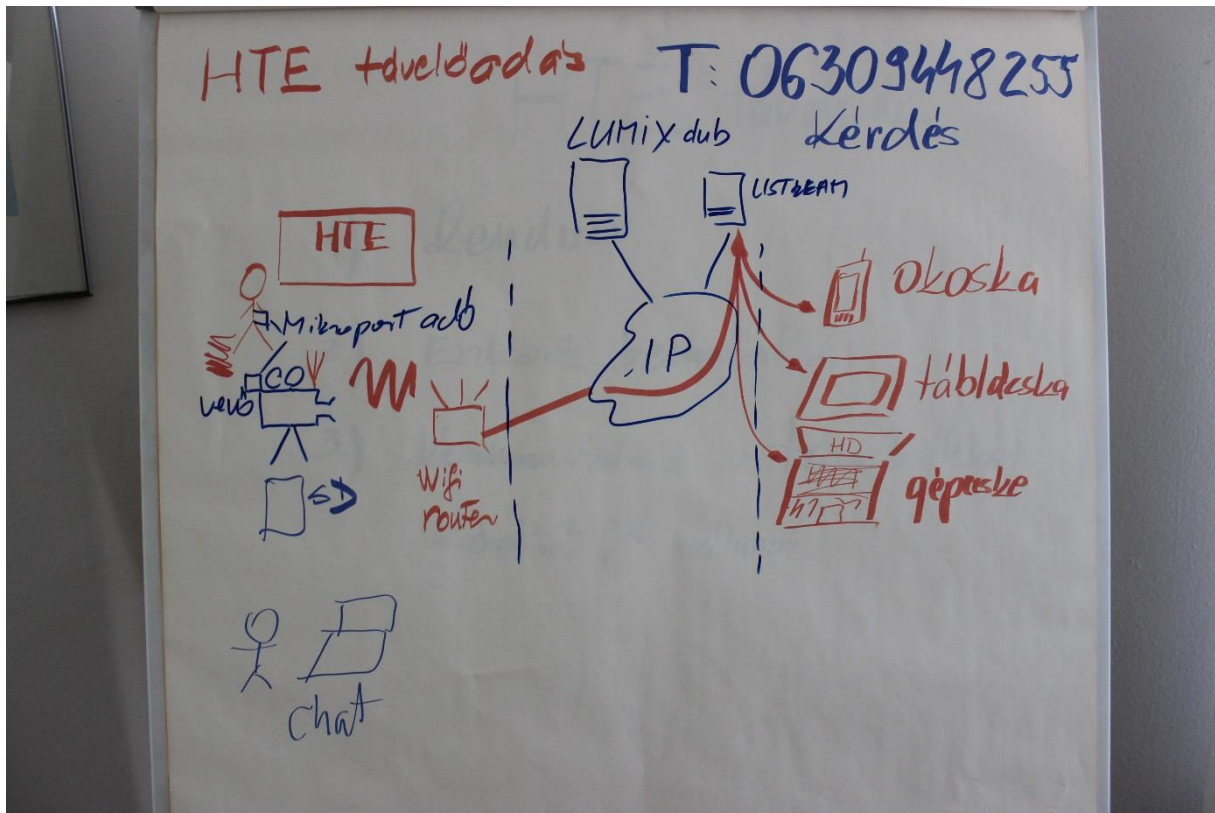


Bevezetés



A HTE távelőadó rendszer

Lehetővé teszi a szakosztályi előadások Ustreamen keresztül élő közvetítését úgy, hogy a távoli résztvevőknek lehetőségük van az előadóhoz mobiltelefonon keresztül vagy a Ustreambe épített üzenőfalon keresztül kérdéseket intézni, illetve az előadásról vagy annak tartalmáról nyilatkozni vagy véleményt mondani.

A rendszer felhasználói okostelefonnal, táblagéppel, hordozható vagy asztali PC-vel kapcsolódhatnak be az előadásba. A részvétel feltétele, hogy a videójel jó minőségű átvételéhez állandó internet sávszélességgel (legalább 1Mbit/s letöltési sebesség) rendelkezzenek.

Az internet hálózat eszközei közül a Ustream szolgáltató videó továbbító szervereit és a rendszerben használt Panasonic kamera Ustream jogosítását végző Panasonic Lumix club szervert emeljük ki, amelyek részt vesznek a szolgáltatás lebonyolításában. A Lumix szerver kis forgalmú, a videó jelet nem kapja meg, míg a Ustream szerver az előadó teremből induló, pirossal jelölt jelfolyamból a különböző távoli résztvevők gépeinek megfelelő videó jelfolyamot készít. Ebbe a jelfolyamba időnként (ingyenes előfizetés esetén) kellemetlen és kéréstlen, de önként vállalt reklámokat vág be.

