

به نام خدا

آزمایشگاه مهندسی نرم افزار

آزمایش ۳

رضا شکری ۹۷۱۰۶۰۵۷

علی کریملو ۹۷۱۱۰۳۲۵

لینک ریپازیتوری گیت: https://github.com/rezashokry/SE_Lab_3

همانطور که در ریپو میبینید در report1 نتایج coverage test در ابتدا و در report 2 نتایج بعد از اضافه شدن تست های ما قرار دارد و همه کلاس ها coverage شان بیشتر شده است.

تست های اضافه شده:

- با این تابع چون ورودی parser اشتباه است در نتیجه کلاس ParseException استفاده می شود و کاورجش از ۰ به ۱۰٪ می رسد.

```
@Test
public void testWrongInputException() {
    String s="//mnbvv";
    Object obj=JSONValue.parse(s);
}
```

- با این تست در آرایه جیسون به جای عدد آبجکت داده شده است در نتیجه کاورجش JSONObject و yylex اضافه شده .

```
@Test
public void testObject() {
    String s="[{"firstName":"Reza", "lastName":"Shokri"},
{"firstName":"Ali", "lastName":"Karimlou}]";
    Object obj=JSONValue.parse(s);
    JSONArray array = (JSONArray)obj;
    System.out.println(array.get(0).toString());
    System.out.println(array.get(1).toString());
}
```

- در این تست ابتدا یک آرایه از اعداد تعریف شده و با استفاده از کلاس ها آنرا تبدیل به json میکنیم و کاوریج JSONArray و JSONValue اضافه می شود.

```
@Test
public void testArrayToJson() {
    int[] nums = {1, 2, 3, 4};
    String s = JSONArray.toJSONString(nums);
    Object obj=JSONValue.parse(s);
    JSONArray array=(JSONArray)obj;
    System.out.println(array.get(1));
    assertEquals("2",array.get(1).toString());
}
```

- آخرین و تنها کلاسی که کاوریجش اضافه نشد کلاس YyToken است و تنها راه اضافه کردن آن نیز همین است که به صورت دستی یک توکن ایجاد کنیم و آنرا toString() کنیم

```
@Test
public void testToken() {
    Yytoken token = new Yytoken(Yytoken.TYPE_LEFT_BRACE, null);
    System.out.println(token.toString());
}
```