

Multimedia/CESNET

Miloš Liška
Sitola, Telč 14.9.2023

- Co nejvyšší kvalita přenosu (až 16K video), zpracování obrazu a zvuku, odolnost přenosu a co nejnižší zpoždění
- Komoditní HW, flexibilita, téměř libovolné síťové prostředí od 100Gbps sítí po ADSL (a mobilní sítě)

-  **UltraGrid 1.8**

- **Osoby a obsazení**

- Martin Pulec, Martin Piatka, Lukáš Ručka, Miloš Liška
- Martin Beľa – Vulkan displej pre UltraGrid
- Matej Hrica – Video vstup z moderného Linuxu pre UltraGrid (wayland + X11)
- Karel Šebela – Výkonnostní analýzy kódu
- Jakub Kováč – Reimplementace podpory protokolu RTSP
- Tereza Helánová – Implementace dekódování videa pomocí Vulkan API



■ Osoby a obsazení

- Martin Pulec, Martin Piatka, Lukáš Ručka, Filip Simonides, Tereza Kinská, Miloš Liška
- Tomáš Královič – Nízkolatenčný SRT a RTMP streaming
- Martin Janů – Reverse engineering ovládání AV převodníku

- Aplikace ve 100GE sítích přímo na síťovém HW
 - Architektury podporující programovací jazyk P4 a aplikace
 - Síťová infrastruktura založená na architektu
 - Přenosy (8K) videa v mobilních (5G) sítích
 - Výuka
-
- Osoby a obsazení
 - Lukáš Ručka, Miloš Liška
 - Martin Brakl

 - Ján Repka – Implementace Scientific network tags (scitags) v jazyce P4

- Správa a rozvoj videokonferenčních a návazných služeb sdružení CESNET
- V Sitole primárně vývoj služby CESNET Meetings
 - SW Shongo
 - Triviální plánování zdrojů, řízení “fyzických” videokonferenčních zdrojů, AAI
 - Produkční administrace heterogenní infrastruktury (LAMP), vývoj dnes už vlastně legacy systému v Javě s použitím nepříjemně pestré plejády webových technologií
- Osoby a obsazení
 - Miloš Liška
 - Michal Drobňák – Java, JS UI/UX
 - Filip Karniš – Java Backend, REST API

