21级计算机科学与技术2班

计算机网络 实验七

**预习：**阅读课本2.3

**说明：本实验由1个同学独立完成。 需要用1台机器。**

**实验：IP协议分析：**

【目的】 利用wireshark 分析 IP协议及其服务；

【要求】

**实验7.1**完成课本**实验2-2 TCP/IP 协议分析** 的部分内容。

实验内容 （1）和（2）

实验步骤 （1）和（2）

分析IP数据包的内容。

**实验7.2 UDP/IP 协议分析**

【目的】 利用wireshark 分析 UDP的IP数据包服务；

【要求】

1）启动wireshark 抓包,设置过滤显示UDP相关的信息；

2） 运行命令 traceroute 命令（windows 的是 tracert）

Tracert www.ucdavis.edu

3） 截图显示网络层（IP）、传输层及UDP 相关的信息；观察期间数据传输；

4） 分析并解释以上实验结果，分析IP数据包的内容。

**实验报告：**

1. 【报告要求】 实验过程、结果截图和对于各个实验的网络层数据包的分析与说明。
2. 10月27日晚上11:59前提交实验报告电子版（2周后）。
3. 到请发邮件到： zhanghy365@mail2.sysu.edu.cn