



## EditText 限制输入字符类型的几种方式

1、第一种方式是通过 EditText 的 `inputType` 来实现,可以通过 xml 或者 java 文件来设置。假如我要设置为显示密码的形式,可以像下面这样设置:

在 xml 中, `android:inputType="textPassword"` 在 java 文件中,可以用 `myEditText.setInputType(InputType.TYPE_TEXT_VARIATION_PASSWORD)`;当然,还有更多的其他属性用来进行输入设置。

2、第二种是通过 `android:digits` 属性来设置,这种方式可以指出要显示的字符,比如我要限制只显示数字,可以这样: `android:digits="0123456789"` 如果要显示的内容比较多,就比较麻烦了,将要显示的内容依次写在里面。

3、通过正则表达式来判断。下面的例子只允许显示字母、数字和汉字。

```
public static String stringFilter (String str) throws
PatternSyntaxException {
    // 只允许字母、数字和汉字
    String regex = "[^a-zA-Z0-9\u4E00-\u9FA5]";
    Pattern p = Pattern.compile(regex);
    Matcher m = p.matcher(str);
    return m.replaceAll("").trim();
}
```

然后需要在 `TextWatcher` 的 `onTextChanged()` 中调用这个函数,

```
@Override
```

```
public void onTextChanged (CharSequence ss, int start, int before, int
count) {
    String editable = editText.getText().toString();
    String str = stringFilter(editable.toString());
    if(!editable.equals(str)) {
        editText.setText(str);
        //设置新的光标所在位置
        editText.setSelection(str.length());
    }
}
```



```
}  
}
```

4、通过 InputFilter 来实现。

实现 InputFilter 过滤器，需要覆盖一个叫 filter 的方法。

```
public abstract CharSequence filter (  
    CharSequence source, //输入的文字  
    int start, //开始位置  
    int end, //结束位置  
    Spanned dest, //当前显示的内容  
    int dstart, //当前开始位置  
    int dend //当前结束位置  
);
```

下面的实现使得 EditText 只接收字符（数字、字母和汉字）和“-”“\_”，Character.isLetterOrDigit 会把中文也当做 Letter。

```
editText.setFilters(new InputFilter[] {  
    new InputFilter() {  
        public CharSequence filter(CharSequence source, int start, int  
end, Spanned dest, int dstart, int dend) {  
            for (int i = start; i < end; i++) {  
                if ( !Character.isLetterOrDigit(source.charAt(i))  
&& !Character.toString(source.charAt(i)).equals("_")  
&& !Character.toString(source.charAt(i)).equals("-")) {  
                    return "";  
                }  
            }  
            return null;  
        }  
    }  
});
```

另外使用 InputFilter 还能限制输入的字符个数，如



```
EditText tv =newEditText(this);  
int maxLength =10;  
InputFilter[] fArray =new InputFilter[1];  
fArray[0]=new InputFilter.LengthFilter(maxLength);  
tv.setFilters(fArray);
```

上面的代码可以限制输入的字符数最大为 10。