**网络协议层实验心得：深入探索Wireshark下的数据之旅**

在踏入计算机网络协议层的实验殿堂后，我经历了一场知识与实践的深度交融之旅，尤其是借助Wireshark这一强大的网络分析工具，让我对网络通信的奥秘有了前所未有的洞见。

实验之初，我如饥似渴地沉浸在实验指南的字里行间，不仅熟悉了实验的每一步操作流程，更对实验背后的原理与注意事项了然于胸。这份前期准备如同航海前的地图与罗盘，为我的实验之旅指明了方向，确保了后续探索的顺利进行。

随着实验的深入，我亲手操控wget命令，模拟网络请求，并启动Wireshark捕捉这些请求背后的数据包。在这个过程中，我仿佛化身为数据包的引路人，见证了从Ethernet帧到IP包，再到上层协议如HTTP的层层封装与解析。Ethernet头部的Type字段（0x0800）与IP头部的Protocol字段（0x6），这些曾经只是课本上的数字，如今却在我眼前生动演绎着它们在网络传输中的关键作用。

然而，实验并非一帆风顺。在校园网的特殊环境下，我遭遇了数据包捕获不全的难题。这一挑战促使我深入思考网络环境对抓包分析的影响，也提醒我在未来的实验中需更加灵活地选择或构建适合的实验环境。这次经历，无疑加深了我对网络复杂性和多变性的认识。

针对HTTP类型的数据包，我进行了细致入微的分析。特别是那些info字段标注为“Get”的请求包，我通过解析其比特信息，深入了解了HTTP协议的请求-响应机制。同时，我也关注了这些数据包中的协议开销，通过计算发现其占比较大，这让我意识到优化网络协议、减少不必要开销的重要性。

回顾此次实验，我不仅在理论层面掌握了网络协议的基本知识，更在实践中锻炼了自己的动手能力和问题解决能力。每一次数据包的分析、每一个难题的攻克，都是我成长道路上的宝贵财富。展望未来，我将以更加饱满的热情和坚定的步伐，继续在计算机网络这片浩瀚的知识海洋中遨游，不断攀登新的学术高峰，为未来的学习和工作打下坚实的基础。