

## 一.需求:

实现一个报警阈值的通用编辑器，原型如下：

| From                    | Until | Comparison                               | Alerts  |
|-------------------------|-------|--|---|
| add a new threshold (+) |       |  |   |
| 09:00                   | 13:00 | when the ErrorSystem is greater than (>) | 3 trigger a warning ⚠   |
| 22:30                   | 01:30 | when the ErrorSystem is less than (<)    | 5 trigger a warning ⚠<br>5 trigger an error ⚠                       |
| all day                 |       | when the ErrorSystem is equal to (=)     | 3 trigger a warning ⚠<br>trigger an error ⚠<br>trigger a critical ⚠ |

Timeline: 02:00, 04:00, 06:00, 08:00, 10:00, 12:00, 14:00, 16:00, 18:00, 20:00, 22:00, 24:00

## 二.业务规则

- 单个报警阈值的定义
  - 由3个部分组成，格式为：时间 [空格] 操作符 [空格] 报警值，
  - 时间：(<hh.mm> <hh.mm>) 或空字符串，空字符串表示时间段为全天
  - 操作符：只需要支持三个操作符 >, <, =
  - 报警值：只支持数值，可定义至多三个级别的报警值(用空格分隔)，分别对应为 warning, error, critical 级别。
- 例如：(01:00 02:00) > 6 10 12 表示在凌晨1点到2点之间，如果值>6代表warning，>10代表error，>12代表critical的告警
- 最终生成的完整报警可包含多个用','分割的报警阈值定义
- 例如：(01:00 02:00) > 6, (11:00 12:00) > 20 30 表示在1点到2点这个区间，如果值大于6触发warning，在11点到12点之间，值大于20代表warning级别的告警，大于30代表error级别的告警，其它时间段不告警。

## 三.设计需求

参考见psd,一行即代表单个报警阈值的定义，原型设计可见：<http://lm-ui.com/prototypes/datapoint-thresholds/>，具体需求如下：

- 顶部Table

1. 点击'add a new threshold'或点击+号,应该展开一个新添加行
2. 点击table时,被点击行进入编辑模式(被点中field获得焦点,否则第一个field获得焦点),其它行退出编辑模式(原型设计中的"save"和"cancel"按钮不需要,最右边删除按钮需要)
  - a. 编辑的时候,选中行的背景和上下边框都为蓝色
  - b. 当焦点在input和select框时可编辑,失去焦点时显示为带原图中下划虚线效果
3. 在编辑状态下3种告警级别都应该显示,非编辑状态下,设置了的告警级别显示,缺省warning是永远可见的。使用slide down/up动画来表示显示/隐藏效果
4. 在页面的任意其它地方点击,或者按'esc'键, table退出编辑状态,且去掉所有field的焦点
5. 当我们在"from"列选择"all day"选项的时候,我们应该把列跨度到"until"列,也就是占两列

- 底部时间条示意图

1. time chart上的颜色需要和table的第一列保持一致
2. 颜色按下面列出的几种自动分配,分完一轮还需要那么循环再次分配
  - #5f2f69 (purple)
  - #009edf (light blue)
  - #9cc416 (green)
  - #0049a0 (blue)
  - #9e156d (magenta)
  - #10b50c (bright green)
3. time chart中间拉通细条的颜色和'all day'颜色一致,如果没有'all day'的threshold,拉通的横条就显示灰色,整个table中只允许一个allday选项的threshold
4. 我们在time chart上优先显示先定义的threshold,比如A的12:30-14:30, B是13:30-16:30,那么time chart上, A显示完整, B显示为14:30-16:30
5. 可以支持跨天,如果from时间大于until时间,那么视为今天到第二天
6. 比如23:00 2:00表示23:00到第二天的凌晨2:00

#### 四.技术要求

1. 需设计为可重用组件,该组件的输入是一个告警阈值字符串,输出是一个更新后的阈值字符串。

2. `css`外观风格与`psd`设计保持一致

3. 提供测试页面和使用说明