Alati za e-obrazovanje 2.0

Tihomir Orehovački

Mario Konecki

Danijel Radošević

E-obrazovanje nove generacije

- e-obrazovanje 2.0 je naziv za e-obrazovanje bazirano na Web 2.0 principima

- umjesto da se koristi sadržaj koji su kreirali nastavnici te se kao takav čita i koristi, studenti kroz interakciju te razmjenu iskustava i informacija dolaze do stvaranja novih znanja

- proces e-obrazovanja podržan je uporabom niza Web 2.0 tehnologija koje nisu primarno namijenjene učenju
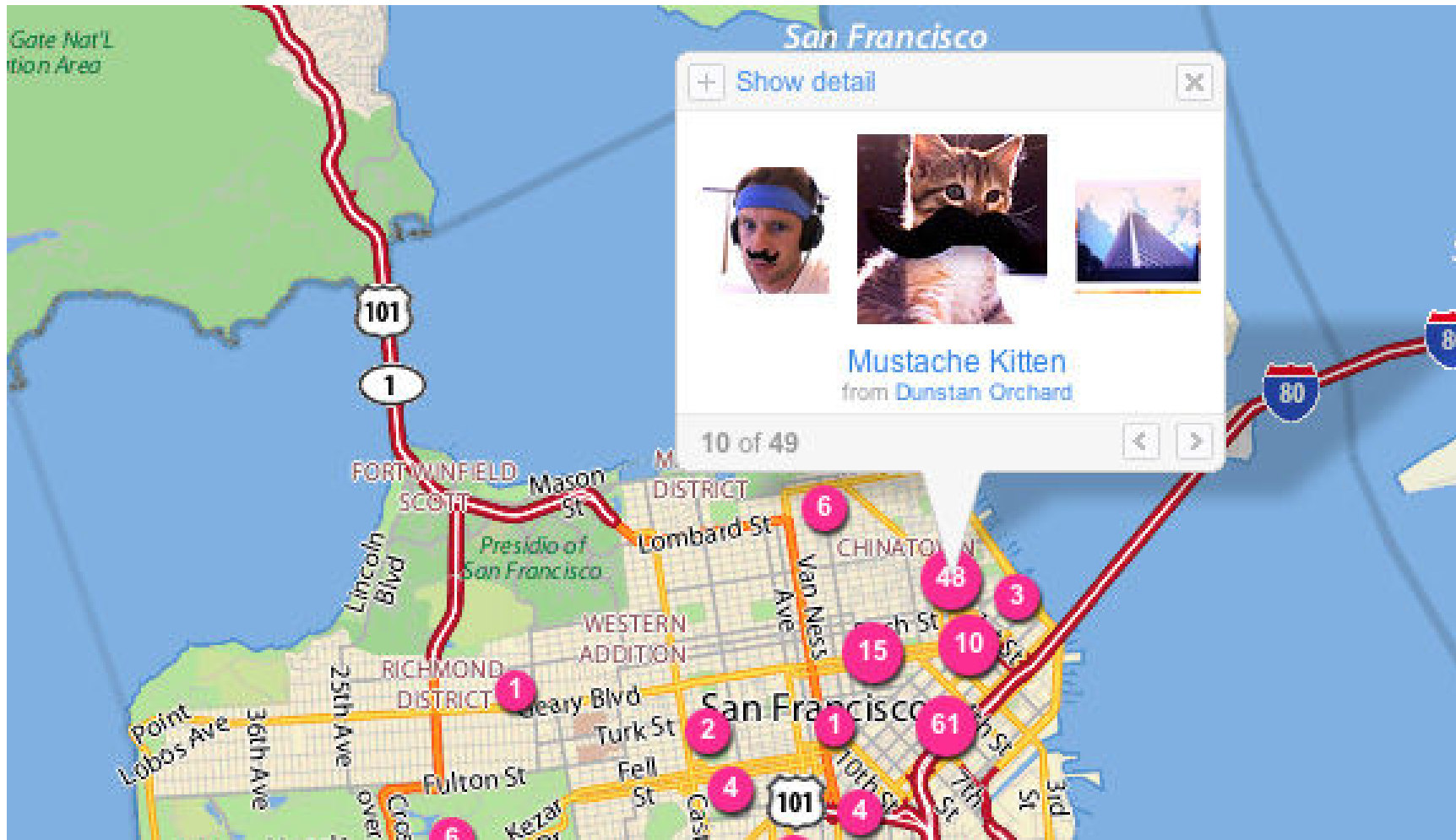
Alati za e-obrazovanje 2.0

