

# اسـتـخـدامـ اـختـبـارـاتـ فـيـ اـسـتـخـدامـ

المقارنة كائنات من مجموعة توفيق عمل في إطار هو استخدام في أرشدك الاختبارات. في القراءة قابلية أكثر تصريحات لكتاب

مروعك: إلى الاتجاهية أضف أول، 1.

ملفك إلى هذا أضف للمباني:

```
<dependency>
    <groupId>org.hamcrest</groupId>
    <artifactId>hamcrest</artifactId>
    <version>2.2</version>
    <scope>test</scope>
</dependency>
```

ملفك إلى هذا أضف لغرايل:

```
testImplementation 'org.hamcrest:hamcrest:2.2'
```

2. لاستخدام أساسيات مثال إلى:

```
import static org.hamcrest.MatcherAssert.assertThat;
import static org.hamcrest.Matchers.*; //
```

  

```
import org.junit.Test;
```

  

```
public class ExampleTest {
```

```
    @Test
    public void testExamples() {
        //
        assertThat(5, is(5));

        //
        String text = "Hello World";
        assertThat(text, containsString("World"));
        assertThat(text, startsWith("Hello"));

        //
        List<String> items = Arrays.asList("apple", "banana", "orange");
        assertThat(items, hasItem("banana"));
```

```

        assertThat(items, hasSize(3));

        //
        assertThat(10, greaterThan(5));
        assertThat(3.14, closeTo(3.0, 0.2));
    }
}

```

### 3. فی الشائعة المقارنات:

- is(): المساواة اختبار يجري
- equalTo(): الكائنات بين المساواة اختبار يجري
- containsString(): فرعى نص علی يحتوى النص كان إذا ما فحص يجري
- startsWith()□ endsWith(): للنصف الباقي للاحتقان فحص
- greaterThan()□ lessThan(): العدديه المقارنات
- hasItem(): عنصر علی تحتوي المجموعة كانت إذا ما فحص يجري
- hasSize(): المجموعة حجم فحص يجري
- closeTo(): نطاق ضمن العدد كان إذا ما فحص يجري
- not(): مقارنات أي ينفي
- allOf(): مقارنات عدة بين يجمع
- anyOf(): أو مقارنات عدة بين يجمع

### 4. المخصوصية المقارنات علی مثال

```

import org.hamcrest.BaseMatcher;
import org.hamcrest.Description;
import org.hamcrest.Matcher;

public class CustomMatchers {
    public static Matcher<String> isPalindrome() {
        return new BaseMatcher<String>() {
            @Override
            public boolean matches(Object item) {
                String str = (String) item;
                String reversed = new StringBuilder(str).reverse().toString();
                return str.equals(reversed);
            }

            @Override
            public void describeTo(Description description) {
                description.appendText("a palindrome");
            }
        };
    }
}

```

```

        }
    };
}

// :
@Test
public void testPalindrome() {
    assertThat("racecar", isPalindrome());
}

```

المقارنات: بين الجمع

```

@Test
public void testCombined() {
    List<Integer> numbers = Arrays.asList(1, 2, 3, 4, 5);
    assertThat(numbers, allOf(
        hasSize(5),
        hasItem(greaterThan(4)),
        everyItem(lessThan(10))
    ));
}

```

للتوضيغ قابل `MrNode` شرط `bestFirst` فشل رسائل `LLCReader` أكثرا اختبار تصريحات `ArrayList` المزايى

وثلاث من تحقق `LLCReader` معقدة لشرط المقارنات بجمع قم `import static org.junit.Assert.*` إحداها أكثر الكود لجعل `assertThat` نصائح

الأخرى الاختبار وأطر، `LLCReader` مع جيد بشكل `LLCReader` ي عمل `ArrayList` المقارنات من كامل مجموعة على للحصول

أخرى؟ أمثلة أظهر أن أو محددة مقارنات أي أشرح أن في ترغب هل