

# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

## FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Projektová dokumentácia k predmetu IPK  
Packet sniffer (varianta ZETA)

## Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Spustenie programu</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Implementácia</b>	<b>2</b>
3.1	Použité knižnice . . . . .	2
3.2	Funkcie programu . . . . .	2
<b>4</b>	<b>Testovanie</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Použité zdroje</b>	<b>2</b>

# 1 Úvod

Zadaním projektu bolo vytvorenie programu sieťového analyzátoru, ktorý zachytáva a filtruje na určitom sieťovom rozhraní prichádzajúce a odchádzajúce TCP a UDP pakety.

Packet sniffer, nazývaný aj paket analyzátor pozostáva z dvoch hlavných častí. Prvou je sieťový adaptér, ktorý pripája program k existujúcej sieti. Druhá časť uskutočňuje analýzu samotných zachytených paketov, v našom prípade zisťuje (čas), kedy bol TCP alebo UDP paket zachytený, *IP adresu* zdroja a cieľa a taktiež aj *port* zdroja a

## 2 Spustenie programu

## 3 Implementácia

Program je implementovaný v jazyku C v súbore `ipk-sniffer.c`. Je kompatibilný s linuxovými systémami a takisto aj so systémom macOS.

### 3.1 Použité knižnice

### 3.2 Funkcie programu

Je rozdelený do niekoľkých funkcií. Implementácia sieťového adaptéru pripajajúceho sa na existujúcu sieť je v hlavnom tele `int main(int argc, char *argv[])` využívajú funkcie knižnice `pcap.h`.

## 4 Testovanie

## 5 Použité zdroje