- Razmjena medija
  - Razmjena fotografija
  - Podcasting
  - Vlogging
- Komunikacija
- Suradnja
- Kreativno učenje
- Izrada materijala za učenje
- Zamjena standardnih desktop aplikacija
- Sustavi za upravljanje učenjem
- Društvene knjižne oznake (engl. social bookmarking)

Razmjena fotografija

- web servisi koji na jednom mjestu omogućavaju pristup velikom broju fotografija koje mogu biti korištene u prezentacijama, obrazovnim materijalima na webu, studentskim zadaćama, blogovima i sl.; studenti mogu svoje fotografije "uploadati" te dijeliti s drugima
- Flickr
  - sve fotografije su označene tagovima što nastavnicima i studentima (učenicima) pruža mogućnost lakšeg pretraživanja i pristupa organiziranom sadržaju
  - pruža mogućnost ostavljanja komentara na slici pri čemu je svaki komentar prikazan u obliku kvadratića
  - Organizr pomoću geotagiranja omogućava korisnicima da na karti svijeta prikažu gdje su pojedinu sliku fotografirali
- Zoto (trenutno u verziji 3.0)

Flickr .: geotagiranje i komentiranje fotografija

Zoto .: pretraživanje i organiziranje fotografija

Podcasting

- stvaranje vlastitih audio zapisa ili čak radio emisija koje se onda korištenjem RSS-a mogu vrlo jednostavno publicirati na Webu

- slušatelji korištenjem određenog playera skidaju materijale na koje su se pretplatili te ih takve mogu slušati kada žele i koliko god često žele

- Odeo - korisnici mogu kreirati vlastite audio zapise, podijeliti ih sa ostalim korisnicima diljem svijeta kao i preslušavati postojeće audio zapise

Odeo .: stvaranje i razmjena audio zapisa

Vlogging

- novi medij koji korisnicima omogućava učitavanje, objavljivanje te ponovno korištenje video materijala na Webu te dobivanje povratnih informacija

- YouTube nudi mogućnost izrade vlastitih grupa i kanala videozapisa te njihovo pretraživanje po različitim kategorijama

- Google Video - njegova najveća prednost je u mogućnosti preuzimanja video materijala

YouTube .: organiziranje i pretraživanje video zapisa

Alati za e-obrazovanje 2.0

Google Video .: omogućava preuzimanje video zapisa

Alati za e-obrazovanje 2.0

Komunikacija

- osnovna namjena je razmjena znanja i iskustava te stvaranje socijalnih mreža među studentima

- MySpace omogućava povezivanje studenata sličnih interesa te razmjenu resursa

- YackPack je specijalizirani alat za audiokonferenciju koji nastavnicima i studentima omogućava postavljanje pitanja, rad na projektima, kolaboraciju u rješavanju problema itd. Svaka konverzacija se pohranjuje i može se kasnije koristiti

- Chinswing je audio forum gdje studenti i nastavnici ne razmjenjuju tekstualne poruke već komuniciraju putem asinkronih audio poruka (zapisa)

- Yaplet omogućava dodavanje soba za čavrljanje bez registracije i instalacije na svaku web stranicu te na taj način pruža mogućnost komunikacije između studenata koji posjećuju iste web stranice odnosno imaju slične interese

