Что такое исключения и зачем они нужны

Даниил Пилипенко

Директор центра подбора IT-специалистов SymbioWay

Skillbox

Пример исключения

Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException:
Cannot load from int array because "intArray" is null
 at Application.main(Application.java:4)

Исключение (Exception)

Специальный объект, с помощью которого можно оповестить программу о произошедшей исключительной ситуации, а она могла среагировать и её обработать.

Поток, в котором возникло исключение

Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException:
Cannot store to int array because "intArray" is null
 at Main.main(Main.java:17)

Класс исключения

Сообщение исключения

Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException:
Cannot store to int array because "intArray" is null
 at Main.main(Main.java:17)

Стэк вызовов

Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException:
Cannot store to int array because "intArray" is null
 at Main.main(Main.java:17)

Стэк вызовов (stack trace)

Последовательность вызовов методов, в одном из которых возникла ошибка.

Класс Throwable

Суперкласс для всех ошибок и исключений в языке Java.

Класс Throwable

Суперкласс для всех ошибок и исключений в языке Java.

Только объекты, которые являются экземплярами этого класса или одного из его подклассов, выбрасываются виртуальной машиной Java или могут быть выброшены в коде.

Выбрасывание исключений

Создание экземпляра исключения и его передача в ход исполнения программы.