Trick - Delayed Evaluation

- 如果控件拖动,需要更新非常耗时的运算,那么每次拖动小步都会计算从而让拖动的用户体验非常卡。
- 解决方法是,合并拖动的行为,让用户拖动到目标位置,用户停下来不再拖动之后,再进行耗时的计算

- on_change () {
 - cleanTimeout(\$saved_timeout)
 - \$saved_timeout = setTimeout (->() { very heavy calculation }, 1000)
- } # 用户1000ms没有动这个控件,就开始做耗时计算

Customized Widgets - Timer

```
class Timer
    def self.gen_html(option)
        timer_jsrb = ''
        $$[:setInterval].call( -> {
            var_set("timer",Time.now.to_s)
            trigger_on_change("timer")
        },1000)
        RenderWrap.before_jsrb("timer.javascript",timer_jsrb)
        widget_id = OpalBinding.binding(option[:binding],nil,self)
        "<span id='#{widget_id}'></span>"
    end
    def self.update_change
        "inner_html="
    end
    def self.fetch_change
        "inner_html"
    end
    def self.change_event
    end
def timer(option)
    Timer.gen_html(option)
end
```

```
Timer

Current Time:
counter: 1
```