MySpace .: povezivanje studenata sličnih interesa

YackPack .: specijalizirani alat za audiokonferenciju

Chinswing .: forum za razmjenu audio poruka
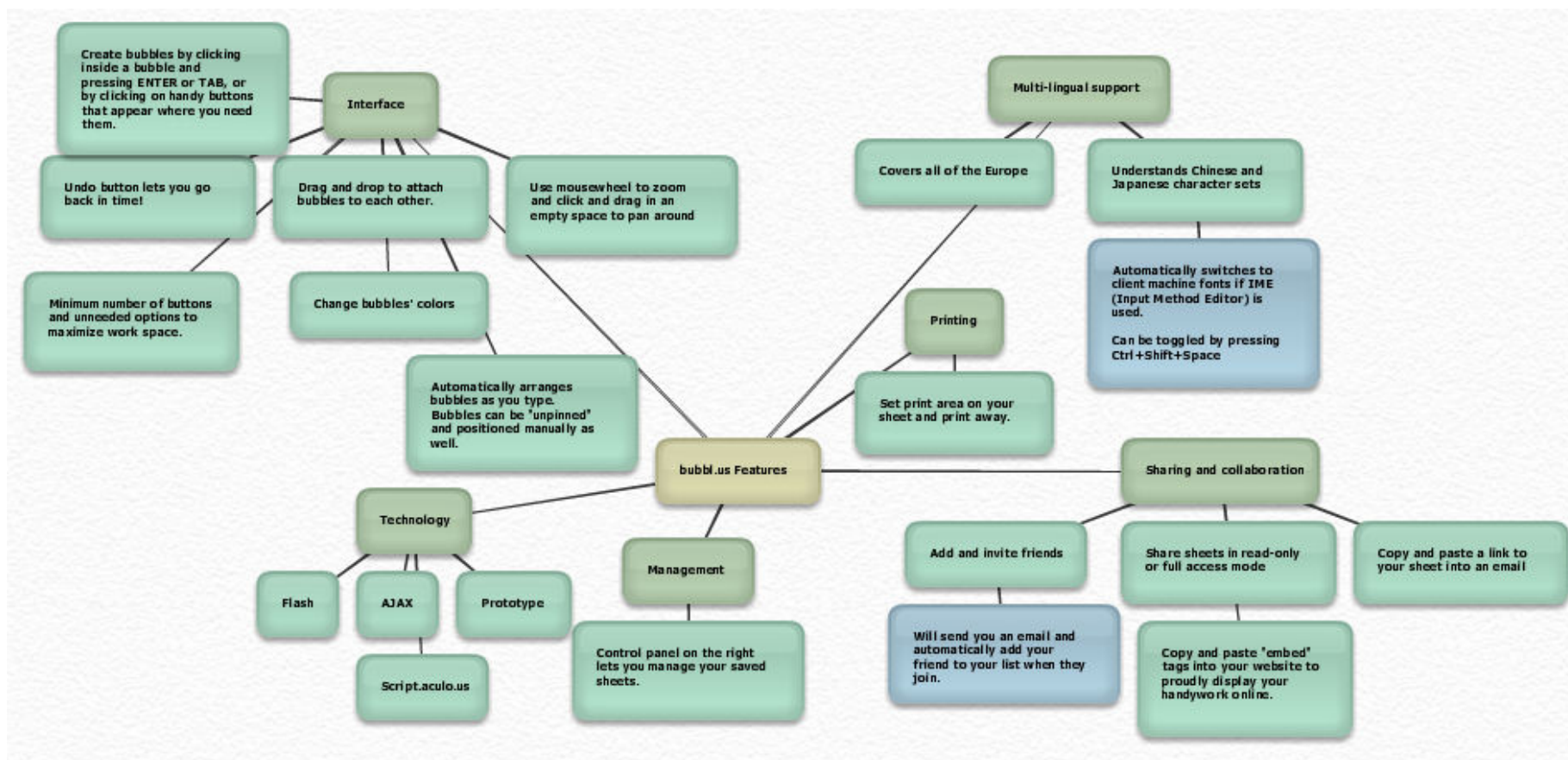
Yaplet .: dodavanje chat sobe na svaku web stranicu

Suradnja 1/2

- Web servisi koji olakšavaju suradnju između udaljenih korisnika te im pomažu u stvaranju novih znanja

- Bubbl.us je interaktivan alat za izradu mentalnih mapa koje se mogu slati mailom, ispisati na pisaču, spremati u obliku slika te umetnuti u blog, web stranicu itd.

