Проверка правильности Date

1. Пример DateValidator

В Java вы можете использовать класс [SimpleDateFormat](https://docs.oracle.com/javase/1.4.2/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html), чтобы проверить, является ли указанная дата действительной.

package com.mkyong.date;

import java.text.ParseException;

import java.text.SimpleDateFormat;

import java.util.Date;

public class DateValidator {

public boolean isThisDateValid(String dateToValidate, String dateFromat){

if(dateToValidate == null) {return false;}

SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat(dateFromat);

sdf.setLenient(false);

try {

// если не действителен, будет выброшено исключение ParseException

Date date = sdf.parse(dateToValidate);

System.out.println(date);

} catch (ParseException e) {

e.printStackTrace();

return false;

}

return true;

}

}

По умолчанию для SimpleDateFormat.setLenient () установлено значение true, его всегда следует отключать, чтобы сделать проверку даты более строгой.

2. Модульный тест

Все юнит-тесты пройдены.

package com.mkyong.test;

import org.junit.\*\* ;

import com.mkyong.date.DateValidator;

import static org.junit.Assert.\*\* ;

public class DateValidatorTest {

private DateValidator dateValidator;

@Before

public void init() {

dateValidator = new DateValidator();

}

@Test

public void testDateIsNull() {

assertFalse(dateValidator.isThisDateValid(null, "dd/MM/yyyy"));

}

@Test

public void testDayIsInvalid() {

assertFalse(dateValidator.isThisDateValid("32/02/2012", "dd/MM/yyyy"));

}

@Test

public void testMonthIsInvalid() {

assertFalse(dateValidator.isThisDateValid("31/20/2012", "dd/MM/yyyy"));

}

@Test

public void testYearIsInvalid() {

assertFalse(dateValidator.isThisDateValid("31/20/19991", "dd/MM/yyyy"));

}

@Test

public void testDateFormatIsInvalid() {

assertFalse(dateValidator.isThisDateValid("2012/02/20", "dd/MM/yyyy"));

}

@Test

public void testDateFeb29\_\_2012() {

assertTrue(dateValidator.isThisDateValid("29/02/2012", "dd/MM/yyyy"));

}

@Test

public void testDateFeb29\_\_2011() {

assertFalse(dateValidator.isThisDateValid("29/02/2011", "dd/MM/yyyy"));

}

@Test

public void testDateFeb28() {

assertTrue(dateValidator.isThisDateValid("28/02/2011", "dd/MM/yyyy"));

}

@Test

public void testDateIsValid\_\_1() {

assertTrue(dateValidator.isThisDateValid("31/01/2012", "dd/MM/yyyy"));

}

@Test

public void testDateIsValid\_\_2() {

assertTrue(dateValidator.isThisDateValid("30/04/2012", "dd/MM/yyyy"));

}

@Test

public void testDateIsValid\_\_3() {

assertTrue(dateValidator.isThisDateValid("31/05/2012", "dd/MM/yyyy"));

}

}