21级计算机科学与技术2班

**计算机网络期末综合实验**

**一、实验内容**

重新启动一台配置好可上互联网的计算机后，请关闭无关的网络应用。

（1） 运行wireshark 软件准备分析上网行为，启动抓取网络数据。

（2） 输入一个 网址 <http://www.tsinghua.edu.cn>， 一直到整个网页显示。

请记录并分析：

1. 具体分析应用层协议的运行的过程。依据网络数据说明相关协议的基本运行情况、顺序及其作用。
2. 分析传输层运行的协议过程。依据网络数据说明相关协议的基本运行情况、顺序及其作用。
3. 按实际测试，网页自动跳转运行https协议。请分析其应用层与传输层协议的消息交换过程。

（3） 分析网络层运行的协议。依据网络数据说明相关协议的基本运行情况、顺序及其作用。

（4） 分析数据链路层运行的协议。依据网络数据说明相关协议的基本运行情况、顺序及其作用。

**二、报告要求**

（1）详述实验配置、过程，并提供结果截图；

（1）回答各步骤问题；

（3）说明实验预期结果和实际结果的差别。并解释产生差别的原因。

**三、综合考核时间**

2023.12.18~2024.1.1

**四、报告**

1. 2024年1月1日晚上11:59前提交综合报告电子版。
2. 请发邮件到： [zhanghy365@mail2.sysu.edu.cn](mailto:zhanghy365@mail2.sysu.edu.cn)