- Thinkature predstavlja online interaktivnu ploču na kojoj je moguće sinkrono iznositi ideje, povezivati ih, dodavati slike, čavrljati itd.

Suradnja 2/2

- <u>Imagination Cubed</u> omogućava studentima razmjenu ideja i znanja kroz izradu crteža

- <u>AnswerU</u> i <u>FunAdvice</u> su platforme na kojima studenti razmjenjuju savjete, informacije i mišljenja kroz postavljanje pitanja i odgovaranje na njih

- <u>NoteMesh</u> i <u>Etoody</u> su besplatni servisi koji studentima omogućavaju razmjenu bilješki te na taj način olakšavaju usvajanje znanja i polaganje tečaja

Bubbl.us .: izrada mentalnih mapa za različite namjene

Thinkature .: interaktivna ploča za sinkronu suradnju

Imagination Cubed .: razmjena ideja i znanja

To provide the best experience possible, we'd like to receive your feedback. Please let us know by clicking here.

INVITE A FRIEND   INVITE A FRIEND   INK

imagination at work

PEN OPTIONS

STYLE

DRAW WITH FRIENDS | TOOLS | FILE | REPLAY | UNDO | CLEAR | SEND

Alati za e-obrazovanje 2.0

Small   SIZE

COLOR

Alati za e-obrazovanje 2.0

21

AnswerU .: razmjena znanja i iskustava

FunAdvice .: razmjena savjeta i mišljenja

NoteMesh .: razmjena bilješki

Etoody .: razmjena bilješki

Kreativno učenje

- cilj ove skupine alata je potaknuti studente na aktivnost i kreativnost

- JotForm je specijalizirana web aplikacija koja omogućava kreiranje formi koje se mogu integrirati jednostavnim kopiranjem koda u osobne web stranice i blogove što sam proces personalizacije na webu čini lakšim i jednostavnijim

- LetterPop je web aplikacija specijalizirana za izradu brošura koja omogućava studentima da iskažu svoju kreativnost

- Bubblr je alat koji omogućava iskazivanje kreativnosti studenata kroz izradu stripova gdje bazu čine slike iz web servisa Flickr

- Bubbleply i Mojiti omogućavaju dodavanje balončića sa komentarima na kreirane ili postojeće video zapise. Na ovaj interaktivan način moguće je stvarati kreativne obrazovne video materijale, dodavati zabilješke (komentare na pojedini video zapis i sl.) te objavljivati video uratke na web stranici, blogu i sl.

JotForm .: kreiranje web formi

Alati za e-obrazovanje 2.0

LetterPop .: izrada brošura i plakata

Bubblr .: dodavanje komentara na fotografije

Bubbleply .: dodavanje komentara u video zapis

Mojiti .: dodavanje bilješki u video zapis

Alati za e-obrazovanje 2.0

Izrada materijala za učenje 1/2

- imaju ogromni značaj jer ih nastavnici mogu organizirati i prilagoditi na način da zadovolje potrebe studenata te im prezentiraju informacije na niz različitih načina i oblika kao i putem različitih medija

- <u>Slidestory</u> je servis koji omogućava povezivanje slika (prezentacija) i govora u jednu cjelinu koja se naziva „slidestory". Na ovaj način nastavnici mogu organizirati (snimiti) svoja predavanja te ih objaviti na Webu.

- <u>Nanolearning</u> je servis koji pruža mogućnost brzog i kvalitetnog učenja pojedinih cjelina nastavnog sadržaja jer ih je moguće organizirati i podijeliti u niz manjih dijelova. Svaka cjelina može sadržavati audio zapis u mp3 formatu i video zapis u swf formatu.

