

计算机造房子技术

本科实验报告

实验名称: _____

学 员 姓 名	和子煦	学 号	202102000000
学 员 姓 名	小和煦	学 号	202102000001
指 导 教 员	药老师	职 称	教授
实 验 室	306-612	实 验 时 间	2023.10.21

《本科实验报告》填写说明

实验报告内容编排应符合以下要求：

（1）采用A4（21cm×29.7cm）白色复印纸，单面黑字。上下左右各侧的页边距均为3cm；缺省文档网格：字号为小4号，中文为宋体，英文和阿拉伯数字为Times New Roman，每页30行，每行36字；页脚距边界为2.5cm，页码置于页脚、居中，采用小5号阿拉伯数字从1开始连续编排，封面不编页码。

（2）报告正文最多可设四级标题，字体均为黑体，第一级标题字号为4号，其余各级标题为小4号；标题序号第一级用“一、”、“二、”……，第二级用“（一）”、“（二）”……，第三级用“1.”、“2.”……，第四级用“（1）”、“（2）”……，分别按序连续编排。

（3）正文插图、表格中的文字字号均为5号。

1 实验目的和内容

“QUIC (Quick UDP Internet Connections) 是一种基于UDP的传输层协议，旨在提高网络连接的速度和可靠性。QUIC采用了多种技术来实现这一目标，包括加密、多路复用和拥塞控制。QUIC目前正在被广泛使用，包括Google Chrome、Firefox、Opera等浏览器都支持QUIC。QUIC还被用于许多其他应用程序，如视频会议、游戏等。”

“QUIC协议是一种基于UDP的传输层协议，旨在提高网络连接的速度和可靠性。使用QUIC协议，可以为用户带来以下好处：更快的网络速度：QUIC协议可以比TCP更快地传输数据，这对于Web浏览、视频会议、游戏等应用场景非常有利。更高的安全性：QUIC协议使用了TLS/SSL协议来提供安全性，防止数据被窃听或篡改。更强的适应性：QUIC协议在弱网环境下也能提供良好的性能，这对于物联网等应用场景非常重要。”

2 实验设计与实现

“计算机体系结构是计算机系统的基础架构，它定义了计算机硬件和软件之间的交互方式，以及数据和指令在计算机内部的传输和处理方式。通过合理设计和优化计算机体系结构，可以提高计算机的性能和效率，实现各种复杂的计算任务。”

“在计算机体系结构中，中央处理器（CPU）是核心组件，负责执行指令和处理数据。CPU包括算术逻辑单元（ALU）和控制单元（CU），ALU负责执行算术和逻辑运算，而CU负责控制指令的执行顺序和数据的传输。”

3 实验结果

“在C++中，将函数前加上`template <typename scalar_t>`表示该函数是一个模板函数，其中`scalar_t`是一个类型参数。通过使用模板，可以在编译时生成多个具体的函数实例，每个实例使用不同的类型作为参数。这样可以实现代码的通用性，使函数能够适用于不同的数据类型。”