

# Jeton Fejza: Programska rješenja za snimanje i reprodukciju snimki predavanja

## Dnevnik rada

### 1. tjedan (10.-16.3.2014.)

#### Dosadašnji rad

Napisao sam okvirni uvod u temu uz pomoć wikipedie koji će kasnije poslužiti i za pisanje teksta samog završnog rada. Napravio sam popis programskih rješenja s wikipedije i s googlea te početni popis ključnih riječi.

#### UVOD

Snimanje predavanja odnosi se na snimanje i spremanje sadržaja predavanja, konferencije ili seminara. Sam proces snimanja obuhvaća nekoliko hardverskih i softverskih komponenata koji zajedno rade na snimanje zvučnih i vizualnih komponenata predavanja. Hardver se koristi za snimanje predavačevog glasa zajedno s videozapisom. Često se predavač služi i drugim vizualnim pomagalima kao što su npr. slajdovi, koji se u publici prikazuju projektorom. U tom slučaju hardver za snimanje može ukomponirati i ta pomagala u videozapis. Jednom kada je snimanje napravljeno, pohranjuje se ili na samom hardveru na kojem je i snimano, ili se šalje na neki poslužitelj bilo u LAN-u bilo putem Interneta. Nakon obrade video formata i pretvaranja u željeni mehanizam distribucije, gledatelji tada mogu pristupiti snimanom materijalu u stvarnom vremenu ili pohraniti na vlastitom računalu. Snimanje predavanja obično uključuje ove komponente:

- Mikrofon
- Kamera
- Snimanje ekrana
- Snimanje prezentacije

Za ostvarivanje procesa snimanja predavanja potrebni su posebni softveri na predavačevom računalu, gledateljvom, ali i na poslužitelju ako on postoji. Pod pojmom softver podrazumijevaju se obični web preglednici i programi za reprodukciju videosnimaka, ali i posebni programi napravljeni u svrhu snimanja predavanja. Softver predavača i gledatelja mora biti usklađen sa softverom na poslužitelju, koji prima snimku sa hardvera, obrađuje ju i šalje na gledateljevo računalo na zahtjev. Moderni softveri za snimanje predavanja podržavaju i napredne mogućnosti kao što su indeksiranje, brzo pretraživanje, uređivanje videosnimke u stvarnom vremenu, vođenje bilježaka i dr.

#### Popis s wikipedije:

1. Reach US
2. Accordent
3. Arrive ViewPoint

4. BlueBook Platform
5. Cisco Media Transformation
6. Echo 360
7. Epiphan Lecture Recorder x2
8. Galicaster
9. LecTo
10. Mediasite
11. Opencast Matterhorn
12. Panopto
13. Presentations2Go
14. Tegrity
15. Ubicast

**Ključne riječi korištene u istraživanju:**

Rich, content, interactive, media, lecture, capture, recording, solution, system, coursecasting

**Popis ostalih rješenja s google-a:**

1. PerfectNotes
2. ProfCast
3. ScreenWatch
4. Soniclear Recorder 8
5. Kaltura Capture Tools
6. eLecta Screen Recorder
7. cBox 3
8. CARMA (Campus Automated Rich Media Archiving)
9. Mediasite Rich Media Recorder
10. TeleStream ScreenFlow
11. ClassX
12. ezStation Lecture Capture System

## Daljnji koraci

Posebno istražiti svako od rješenja s wikipedie. Istaknuti prednosti i nedostatke i komentirati svaku od njih.

---

## 2. tjedan (17.-23.3.2014.)

### Dosadašnji rad

Istražio sam 4 poznata sustava za snimanje predavanja te zabilježio njihove prednosti i nedostatke. Pronašao nekoliko korisnih materijala za usporedbu sustava za snimanje predavanja.

#### Tegrity

- Mrežno-zasnovan sustav, nema potrebe za dodatnim uređajima
- Podržava uvođenje titlova u standardnim formatima kao što je .srt
- Mogućnost prilagodbe izlaznog formata za rad sa LMS sustavima, iTunes i Web portalima
- Studenti mogu označiti dijelove koji nisu bili jasni
- Omogućeno snimanje i studentima
- Integracija sa socijalnim mrežama
- Omogućeno uređivanje videa
- Omogućeno spremanje sadržaja u oblaku (cloud service)
- Napredno generiranje statistika uporabe
- Nije podržan Linux
- Skupa licenca, ali postoji opcija Tegrity Lite kojom je omogućeno snimanje 3 puta godišnje
- Nema podršku za snimanje sa drugih uređaja osim računala kao npr. tablet, whiteboard itd.
- Nema live streaming