Izrada materijala za učenje 2/2

- <u>Veotag</u> je web aplikacija koja omogućava kvalitetnu organizaciju video i audio materijala. Za svaki važan dio video materijala definira se o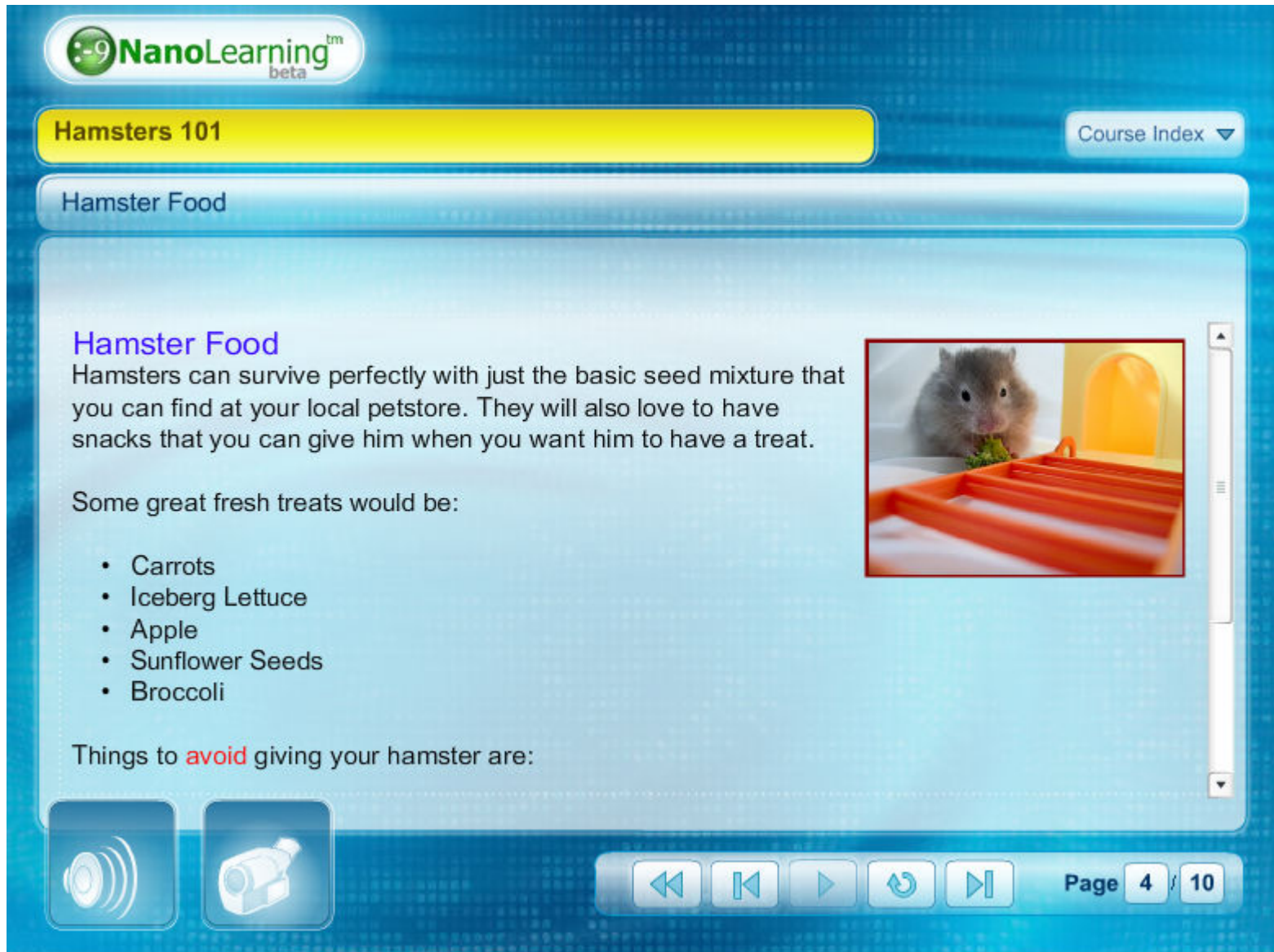dređeni naslov i/ili komentar koji će kasnije poslužiti kao navigacija kroz kreirani video zapis. Za vrijeme izvođenja video materijala veotagovi se označavaju posebnom bojom naglašavajući dio videa koji je pojedinim komentarom objašnjen. Kroz navigaciju video ili audio zapisa mogu se preskočiti dijelovi za koje korisnik smatra da su nevažni te se usredotočiti na važne dijelove bez potrebe da se video ili audio zapis gleda odnosno sluša od početka do kraja

