## STORY 1 定义并解析 FLAGS

在命令行应用中我们经常遇到 flag/switch 参数。这些参数无需设置后续的值,往往会起到 boolean 变量的作用。例如:

```
rm -r ...
```

其中的 -r 就是 flag。表明这次删除操作是递归操作。 由于 flag 是 boolean 变量,因此在 **我们的库** 中是不允许重复设定的。例如

```
ruby --version --version
```

是一个不合法的参数列表。

这个 Story 期望我们的命令行应用程序解析库可以解析类似这种含有单一的 flag 参数的参数列表。其使用方式大概是这样的:

```
ArgsParser parser = new ArgsParserBuilder()
    .AddFlagOption("flag", 'f', "This is a description")
    .Build();

ArgsParsingResult result = parser.Parse(new [] { "--flag" });

Assert.True(result.IsSuccess);
Assert.True(result.GetFlagValue("-f"));
```

**AC1** 每一个 Flag 变量包含一个完整形式 (Full Form) 和简单形式 (Abbreviation Form)。其中完整形式是一个字符串,而简单形式仅有一个字符。

- 每一个 Flag 至少保证有 完整形式 或 简单形式 的定义。
- 完整形式至少应该包含一个字符,并且只能够包含大小写英文字母,数字,下划线和短划线,且第一个字幕不能够为短划线。
- 简单形式只能够包含大小写英文字母。
- 如果要使用完整形式,则需要在完整形式之前加入双短划线。例如,完整形式为 no-edit 则在命令行应该使用 --no-edit 进行标识。
- 如果要使用简单形式,则需要在简单形式之前假如一个短划线。例如,简单形式为 o 则在 命令行应该使用 -o 进行标识。
- 目前不支持使用连续简单形式的 flag 变量。例如 -rf。

AC2 每一个 Flag 还需要包含一个描述信息 (Description), 这个描述信息以后将用于自动进行输出提示。

- 这个描述性信息是可选的,因此可以不设置。
- 为了今后输出的方便,所有的换行符将使用空格代替。

AC3 目前一个 Parser 仅支持一个 Flag 变量的定义。不能定义多个。

**AC4** Flag 是不存在是否 mandatory 这个设定的。如果出现在了命令行参数中,则为 true, 如果没有出现在命令行参数中,则为 false。

AC5 如果命令行参数中包含除 Flag 定义之外的其他形式的参数,都应当视为解析失败。当解析失败的时候,可以抛出一个异常。但是这个异常中应当包含如下的信息:

- 错误的原因
- 以及造成错误的参数值。