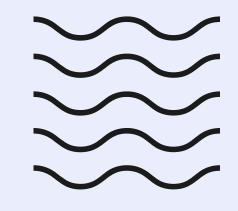
Exceptions







Основные моменты:

План лекции

- 1. Что такое исключительная ситуация?
- 2. Как мы можем их обрабатывать?
- 3. finally
- 4. throw
- 5. Иерархия исключений
- 6. throws









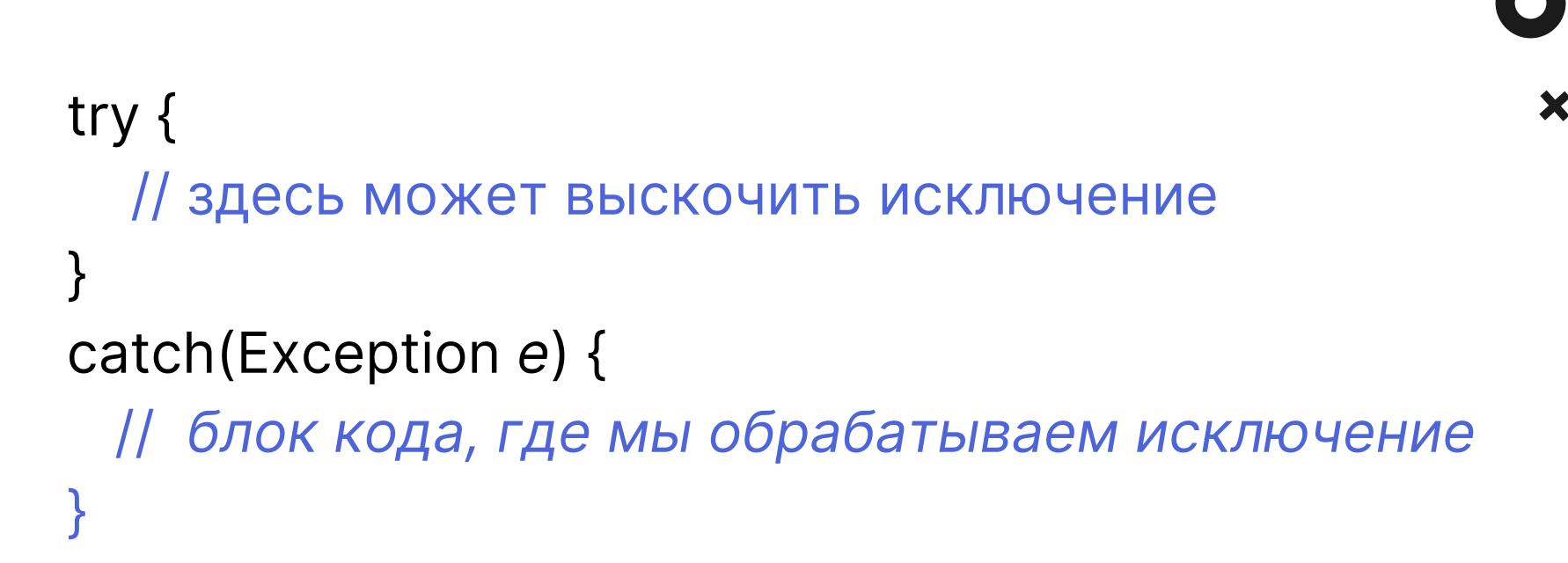
Что такое исключение?





- try определяет блок кода, в котором может произойти исключение;
- catch определяет блок кода, в котором происходит обработка исключения;
- **finally** определяет блок кода, который является необязательным, но при его наличии выполняется в любом случае независимо от результатов выполнения блока try.





```
try {
  int[] myNumbers = {1, 2, 3};
  System.out.println(myNumbers[10]);
catch (Exception e) {
  System.out.println("Что-то пошло не так");
finally {
  System.out.println("The 'try catch' is finished.");
```