Slidestory .: povezivanje slika i govora

Nanolearning .: organizacija nastavnog sadržaja

Veotag .: organizacija audio i video materijala

Zamjena standardnih desktop aplikacija 1/2

- web aplikacije koje svojom kvalitetom i karakteristikama mogu u potpunosti zamijeniti klasične "office" aplikacije

- <u>Zoho Writer</u> je online tekst procesor koji omogućava da veći broj korisnika istovremeno radi na nekom dokumentu, razmjenu dokumenata među korisnicima itd.

- <u>Writeboard</u> je specijaliziran za obradu teksta, a pruža mogućnost obavještavanja o promjenama nad dokumentima putem RSS

- <u>ThinkFree</u> je zajednički naziv za skup web aplikacija koje zamjenjuju standardne desktop aplikacije za obradu teksta, izradu tabličnih kalkulacija te izradu prezentacija, a mogu biti integrirane unutar bloga

Alati za e-obrazovanje 2.0

37

Zamjena standardnih desktop aplikacija 2/2

- <u>Google Docs</u> & <u>Spreadsheets</u> je web aplikacija koja na jednom mjestu omogućava izradu tekstualnih dokumenata i tabličnih kalkulacija

- <u>Spresent</u> je alternativa PowerPointu izrađena pomoću Flasha koja služi publiciranju prezentacija na web stranicama, blogovima ili slanje prezentacija e-mailom

- <u>Gliffy</u> je web aplikacija koja omogućava online izradu dijagrama bilo koje vrste te je kao takva prikladna za planiranje i provođenje projekata

- <u>Editgrid</u> je online alternativa Excelu

Alati za e-obrazovanje 2.0

38

Zoho Writer .: online tekst procesor
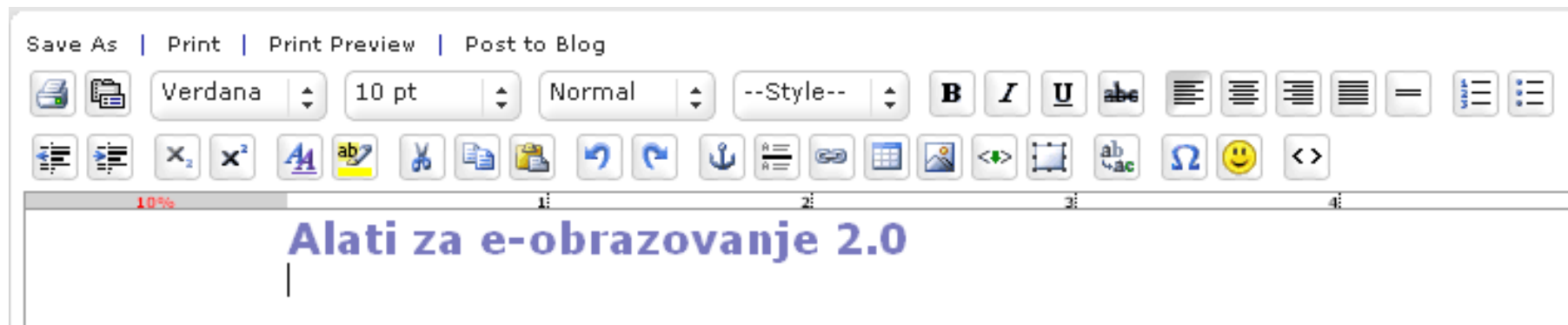
Writeboard .: pruža integraciju sa RSS

ThinkFree .: web verzija *office* paketa

Google Docs & Spreadsheets – tekst procesor i tablične kalkulacije

Google Gmail Calendar **Docs** Photos Groups Reader all my services

torehova@gmail.com | New Features! | Settings | Help | Sign out

Google Docs BETA

[   ] [Search Docs] [Search the Web]

