**小学期CPP课报告之View part**

课题：篮球数据可视化（俱乐部数据以及球员个人数据的收集与可视化分析）

本模块负责人：梁家宁 - 计科1601 – 3160105677

其他同组组员：林灿东 - 计科1601 – 3160103968

谭泽源 – 计科1601 - 3160103832

**## 主要工作**

**### view层实现**

view层显示的内容以图表为主，通过按钮改变图表选项，在按钮按下时view层改变参数并发送命令给view model，使view层绑定的图表数据发生改变，在收到view model发出的命令完成通知后，更新图表。

**### 参数类实现**

每一种命令都需要一种对应的参数，存储需要发送的信息。

对于排序显示的柱形图，根据按下的按钮的不同确定图表的排序方式，将其作为参数发送命令给view model。对于数据显示的折线图，将存储的名字和时间作为参数发送命令给view model。

**### 关键点**

在view层实现过程中，关键的部分在于与view model之间的通信的准确、及时。

1.view层需要与viewmodel层确定具体的信息格式，才能保证发送的命令、参数能够被view model正确识别。

2.view层需要识别命令完成通知，判断绑定的数据是否正确，才能够保证显示图表时不会因为数据错误而出错。

**## 总结**

在这次程序的实现过程中，使用了MVVM模式进行开发，通过这个模式，只要事先确定好命令、通知的结构和形式，就可以开始互不干扰的进行开发，通过迭代发现各部分存在的问题、可改进的地方，同时还能够不断完善各部分之间的通信机制，极大地提高了开发效率。