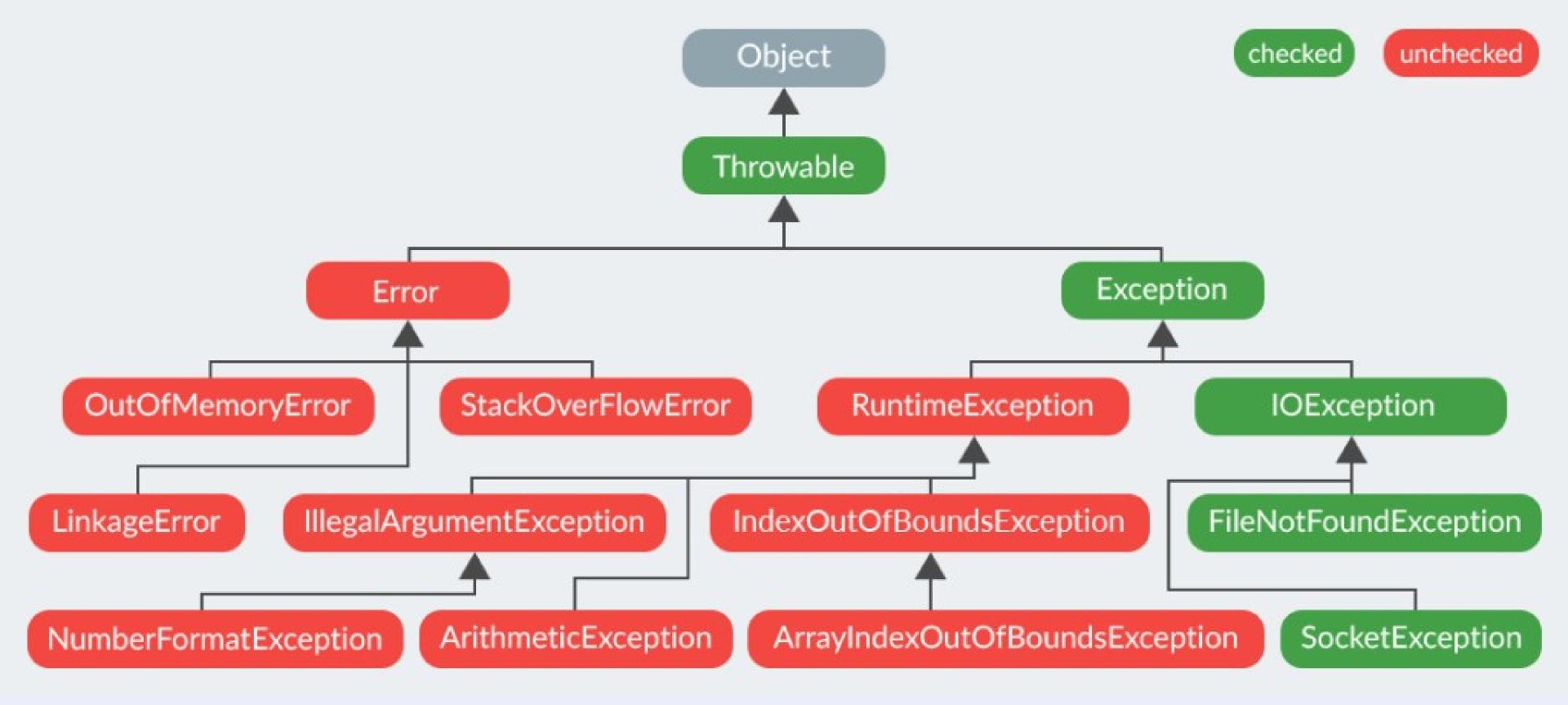


```
catch(Exception e) {
    // блок кода
}
catch(ТипОшибки имяПеременной) {
    // блок кода
}
```



Если мы ошиблись с типом в catch, программа будет искать подходящий блок catch с нужным типом.

Если такого нет, то ошибка не будет обработана.



0



×

Ключевое слово throw

```
if (age < 18) {
    throw new ArithmeticException("Access denied -
You must be at least 18 years old.");
}</pre>
```





×

Пример создания собственных исключений

public class CatIsBusyException extends Exception {

```
public CatIsBusyException(String message) {
    super(message);
}
```





Если метод может выбрасывать исключения, хорошим тоном будет сообщить об этом при помощи ключевого слова throws

throws NameOfExcaption



