

جافا في الـOAMR الـSTRXي ارات تحليـل

وتحلیل بتحدید لکتس مصحح تطبیقاتك. في الأوامر السطرية ارات تحلييل لتس هي مصممة `--file input.txt` مكتبة هو `parse()` دلیل أدنیاه ومفیدة. منة بطريقه `--file input.txt` مثل حجاج مع وخي ارات الصریح `--file input.txt` مثل الاعلام مثل الخیارات فعال. بشکل `parse()` استخدام کیفیت علی بخطوة خطوة

مشروعك إلى إضافات: 1 الخطوة

ملف إلئى الالتباعية أضف ،
[] تستخدم كنـت إذا . [] مشروعك في تضمـينه أولـاً عـليـك ، [] لـاستـخـدام
بـكـ: الـخـاص pom.xml

<dependency>

```
<groupId>net.sf.jopt-simple</groupId>
<artifactId>jopt-simple</artifactId>
<version>5.0.4</version>
</dependency>
```

البناء لـ `implementation 'net.sf.jopt-simple:jopt-simple:5.0.4'` على الاصدار 5.0.4، حيث يكون له تأكيد على الاصدار 5.0.4.

خطوة 2: إنشاء!

مثيل بإنشاء ابداً الأوامر. الـ `OptionParser` يحليل لـ `OptionParser` تحديد مستخدمها التي فئه هو `OptionParser` من القلب بك: `main` طريقة في منها

```
import joptsimple.OptionParser;
import joptsimple.OptionSet;

public class MyApp {
    public static void main(String[] args) {
        OptionParser parser = new OptionParser();
        // ...
        }
    }
}
```

الآيات تحدى: 3 طرخى طردار ارات خدا

تطلب خیارات أو حجج [] بدون أعلم الخيارات تكون أن يمكن. accepts أو acceptsAll طرق باستخدام الخيارات تحديدي يمكن إعدادها: كي فية إلى يك عدد []. أو ملف اسم [] مثل حجج

```
parser.acceptsAll(Arrays.asList("v", "verbose"), " " );
```

باستخدام نوع `هـ` تحديداً واحتياري قيمة، إلى يحتج خيار أن إلـى لـإشارة `withRequiredArg()` استخدم `حجـج مع خـيارات ofType()`:

```
parser.acceptsAll(Arrays.asList("f", "file"), " " .(withRequiredArg());  
parser.acceptsAll(Arrays.asList("c", "count"), " " .(withRequiredArg()).of
```

- `defaultsTo(0)` مثل افتراضية قيمة يحددد
الخيار توفير يتم لم إذا
- `ofType(Integer.class)` صحيح. كعد الدلحجة تحلىلي تم أن يضمن

الاسْتَخْدَام: مَعْلُومَاتٌ لِعَرْضِ [help] -أو- [h] مُثْلِ الْمُسَاعِدَةِ عِلْمٌ أَصْفٌ: الْمُسَاعِدَةُ خَيْارٌ

```
parser.acceptsAll(Arrays.asList("h", "help"), " "));
```

الآيات 4-6 في سورة طه توضح طبيعة طلاقه

يحتوي `OptionSet` كائناً يعيّد هذا الأوامر. السترات المدخلات لحل المهمة إلى `main` طريقة من `args` مصروفوفة بتحويل قيم المدخلات إلى خيارات علية

```
OptionSet options = parser.parse(args);
```

المحضونه: الحجج أو الصالحة غير الالهيارات مثل التحليل أخطاء لمعالجة try-catch كتلة في هذا بتغليفي قم

```
try {
    OptionSet options = parser.parse(args);
    //                                     )      (5
} catch (Exception e) {
    System.err.println(":  " " + e.getMessage());
    try {
        parser.printHelpOn(System.err);
    } catch (IOException ex) {
        ex.printStackTrace();
    }
    System.exit(1);
}
```

المحللة الخيارات إلى الوصول: 5 الخطوة

بالخيارات: المرتبطة غير الحاجة واسترجاع الخيارات، قيم استرجاع الأعلام، من للتتحقق استخدم OptionSet

موجود: علم كان إذا لرؤيّة has() استخدم: الأعلام من تحقق

```
boolean verbose = options.has("v");
if (verbose) {
    System.out.println("      "      ;(
}
```

الأمن: لزم إذا أمن اس ب النوع إلى بتحويلاً قم خيار، حجة لاسترجاع valueOf() استخدم: الخيارات قيم استرجاع

```
String fileName = (String) options.valueOf("f"); // `null`
int count = (Integer) options.valueOf("c"); // `0` `defaultsTo(0)`
```

الافتراضية. القيمة أو نوعها المحدد القيمة valueOf() يعيّد، و() بتحديّد قمت إذا

باستخدام الملفات من قائمة مثل بالخيارات مرتبطة ليبست الـتي الحاج استرجاع: بالخيارات مرتبطة غير الحاج nonOptionArguments():

```
List<String> files = options.nonOptionArguments();
System.out.println(":      " + files);
```

موجود: المساعدة خيار كان إذا استخدم معلومات طباعة: المساعدة معالجة

```
if (options.has("h")) {
    parser.printHelpOn(System.out);
    System.exit(0);
}
```

شيء كل جمع مثال:

الملفات: من وقائمة عدد، خيار صحيح، علم يقبل لبيان اتج كاملاً إلّي ك

```
import joptsimple.OptionParser;
import joptsimple.OptionSet;
import java.io.IOException;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;

public class MyApp {
    public static void main(String[] args) {
```

```

OptionParser parser = new OptionParser();
parser.acceptsAll(Arrays.asList("v", "verbose"), "      " ;(
parser.acceptsAll(Arrays.asList("c", "count"), "      " ((
    .withRequiredArg()
    .ofType(Integer.class)
    .defaultsTo(0);
parser.acceptsAll(Arrays.asList("h", "help"), "      " ;(
try {
    OptionSet options = parser.parse(args);

    if (options.has("h")) {
        parser.printHelpOn(System.out);
        System.exit(0);
    }

    boolean verbose = options.has("v");
    int count = (Integer) options.valueOf("c");
    List<String> files = options.nonOptionArguments();

    if (verbose) {
        System.out.println("      " ;(
    }
    System.out.println(":      " + count);
    System.out.println(":      " + files);

} catch (Exception e) {
    System.err.println(":      " + e.getMessage());
    try {
        parser.printHelpOn(System.err);
    } catch (IOException ex) {
        ex.printStackTrace();
    }
    System.exit(1);
}
}
}

```

رسیخراج: جاوا باتش غیل قم مع: MyApp -v -c 5 file1 file2.

: 5
: [file1, file2]

المحدة. الخوارج مع استخدام رسالة وسيعرض، h- مع بتشغيله قم

إضافية ميزات

[[مثـلـ مـتـعـدـدـةـ مـرـاتـ يـظـهـرـ أـنـ لـخـيـارـ الـسـمـاحـ:ـ مـتـعـدـدـةـ قـيـمـ]]:

```
parser.accepts("I").withRequiredArg().ofType(String.class);  
List<String> includes = options.valuesOf("I"); //
```

مطلب و بة: ال حج ة تك ن ل م إ ذا () withOptionalArg() م ب دلأ () withRequiredArg() ا س ت خ د م : ا خ ت ي ا ر ي ة ح ج ج

```
parser.accepts("o").withOptionalArg().ofType(String.class);
```

ردود لتقديم علية القبض يمكن الاتحالي، لخطاء OptionException استثناء يرمي: خطاء معالجة مساعدة فعالة.

ملخص