileOutputStream =

new java.io.FileOutputStream("c:\\result.txt");

while (fileInputStream.available() > 0)

{

int data = fileInputStream.read();

fileOutputStream.write(data);

}

fileInputStream.close();

fileOutputStream.close();

}

}

— Пример с использованием коротких имен:

Короткое имя класса:

package com.javarush.lesson2;

import java.io.FileInputStream;

import java.io.FileOutputStream;

import java.io.IOException;

public class FileCopy

{

public static void main(String[] args) throws IOException

{

FileInputStream fileInputStream =

new FileInputStream("c:\\data.txt");

FileOutputStream fileOutputStream =

new FileOutputStream("c:\\result.txt");

while (fileInputStream.available() > 0)

{

int data = fileInputStream.read();

fileOutputStream.write(data);

}

fileInputStream.close();

fileOutputStream.close();

}

}

— Все понятно.

— Отлично.