



# Y36SPS – UDP Debugger

ČVUT FEL - Softwarové technologie a management

Adam Lukeš



# Popis programu

- Slouží jako pomocný nástroj při programování PSI klienta
- Umožňuje zobrazovat posílané pakety
- Programovací jazyk Java

# Popis protokolu

- UDP protokol
- Hlavička 10 bytů

|               |      |      |             |      |
|---------------|------|------|-------------|------|
| 4B            | 2B   | 2B   | 1B          | 1B   |
| Connection Id | Seq# | Ack# | Data length | Flag |

- Objem dat 0-255 bytů

# Komunikace

- `java.net.DatagramSocket`
- Vytvoření objektu `DatagramPacket`
- Volání metod `send(packet)`, `receive(packet)`

# Způsob posílání paketů

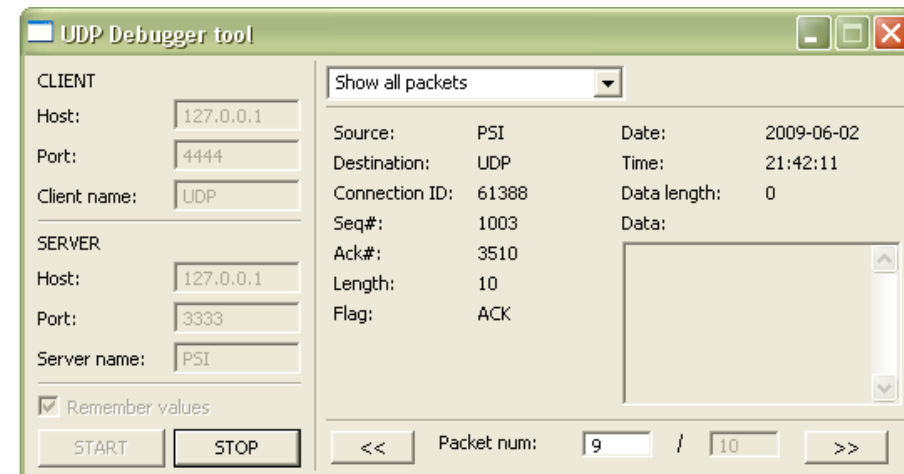
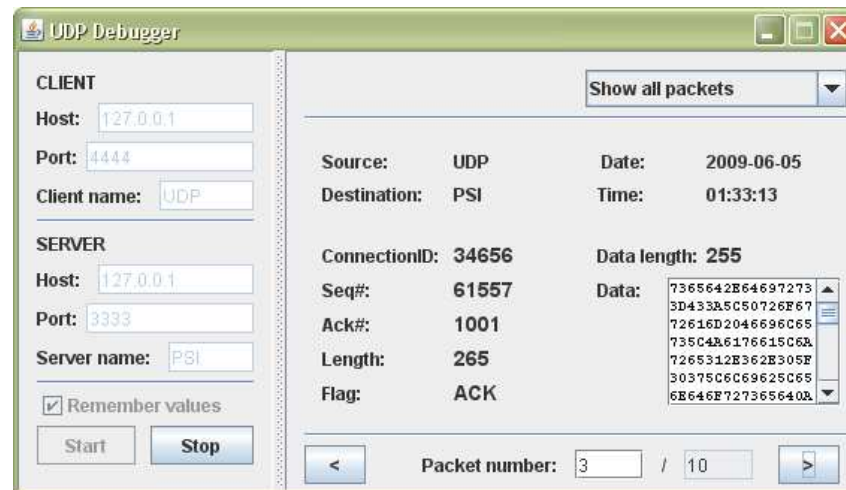
- Informace o klientu i serveru uloženy v souboru
- Sniffer / přeposílání paketů

# Funkce

- Ukládání všech odchylených paketů
- Třídění podle zdroje
- Zobrazení informací o paketu

# GUI

- SWING / SWT





Děkuji za pozornost