

第一周进展报告



学院: 智能与计算学部
专业: 计算机科学与技术
年级: 2017 级
成员: 冯桥 3017216006
黄敬 3017216096
日期: 2020 年 3 月 16 日

1 整体情况

本周主要工作是学习 Qt 的 socket 编程，学习使用 GitHub 合作开发，并完成了一些设计工作与编码工作。下面具体介绍设计与编码方面的工作。

2 具体情况

冯桥：

创建 GitHub 仓库，尝试 Qt 上的文件传输 Demo。
完成了下周所需的设计工作。

黄敬：

尝试 Qt 上的 TCP 通讯 Demo。
完成了客户端 UI 的设计与实现。

下周小组主要任务为解决服务器端与客户端的通讯：

任务 1：注册&登录！

任务 2：keep alive

任务 3：维护云端文件列表

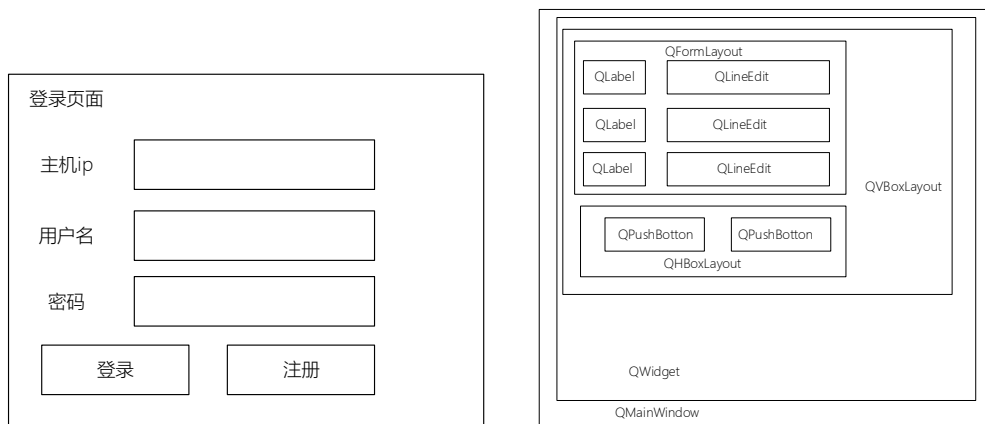
任务 4：管理本地文件列表

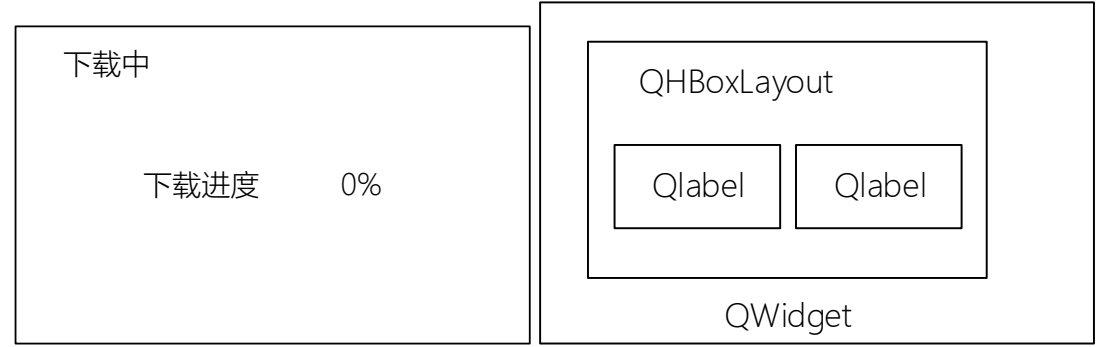
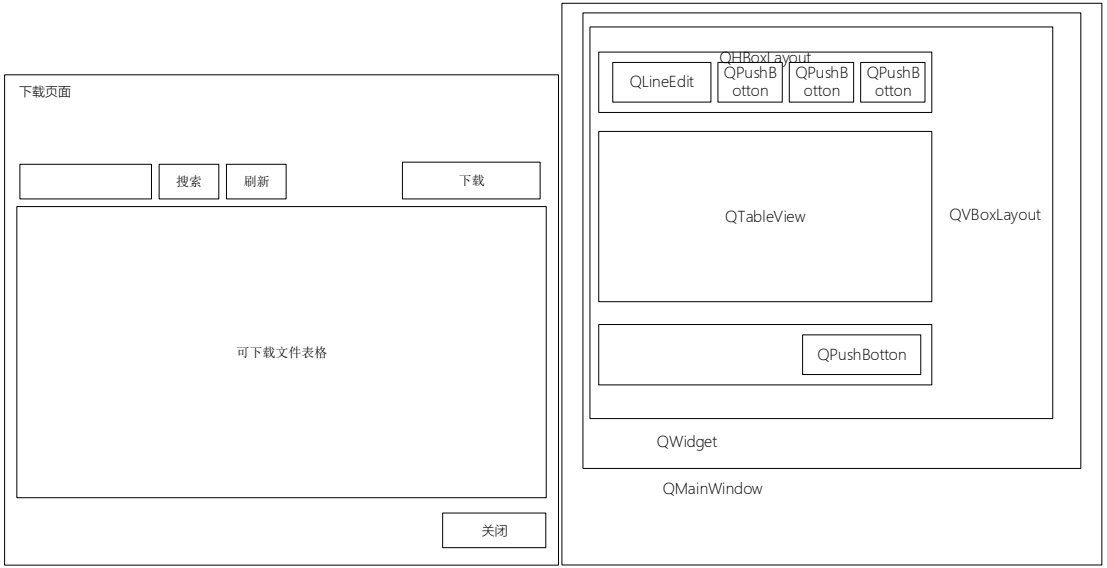
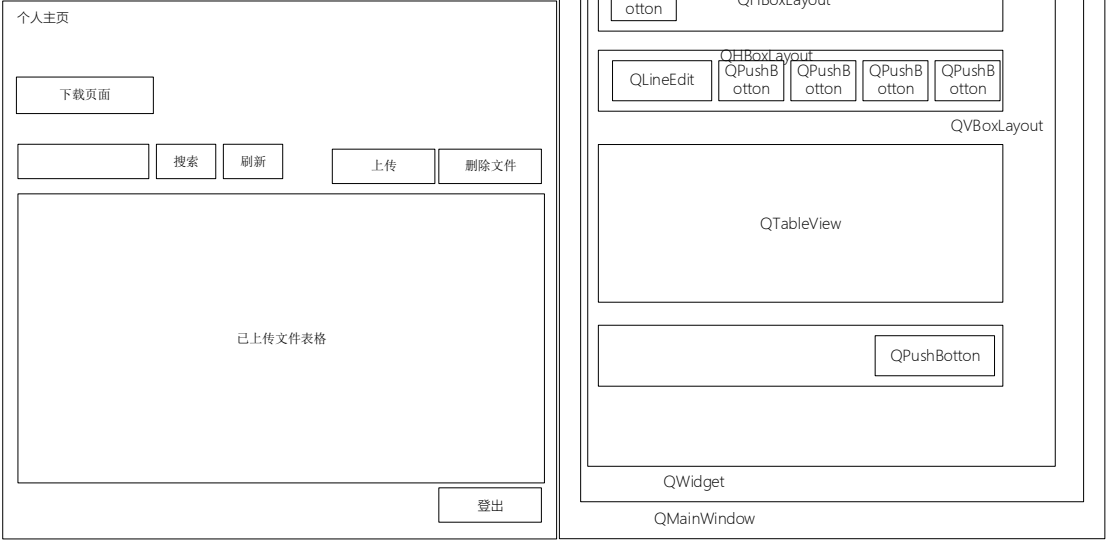
3 内容展示

