

OddStringChecker.java:

```
package javaHomework5;
import java.util.Scanner;

// 定义自定义异常 OddNumberException
class OddNumberException extends Exception {
    public OddNumberException(String str) {
        super(str);
    }
}

public class OddStringChecker {

    public static void main(String[] args) {
        // 创建 Scanner 对象以接收用户输入
        Scanner in = new Scanner(System.in);

        // 提示用户输入字符串
        System.out.print("请输入一个字符串: ");
        String input = in.nextLine();

        try {
            // 检查字符串长度是否为奇数
            if (input.length() % 2 != 0) {
                // 如果是奇数, 抛出 OddNumberException 异常
                throw new OddNumberException("输入字符串长度为奇数");
            } else {
                System.out.println("未发生异常");
            }
        } catch (OddNumberException e) {
            // 捕获并处理 OddNumberException 异常
            System.out.println("发生异常: " + e.getMessage());
        } finally {
            // 关闭 Scanner 对象
            in.close();
        }
    }
}
```

运行结果截图：

```
请输入一个字符串： 1234
未发生异常
```

```
请输入一个字符串： 12345
发生异常： 输入字符串长度为奇数
```