Az előadó teremben egy, a Wi-Fi-t és a Ustream jelfolyamot generáló számítógépet magába foglaló kamerával vesszük fel az előadást, a kamerával mikroport vevőegység van szerelve, ez a vevőegység

kapcsolatban áll az előadó övére, szoknyaderekára tűzött mikroport adóegységgel, melynek mikrofonja az előadó nyakkendőjére, ingére ... van csíptetve, az előadói mikroport egység a választható 46 csatorna valamelyikén rádiós kapcsolatot tart a kamerára szerelt vevőegységgel. A kamera a kép és hang jelfolyamot Wi-Fi-n keresztül az előadó teremben vagy annak közelében elhelyezett wifi routerre továbbítja. A rendszer alkalmazásának informatikai feltétele, hogy a wifi router nevét (SSID) és jelszavát (ha van) ismerjük, továbbá a router legalább 1Mbit állandó sávszélességgel rendelkezzen feltöltés irányban.

A rendszernek része még egy moderátor (segítő személy), aki segít az előadónak a sikeres előadás és közvetítés megtartásában. A moderátorra akkor van elsősorban szükség, ha a rendszer igazi előnyét, az interaktivitást, az élő közvetítés során, ki akarjuk aknázni. A segítő egy lappal vagy mobiltelefonnal felkapcsolódik a Ustreamre ugyanúgy, mint a többi résztvevő, figyeli az üzenőfal forgalmát, azokat a kérdéseket, mint például a túl hangos, túl halk, nem elég világos, nem látható az előadó feje megválaszolja és megoldja, míg az előadónak szóló kérdéseket összegyűjti a kérdező nevével együtt és lehetőség esetén az előadónak ezeket a kérdéseket felteszi. A moderátor mobiltelefonon is tud hívásokat fogadni, célszerűen az előadó az előadás elején vagy jól látható helyen kifüggeszti azt a telefonszámot, amelyen a távoli hallgató el tudja érni. A hívásokat a moderátor fogadja és ha arra alkalmas helyzet van, a készüléket kihangosítva az előadó kezébe adja, az előadó a készüléket maga elé tartja úgy, hogy a távoli résztvevő hangja a mikrofonba is bekerüljön, így a kommunikáció a további résztvevőknek is hallható és értelmezhető.

Ez a dokumentáció, szándéka szerint teljeskörűen leírja nem csak a rendszer elemek beállítását és használatát, de az előkészületeket és a leszerelést, csomagolást. A készletet a kamarára függesztett tartalom szerint kell összepakolni, illetve átvételkor ellenőrizni kell hogy minden elem, minden tartalom meg van-e. A sikeres használathoz célszerű éles helyzetben kívül gyakorlatot szereznii, illetve részt venni a COMPU-CONSULT által rendezett tanfolyamon részt venni. Észrevételeket ezen dokumentáció tökéletesítése érdekében várunk a hte@compu-consult.hu e-mail címen. A dokumentáció nem terjeszthető, csak a HTE keretein belül hasznosítható.

Budapest, 2014. augusztus 29.

Sikeres használatot kívánunk

A COMPU-CONSULT csapata.

Kamera és mikrofon csomag tartalma



Panasonic kamera doboz tartalma:

- 1 db Panasonic HC-X920 típusú kamera
- 1 db Akkumulátor (VW-VBN130)
- 1 db hálózati adapter (VSK0733)
- 1 db AV-kábel (K1HY12YY0018)
- 1 db USB-kábel (K2KYYYY00201)
- 1 db HDMI minikábel (K1HY19YY0021)
- 1 db Lencsevédő (VDW2412)
- 1 db Tartozékcsatlakozó adapter (VYC0996)
- 2 db CD-ROM (Szoftver és Kezelési útmutató)

Mikrofon doboz tartalma:

- 1 db Azden 35BT UHF Transmitter
- 1 db Azden 310UDR UHF Receiver
- 1 db mikrofon kábel csíptethető mikrofonnal
- 1 db mikrofon kábel a vevő és a kamera összekapcsolásához
- 1 db mikrofon kábel professzionális mikrofonhoz

Egyéb:

- 1 db 16 GB SanDisk SD kártya
- 1 db TP-Link MR3420 router, 5m Ethernet kábellel
- 1 db Akkumulátor töltő XACT 250
- 1 db Kamera állvány tokkal, Hama Star 75