



# 题目：动态绘制数据结构的抽象结构的构建过程

## 前端设计

### 前端采用Qt进行设计

前端界面通过读取map.txt文件解析数据结构的抽象结构，并将其绘制成图形化的形式。  
map.txt会参照如下的形式描述

```
10 0 0
1 2
1 3
2 3
2 4
3 4
3 5
4 5
4 6
5 6
5 7
6 7
6 8
7 8
7 9
8 9
8 10
9 10
```

其中，第一行的10表示共有10个节点，0表示为无向图（1表示有向图），第二个0表示边不可重复，后续每一行表示一条边。