

Szükséges-e egy profi videó-rendszerre váltanunk?

(probléma felvető tájékoztatás)

Dr. Horváth András

2021-08-24.

- Erősödő igény a digitális oktatásra.
 - távoktatási és levelező képzések
 - Covid-19
 - külföldi hallgatók tervezett online képzései
 - tervezett teljesen távoktatási (MOOC) kurzusok

Nem szabad kimaradni ebből, de vigyázni kell a színvonalra.

- **Erősödő igény a digitális oktatásra.**

- távoktatási és levelező képzések
- Covid-19
- külföldi hallgatók tervezett online képzései
- tervezett teljesen távoktatási (MOOC) kurzusok

Nem szabad kimaradni ebből, de vigyázni kell a színvonalra.

- **Elmúlt 3 félév: gyors megoldások hiányosságokkal.**

- **az alapvető célokat elértük**
- minőségi hiányosságok (hallgatói visszajelzések)
- nehézkes használat, nehézkes karbantartás
- továbblépés lehetőségei korlátozottak

Ezekhez külön szoftvereket nem vásároltunk.

- **Erősödő igény a digitális oktatásra.**

- távoktatási és levelező képzések
- Covid-19
- külföldi hallgatók tervezett online képzései
- tervezett teljesen távoktatási (MOOC) kurzusok

Nem szabad kimaradni ebből, de vigyázni kell a színvonalra.

- **Elmúlt 3 félév: gyors megoldások hiányosságokkal.**

- **az alapvető célokat elértük**
- minőségi hiányosságok (hallgatói visszajelzések)
- nehézkes használat, nehézkes karbantartás
- továbblépés lehetőségei korlátozottak

Ezekhez külön szoftvereket nem vásároltunk.

- **Lehetséges előrelépés: profi, de nem ingyenes eszközökkel.**

- oktatási célokra tervezett környezet és funkciók
- reklám-mentes felület, garantált elérhetőség
- egyszerű kezelhetőség
- extra funkciók

Aktuális kérdés: Érdemes-e előfizetni egy oktatási videó-szolgáltatásra?

Az előadás célja:

- Összefoglalni az eddigi megoldásokat.
- Bemutatni egy fizetős alternatívát.
- Elindítani egy gondolkozást: szükséges-e ez most nekünk?

Aktuális kérdés: Érdemes-e előfizetni egy oktatási videó-szolgáltatásra?

Az előadás célja:

- Összefoglalni az eddigi megoldásokat.
- Bemutatni egy fizetős alternatívát.
- Elindítani egy gondolkozást: szükséges-e ez most nekünk?

Mellette

- profi kinézet, jobb minőség: hallgatóknak számít!
- könnyebb kezelhetőség: oktatói idővel való takarékoskodás
- integrálás tervezett online tantermi rendszerekbe
- extra funkciók

Ellene

- éves díj a szolgáltatásért
- nincs igény erre, megfelelnek a mostani megoldások
- csapdahelyzet: ha sok energiát fektetünk egy ilyen rendszerbe, nehéz kihátrálni belőle később

Jelenlegi megoldásaink rögzített videók terjesztésre

Saját videó-szerver: Régebben volt próbálkozás a Stúdióban.

- + minden saját hatáskörben van
- kapacitás-tervezési és növelési problémák
- magas szerver-kiépítési és karbantartási költség
- magas sávszélesség-igény

Jelenlegi megoldásaink rögzített videók terjesztésre

Saját videó-szerver: Régebben volt próbálkozás a Stúdióban.

- + : minden saját hatáskörben van
 - : kapacitás-tervezési és növelési problémák
 - : magas szerver-kiépítési és karbantartási költség
 - : magas sávszélesség-igény
-

Moodle direkt: Videók feltöltése közvetlenül a Moodle-be.

- + : integrálódik a meglevő rendszerbe
- : a Moodle-szerver nem bírja a sok, hosszú videó kezelését

Jelenlegi megoldásaink rögzített videók terjesztésre

Saját videó-szerver: Régebben volt próbálkozás a Stúdióban.

- + : minden saját hatáskörben van
 - : kapacitás-tervezési és növelési problémák
 - : magas szerver-kiépítési és karbantartási költség
 - : magas sávszélesség-igény
-

Moodle direkt: Videók feltöltése közvetlenül a Moodle-be.

- + : integrálódik a meglevő rendszerbe
 - : a Moodle-szerver nem bírja a sok, hosszú videó kezelését
-

GoogleDrive: Videó-fájlok a GoogleDrive-ra, a könyvtár megosztása a hallgatókkal.

- + : korlátlan tárhely (egyelőre?)
- + : egyszerű megoldás
- : a videó fájlok letölthetők, szerzői jogi problémák
- : közvetlen lejátszás kicsit nehézkes
- : videóra mutató linkek kezelése nehézkes

Jelenlegi megoldásaink rögzített videók terjesztésre

YouTube: Elterjedt megoldás.

