

13. OOP. JAVA

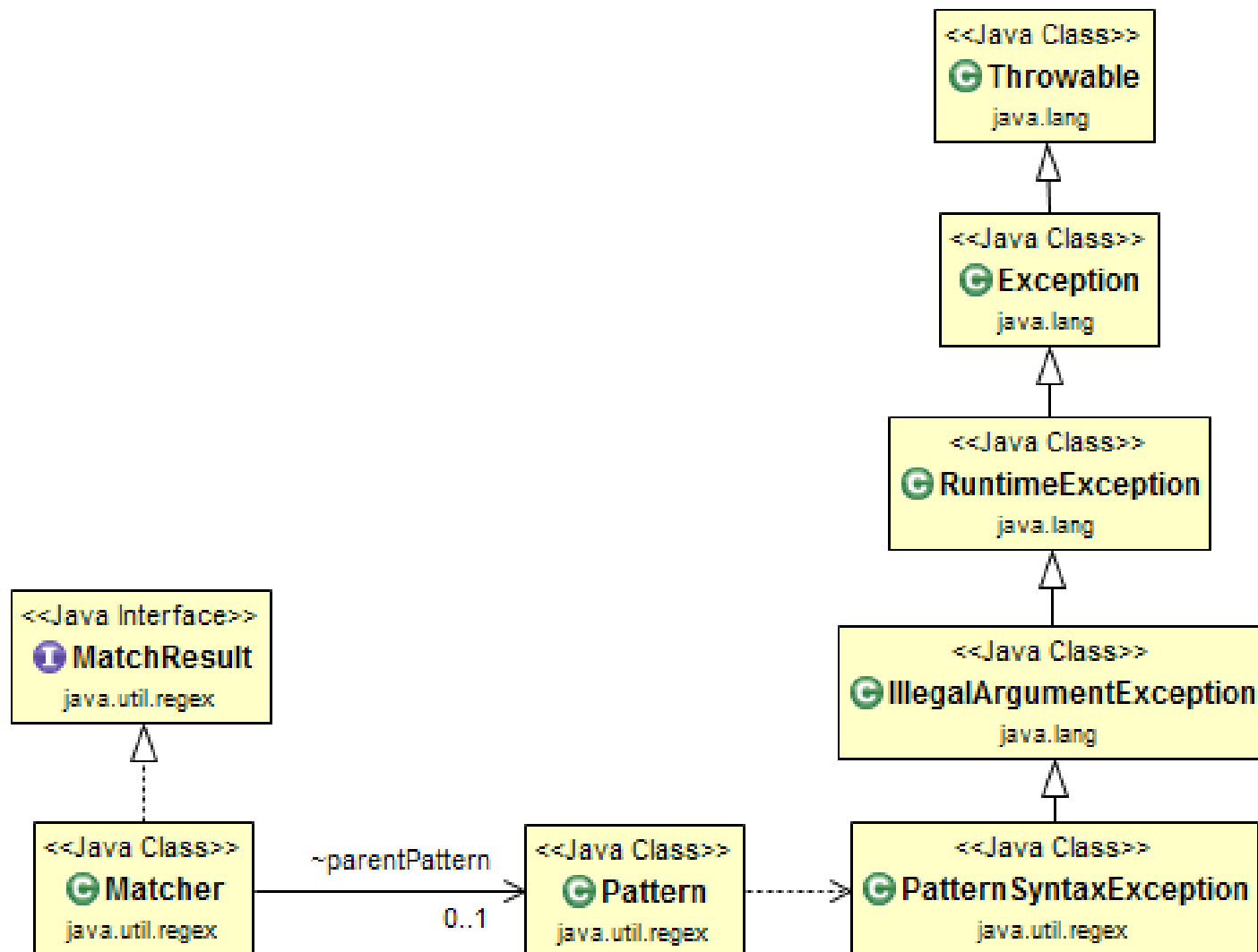
Java Regex

Java Regular Expressions

- Java Tutorials: Regular Expressions
<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/essential/regex>
- Lars Vogel Tutorial
<http://www.vogella.com/tutorials/JavaRegularExpressions/article.html>
- Регулярные выражения в Java
<http://www.quizful.net/post/Java-RegExp>
- Eclipse plugin
<http://myregex.com/eclipsePlugin.html>

Регулярные выражения в Java

java.util.regex (2 класса, интерфейс и исключение)



Класс Pattern

Скомпилированное представление регулярного выражения

Не имеет публичных конструкторов. Для создания объекта необходимо вызвать статический метод `compile` и передать в качестве первого аргумента строку с выражением.

В качестве второго параметра в метод `compile` можно передать флаг в виде статической константы класса.

Класс Pattern

Методы `matches` и `split`

Статический метод `matches` проверяет есть ли в строке подстрока, удовлетворяющая заданному выражению.

Метод `split`, используя выражение, разбивает строку на массив подстрок.

Класс `Matcher`

- Класс `Matcher` представляет строку, реализует механизм согласования (matching) с выражением и хранит результаты этого согласования, используя реализацию методов интерфейса `MatchResult`.
- Объект `Matcher` анализирует строку и ищет соответствие шаблону. После анализа содержит информацию о найденных или не найденных соответствиях. Можно получить эту информацию, вызывая различные методы объекта.

Класс PatternSyntaxException

Неконтролируемое (unchecked) исключение, возникает при синтаксической ошибке в регулярном выражении.