

# Requirement Analysis

龙威帆



## 1 UI

一个输入出题数的textedit.

一个提交按钮（初始可点击）.

五个算式 (gridlayout):

四个数字（答案可编辑，其余不可编辑）;

两个算数符 + “=” (lable) 不可编辑;

前两个数 可能存在括号 (lable) 不可编辑.

上一页，下一页 button（初始不可点击）.

显示答案，检查对错 button（初始不可点击）.

## 2 响应

Commit button: 出题数 输入 为 字符、非正整数、大于1000:

warning

Last page: 刷新, 显示上5道题

Next Page: 刷新, 显示下5（可能小于5）道题

View answers: 显示各题答案

Check results: 检测各题答案输入，绿色正确，红色错误

## 3 刷新

Clear 网格布局里所有的text 和 lable

重置颜色

## 4 显示

判断题目数是否还有5个，加if判断，超过则跳过。

获取类中数据，把数据提取到各个等式。

lst:

Flag: 是否有括号 index[-2]

Num\_1,2,3: 三个操作数 index[0,1,2]

Sum\_123: 答案 index[-1]

Op1,2: 算数符 index[3,4]