- + : korlátlan tárhely (egyelőre?)
- + : közismert
- + : elemi szerkesztési lehetőségek
- : reklámok
- : licenz-gondok: más is láthatja
- : csoportosítás, menedzselés korlátos lehetőségei

Jelenlegi megoldásaink rögzített videók terjesztésre

YouTube: Elterjedt megoldás.

- + : korlátlan tárhely (egyelőre?)
 - + : közismert
 - + : elemi szerkesztési lehetőségek
 - : reklámok
 - : licenz-gondok: más is láthatja
 - : csoportosítás, menedzselés korlátos lehetőségei
-

Videotorium.hu: Mérsékelt elterjedt. Ígéret a fejlesztésre. (KIFÜ)

- + : korlátlan tárhely (egyelőre?)
- + : extra funkciók (pl. prezentáció-videó összehangolás)
- + : oktatási és kutatási orientáció
- : csoportosítás, menedzselés korlátos lehetőségei
- : nehézkes videó-feltöltés: egyetemenként 1-2 embernek van joga
- : megbízhatatlan: 2–3 havonta néhány napra nem, vagy alig üzemel

- **GoogleMeet** (Zoom, ...): korlátos nézőszám, gyenge képminőség.
Ezek nem előadás-közvetítésre, hanem videó-konferenciára, konzultációra vannak fejlesztve!
- **You Tube stream**: jobb képminőség.
Problémák: lásd fent a YouTube videóknál.

A továbblépés módjai

Hardver: kifejezetten videó felvételre és közvetítésre tervezett előadó-termek beszerzése.

Folyamatban.

Több cég tett ajánlatot, megnéztük más egyetemek megoldásait.

Hardver: kifejezetten videó felvételre és közvetítésre tervezett előadó-termek beszerzése.

Folyamatban.

Több cég tett ajánlatot, megnéztük más egyetemek megoldásait.

Szoftver: videó-szolgáltató és stream-elő szolgáltatások.

Vannak kifejezetten oktatási célra fejlesztett rendszerek:

- Integrálódás a hardverrel: automatikus vagy könnyen indítható közvetítés, felvétel.
- Integrálódás az egyetemi környezetbe: hozzáférési jogok kezelése Neptun alapján.
- Könnyű kezelhetőség.
- Extra, oktatás-centrikus funkciók.

Részletesen megnéztük, teszt változatot kipróbáltuk.

—: **Előfizetési díj.**

- + Szerverháttér megteremtéséről, skálázásáról, karbantartásáról nem nekünk kell gondoskodni.
- + Rendelkezésre állási arány 99.999999%-os.
- + Lehetőség a kari-tanszéki és a kurzus-szintű hozzáférési hierarchiák kezelésére, Moodle-integrációra.
- + Videó-vágási, audió-igazítási lehetőségek adottak.
- + Célra optimalizált felület (kapcsolódás a tananyag egyéb részeihez, reklámmentes).
- + Számtalan pozitív tapasztalat, gyakorlat. (USA vezető egyetemek, BME, ELTE, CEU.)
- + Integrálódás a tantermi eszközökkel.
- + Stream-elés, közvetítés, akár több csatornán. (Kamera, képernyőkép, ...)

Ezek a jelenlegi megoldásainkkal nem vagy nehézkesen érhetők el:

- Videó és prezentáció összehangolás lehetősége.
- Több videósáv kezelése.
- Többféle nyelvű felirat kezelése.
- Videó közbeni gyors tesztek lehetősége (hallgató figyelem fenntartása).
- Kivetített és kimondott szövegben való keresés (magyarul is tud!).
- Lehetőség arra, hogy tanteremben történő előadás egyszerre legyen streamelve és fel is véve, részben automatizáltan, időzítve.

Előzetes árajánlat hasonló méretű egyetemek igénye alapján:

- 15000 felhasználóra.
- Kb. 13 MFt az első évben.
- Kb. 20 MFt/év ez után.

A szolgáltatás elindulhatna a berendezett videós tantermek nélkül is. (Ezek beszerzése lassabb folyamat.)

Előzetes árajánlat hasonló méretű egyetemek igénye alapján:

- 15000 felhasználóra.
- Kb. 13 MFt az első évben.
- Kb. 20 MFt/év ez után.

A szolgáltatás elindulhatna a berendezett videós tantermek nélkül is. (Ezek beszerzése lassabb folyamat.)

Az éves díj jelentős, de:

- Ez a szolgáltatási szint az ingyenes megoldásokkal nem érhető el.
- Saját videó-szerver építése, fenntartása sokkal többbe kerülne és az se érné el teljesen ezt a szintet.

Mi legyen a következő lépés? Mire van igény a karok, tanszékek részéről?

Lehetőségek:

- Nem változtatni az eddigi gyakorlaton.
YouTube, Videotorium, GoogleMeet; linkek a Moodle-be.
- A Videotorium intenzívebb használata.
Bízhatunk a KIFÜ fejlesztésre tett ígéreteiben?
- Panopto előfizetés csak akkor, amikor a speciális tantermek elkészülnek.
Ekkor viszont érdemes lesz a teljes videó-rendszert áttenni.
- Panopto előfizetés most, de csak kisebb csomagban. (Nincsenek sokkal kisebb csomagok...)
Tapasztalat-gyűjtés, oktatók megismertetése a rendszerrel, pontos igényfelmérés.
Mellette párhuzamosan a mostani módszereket is használni.
- Panopto előfizetés most, teljes egyetemi mérettel.
Csak akkor éri meg, ha ki is használnánk.

