

下面这个是正常的表格。
 在列设定为center的时候，是没办法控制列宽的，除非用下面的复杂的表格，
 有一个简单的办法：直接在列的前后内容（比如列头的前后，插入一些空格，
 就可以增加宽度了）

| Feature set | Precision | Recall | F ₁ -Score |
|-----------------|-----------|--------|-----------------------|
| CRF + BOW | 0.8189 | 0.5795 | 0.6787 |
| CRF + BOW + POS | 0.8052 | 0.6086 | 0.6932 |

Table 1: Results of multi-label CRF model with different feature sets.

下面要展示如何制作复杂的表格

法一：使用tabu宏包()

注意，表格内不允许填写美元符号（公式），会报错，默认tabu表格的
 整个环境都是公式，所以公式可以直接用，如果要写文字或者命令，需要
 加textup命令

| | | |
|-----------|-----|---|
| s 你好 | b | $f(x_n) = \frac{1}{\sqrt{K_0}} \int_{-\infty}^{\infty} F(k) e^{\pm i k x_n} dk$ |
| T youok | -1 | <p>你好，这是一个很 2ξ长很长很长 很长的行</p> |

Table 2: 符号表示说明

| | |
|-----|---|
| b | $f(x_n) = \frac{1}{\sqrt{K_0}} \int_{-\infty}^{\infty} F(k) e^{\pm i k x_n} dk$ |
| -1 | 2 |

Table 3: 符号表示说明

法二：使用graphicx宏包. 这个方法和makecell宏包冲突

说明：

垂直居中效果和`scalebox`无关。

重点在于：

```
>\centering\vspace{6mm}}m{6cm}<\vspace{6mm}}
tabu 倒是倒是不错的包，不过我实际上是用 lyx 写的东西，不方便用 tabu
```

最后还是把 `arraystretch` 调小了，看上去差不多就得了

`m{6cm}`表示列的宽度，两个`vspace`表示表格内容上下的空白区高度

```
\begin{verbatim}
想要不居中，则去掉\centering即可：>\vspace{6mm}}m{6cm}<\vspace{6mm}}
```

（发现有的时候调试`centering`和`vspace`之类的时候会报错，可能原因是换行要用`\tabularnewline`，不要用`\\`）

法三：makecell宏包

法三补充实例1：

下面展示一个表格并列的case，用的是`floatrow`和`booktabs`宏包。发现不适用于图片，因为标题会写table

| 符号 | 说明 |
|--------|--|
| L | A 表示已存在的充电站数量； B 表示需要新建的充电站数量。 A 表示已存在的充电站数量； B 表示需要新建的充电站数量。 |
| A, B | A 表示已存在的充电站数量； B 表示需要新建的充电站数量。 A 表示已存在的充电站数量； B 表示需要新建的充电站数量。 |

Table 4: 符号表示说明

| | | |
|---|--------------|--|
| s | \mathbb{B} | $f(x_n) = \frac{1}{\sqrt{K_0}} \int_{-\infty}^{\infty} F(k) e^{\pm i k x_n} \mathrm{d}k$ |
| T | 1 | 2 |

| Feature set | Precision | Recall | F ₁ -Score |
|--|-----------|--------|-----------------------|
| CRF + BOW | 0.8189 | 0.5795 | 0.6787 |
| CRF + BOW + POS | 0.8052 | 0.6086 | 0.6932 |
| CRF + BOW + POS + capitalization | 0.8169 | 0.6299 | 0.7113 |
| CRF + BOW + POS + capitalization + case pattern | 0.8148 | 0.6364 | 0.7146 |
| CRF + BOW + POS + capitalization + case pattern + word representation | 0.8287 | 0.6872 | 0.7514 |

Table 5: Results of multi-label CRF model with different feature sets.

| | Reference | | | |
|-----------|-----------|---|----|----|
| Predicted | H | P | R | Q |
| H | 3 | 0 | 0 | 0 |
| P | 0 | 5 | 0 | 0 |
| R | 0 | 0 | 19 | 1 |
| Q | 0 | 0 | 0 | 25 |

Table 6: SVMr confusion matrix.

| | Reference | | | |
|-----------|-----------|---|----|----|
| Predicted | H | P | R | Q |
| H | 2 | 0 | 0 | 0 |
| P | 0 | 4 | 0 | 0 |
| R | 1 | 0 | 19 | 0 |
| Q | 0 | 1 | 0 | 26 |

Table 9: PLS-LDA confusion matrix.

| | Reference | | | |
|-----------|-----------|---|----|----|
| Predicted | H | P | R | Q |
| H | 2 | 0 | 0 | 0 |
| P | 0 | 5 | 0 | 0 |
| R | 1 | 0 | 19 | 0 |
| Q | 0 | 0 | 0 | 26 |

Table 7: RDA confusion matrix.

| | Reference | | | |
|-----------|-----------|---|----|----|
| Predicted | H | P | R | Q |
| H | 2 | 0 | 0 | 0 |
| P | 0 | 4 | 0 | 0 |
| R | 1 | 0 | 18 | 1 |
| Q | 0 | 1 | 1 | 25 |

Table 10: LDA confusion matrix.

| | Reference | | | |
|-----------|-----------|---|----|----|
| Predicted | H | P | R | Q |
| H | 3 | 0 | 0 | 0 |
| P | 0 | 4 | 0 | 0 |
| R | 0 | 0 | 19 | 0 |
| Q | 0 | 1 | 0 | 26 |

Table 8: PAM confusion matrix.

| | Reference | | | |
|-----------|-----------|---|----|----|
| Predicted | H | P | R | Q |
| H | 2 | 0 | 0 | 0 |
| P | 0 | 3 | 0 | 0 |
| R | 1 | 0 | 12 | 3 |
| Q | 0 | 2 | 7 | 23 |

Table 11: PLS confusion matrix.