代码工作请见 <https://github.com/extraordinarily/ezCloud>

设计文档还在持续增量，后面会在 GitHub 上放出。

UI 设计如下，在 GitHub 上的代码里均已实现：





4 条目完成情况

条目名称	详情	截止日期	备注	完成情况
需求分析	针对学长发布的文件，可能有适当调整	3 月 14 日	包括记录内容，以便中途和最后制作文档	完成
功能设计	从客户端或者最终验收、展示的时候	3 月 14 日	在需求分析之后。 包括记录内容，以便中途和最后制作文档	完成
用户界面设计	为了承载这些功能的用户图形界面设计	3 月 14 日	在功能分析之后。 包括记录内容，以便中途和最后制作文档	完成
代码仓库	在 GitHub 上搭建代码仓库，维护项目。	3 月 16 日	采用合作开发模式	完成
Demo1	Qt 上的通信实验，两端都连上校园网 VPN，调用函数互相通信	3 月 12 日	已完成，能	完成
Demo2	Qt 上的文件传输 Demo，完成简单的文件传输功能。	3 月 12 日	在 Demo1 后完成	完成
Demo3	Qt 上实现传输一个序列化的类	3 月 14 日	在 Demo1 后完成	完成
Demo4	Qt 上实现我们的协议（用户名密码访问索引），用索引的基础上是否需要某种安全措施才能在索引文件所在的 peer 拿到文件	3 月 20 日	或许和正式项目同时进行，不作为 Demo	进行中
程序框架设计与实现	几个类，类之间的关系。尽量先写好头文件，然后用注释标注每个待完成的项目 每个类的成员、函数等等。	3 月 22 日	绘制类图	进行中
协议设计	符合什么样的协议，当这些协议公布的之后，别人按照协议也能开发和我们互联互通的应用（客户端、服务器）	3 月 27 日	文字较为规范地记录	
UI 实现	实际上应该是填充 ui 生成函数（以下功能实现也是填充函数形式）	3 月 23 日	每个填充的函数写的注释包括：代码者，最后修改日期，功能，期望引用位置等等 早点完成后面 debug 也方便	完成
功能实现 1-1	完成注册、登录、认证相关的功能（考虑参考 cookie 模式）	3 月 23 日	在 UI 实现后完成	
功能实现 1-2	提交本地文件索引功能	3 月 26 日	在 UI 实现后完成	

功能实现 1-3	服务器列表维护 (SQLite)、心跳机制	3 月 26 日	在 UI 实现后完成	
功能实现 2-1	客户端取得服务器文件列表与可视化	3 月 29 日	在功能 1-x 后实现	
功能实现 2-2	客户端上传文件功能	3 月 29 日	在功能 1-x 后实现	
功能实现 3-1	客户端用取得的索引下载文件功能	3 月 29 日	在功能 2-x 后实现	
工程整理	整理代码，工程文件，改去掉的 debug 行去掉	3 月 30 日	在功能 3-x 后 得到一份类似 alpha 版的程序	
测试	目标是完善的功能与健壮的用户界面，还有可能的服务器重启、ip 地址更换的解决方案	4 月 3 日		
性能优化	传输速度，可靠性等	4 月 3 日		
撰写文档	大半内容应该是收集工作中已经记录的内容	4 月 3 日		