Mi legyen a következő lépés? Mire van igény a karok, tanszékek részéről?

Lehetőségek:

- Nem változtatni az eddigi gyakorlaton.
YouTube, Videotorium, GoogleMeet; linkek a Moodle-be.
- A Videotorium intenzívebb használata.
Bízhatunk a KIFÜ fejlesztésre tett ígéreteiben?
- Panopto előfizetés csak akkor, amikor a speciális tantermek elkészülnek.
Ekkor viszont érdemes lesz a teljes videó-rendszert áttenni.
- Panopto előfizetés most, de csak kisebb csomagban. (Nincsenek sokkal kisebb csomagok...)
Tapasztalat-gyűjtés, oktatók megismertetése a rendszerrel, pontos igényfelmérés.
Mellette párhuzamosan a mostani módszereket is használni.
- Panopto előfizetés most, teljes egyetemi mérettel.
Csak akkor éri meg, ha ki is használnánk.

Mi legyen a következő lépés? Mire van igény a karok, tanszékek részéről?

Lehetőségek:

- Nem változtatni az eddigi gyakorlaton.
YouTube, Videotorium, GoogleMeet; linkek a Moodle-be.
- A Videotorium intenzívebb használata.
Bízhatunk a KIFÜ fejlesztésre tett ígéreteiben?
- Panopto előfizetés csak akkor, amikor a speciális tantermek elkészülnek.
Ekkor viszont érdemes lesz a teljes videó-rendszert áttenni.
- Panopto előfizetés most, de csak kisebb csomagban. (Nincsenek sokkal kisebb csomagok...)
Tapasztalat-gyűjtés, oktatók megismertetése a rendszerrel, pontos igényfelmérés.
Mellette párhuzamosan a mostani módszereket is használni.
- Panopto előfizetés most, teljes egyetemi mérettel.
Csak akkor éri meg, ha ki is használnánk.

Mi legyen a következő lépés? Mire van igény a karok, tanszékek részéről?

Lehetőségek:

- Nem változtatni az eddigi gyakorlaton.
YouTube, Videotorium, GoogleMeet; linkek a Moodle-be.
- A Videotorium intenzívebb használata.
Bízhatunk a KIFÜ fejlesztésre tett ígéreteiben?
- Panopto előfizetés csak akkor, amikor a speciális tantermek elkészülnek.
Ekkor viszont érdemes lesz a teljes videó-rendszert áttenni.
- Panopto előfizetés most, de csak kisebb csomagban. (Nincsenek sokkal kisebb csomagok...)
Tapasztalat-gyűjtés, oktatók megismertetése a rendszerrel, pontos igényfelmérés.
Mellette párhuzamosan a mostani módszereket is használni.
- Panopto előfizetés most, teljes egyetemi mérettel.
Csak akkor éri meg, ha ki is használnánk.

Mi legyen a következő lépés? Mire van igény a karok, tanszékek részéről?

Lehetőségek:

- Nem változtatni az eddigi gyakorlaton.
YouTube, Videotorium, GoogleMeet; linkek a Moodle-be.
- A Videotorium intenzívebb használata.
Bízhatunk a KIFÜ fejlesztésre tett ígéreteiben?
- Panopto előfizetés csak akkor, amikor a speciális tantermek elkészülnek.
Ekkor viszont érdemes lesz a teljes videó-rendszert áttenni.
- Panopto előfizetés most, de csak kisebb csomagban. (Nincsenek sokkal kisebb csomagok...)
Tapasztalat-gyűjtés, oktatók megismertetése a rendszerrel, pontos igényfelmérés.
Mellette párhuzamosan a mostani módszereket is használni.
- Panopto előfizetés most, teljes egyetemi mérettel.
Csak akkor éri meg, ha ki is használnánk.

Mi legyen a következő lépés? Mire van igény a karok, tanszékek részéről?

Lehetőségek:

- Nem változtatni az eddigi gyakorlaton.
YouTube, Videotorium, GoogleMeet; linkek a Moodle-be.
- A Videotorium intenzívebb használata.
Bízhatunk a KIFÜ fejlesztésre tett ígéreteiben?
- Panopto előfizetés csak akkor, amikor a speciális tantermek elkészülnek.
Ekkor viszont érdemes lesz a teljes videó-rendszert áttenni.
- Panopto előfizetés most, de csak kisebb csomagban. (Nincsenek sokkal kisebb csomagok...)
Tapasztalat-gyűjtés, oktatók megismertetése a rendszerrel, pontos igényfelmérés.
Mellette párhuzamosan a mostani módszereket is használni.
- Panopto előfizetés most, teljes egyetemi mérettel.
Csak akkor éri meg, ha ki is használnánk.