

# **Dokumentace Projektu**

Varianta Zeta – Sniffer paketů

Roland Schulz (xschul06)

# Úvod

Cílem projektu bylo implementovat síťový analyzátor v C/C++/C#, který bude schopný na určitém síťovém rozhraní zachytávat a filtrovat pakety.

Program obsahuje podporu zachytávání a bohatého výpisu obsahu TCP, UDP, ICMP paketů a ARP rámců.

Informace o konkrétních paketech/rámcích je vedena na standardní výstup.

Samotný síťový analyzátor je obsažen v souboru *main.cpp* a používá řadu knihoven – *pcap* a *netinet* pro zpracování dat síťového provozu, *cxxopts* pro zpracování argumentů příkazové řádky.

# Testování

Testováno za pomoci nástroje *ping* a *curl*.

## Zdroje

*How to code a Packet Sniffer in C with Libpcap on Linux* [online]. [cit. 2022-04-24]. Dostupné z: <https://www.binarytides.com/packet-sniffer-code-c-libpcap-linux-sockets/>

Lightweight C++ command line option parser[online]. [cit. 2022-04-24]. Dostupné z: <https://github.com/jarro2783/cxxopts>