#### Echo360

- Podržava Linux
- Podržava uvođenje titlova u standardnim formatima kao što je .srt
- Mogućnost prilagodbe izlaznog formata za rad sa LMS sustavima, iTunes i Web portalima
- Omogućeno uređivanje videa

- Moguće pretraživanje po ključnim riječima
- Velik izbor layouta za studente
- Inteligentni sustav za praćenje statistika uporabe
- Potrebni dodatni uređaji za snimanje
- Nema interaktivnih dodataka
- Nema live streaming
- Nema integraciju sa socijalnim mrežama i mobilnim aplikacijama
- Skupa licenca i oprema
- Sadržaj se sprema na lokalnom poslužitelju

#### Mediasite

- Snimanje omogućeno ne samo sa računala nego i s tableta, zasebne kamere ili elektroničke bijele ploče
- Automatizirani titlovi (automated captioning)
- Interaktivni dodaci za komunikaciju s auditorijem
- Omogućeno uređivanje videa i prezentacija
- Live streaming
- Omogućen download sadržaja
- Napredne kalendarske postavke
- Brza navigacija
- Potrebni dodatni uređaji za snimanje
- Potrebna povezanost sa centralnim Mediasite poslužiteljem (koji doduše ima solidnu brzinu pristupa)
- Nema integraciju sa socijalnim mrežama i mobilnim aplikacijama
- Vođenje statistika je standardno, ne pruža napredne mogućnosti
- Skupa licenca
- Ne podržava Linux

#### Panopto

- Moguće snimanje i izrada Keynote prezentacija na Mac računalu

- Softverski zasnovan sustav, nema potrebe za dodatnim uređajima
- Napredno automatsko generiranje titlova
- Omogućeno uređivanje bez potrebe prethodnog downloada
- Live streaming
- HD streaming
- Moguće priložiti PDF dokumente kao dodatak predavanjima
- Napredne statistike
- Nema integraciju za automatski upload na druge web stranice
- Potreban lokalni poslužitelj

### **Daljnji koraci**

Dalje istražiti prednosti i nedostatke pronađenih sustava. Pronaći znanstvene članke u kojima se raspravlja o njima.

### **3. tjedan (24.-30.3.2014.)**

#### **Dosadašnji rad**

Proširio popis ključnih riječi za istraživanje: streaming, playback, software

Pronašao još neka rješenja za snimanje i reprodukciju:

16. Breeze
17. Camtasia
18. Ink2Go
19. Vidizmo
20. TechSmith Relay
21. Starbak
22. Anystream Apreso
23. Viewlet
24. Microsoft Lecture Broadcast System
25. Qumu

## 26. Desire2Learn Capture

Pronašao neke korisne linkove gdje se provodi usporedba i opisi sustava:

<http://www.ams.ubc.ca/wp-content/uploads/2013/07/Lecture-Capture-in-Higher-Education-AMS-Report.pdf>

<http://www.slideshare.net/CITations/recording-your-lecture-which-is-the-best-option>

[http://www.cio.iastate.edu/documents/lecture\\_capture\\_overview.pdf](http://www.cio.iastate.edu/documents/lecture_capture_overview.pdf)

<http://www.viterbo.edu/uploadedFiles/faculty/facdev/Lecture%20Capture2.pdf>

<http://www.pediatrics.emory.edu/resources/teaching/home/tech/Learning%20management%20systems%20and%20lecture%20capture%20-%20Int%20Anes%20.pdf>

### Daljnji koraci

Dalje istražiti svako od rješenja i oblikovati popis relevantnih svojstava.

## 4. tjedan (31.3.-6.4.2014.)

### Dosadašnji rad

Pretražio bazu podataka ieexplore i izvadio sažetke najvažnijih članaka. Oblikovao strukturu prve verzije seminarskog rada.

[http://studentski-izvjestaji.zesoi.fer.hr/lib/exe/fetch.php?media=student:jeton\\_fejza:fejza\\_jeton.doc](http://studentski-izvjestaji.zesoi.fer.hr/lib/exe/fetch.php?media=student:jeton_fejza:fejza_jeton.doc)

### Daljnji koraci

S fakulteta pristupiti bazama podataka i pronaći full textove bitnih članaka. Dalje pisati i oblikovati rad prema uputama mentora nakon sastanka.

From: <http://studentski-izvjestaji.zesoi.fer.hr/> - **Studentski izvještaji**

Permanent link: [http://studentski-izvjestaji.zesoi.fer.hr/doku.php?id=student:jeton\\_fejza:jf\\_dnevnik\\_1&rev=1396723319](http://studentski-izvjestaji.zesoi.fer.hr/doku.php?id=student:jeton_fejza:jf_dnevnik_1&rev=1396723319)

Last update: **2023/06/19 16:20**