📁 New ▾ | ⬆ Upload | 📂 Add to folder ▾ | ⬛ Hide | 🗑 Delete | More actions ▾

☐ 📄 **All items** | ☆ | Name | Folders / Sharing | Date ↓
   ✏ Created by me
   ☆ Starred
   📄 Hidden
   🗑 Trash
☐ 📂 All folders
   📁 Items not in folders
⊞ Items by type
☐ Shared with...
      No items

Welcome to Google Docs! Click the "New" button to create a new online document or the "Upload" button to edit a file from your desktop. Your documents will show up here. Learn more

42

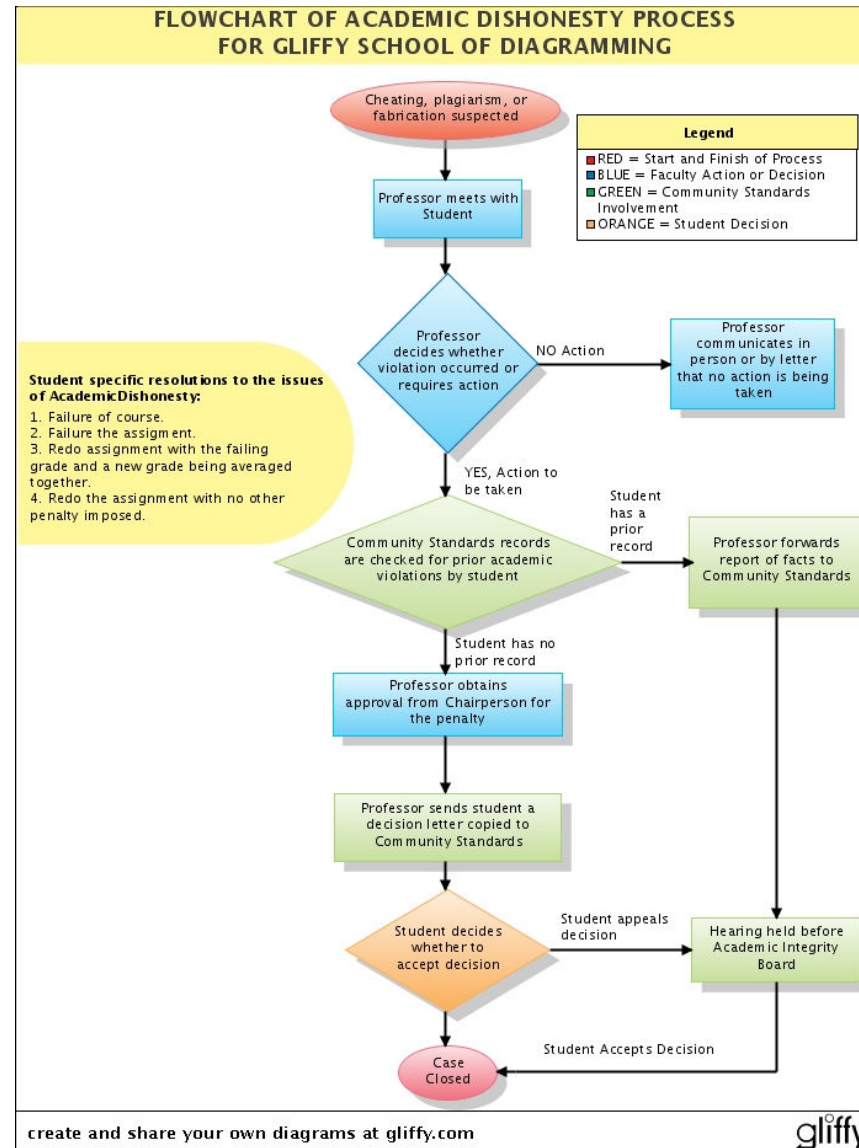# Spresent – web alternativa PowerPointu
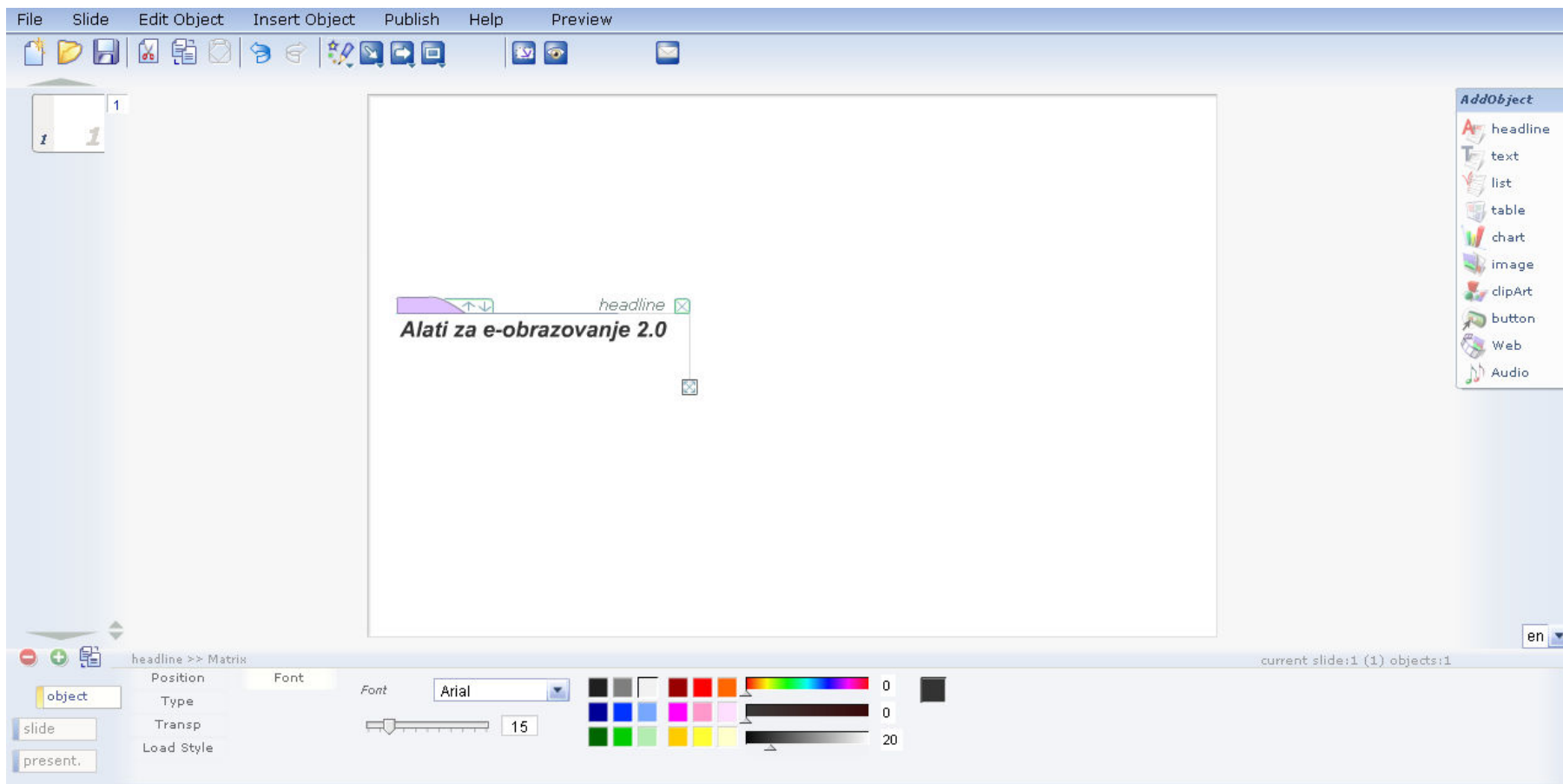
Gliffy .: izrada dijagrama bilo koje vrste

FLOWCHART OF ACADEMIC DISHONESTY PROCESS
FOR GLIFFY SCHOOL OF DIAGRAMMING

Editgrid – web alternativa Excelu

Alati za e-obrazovanje 2.0

Sustavi za upravljanje učenjem 1/2

- platforme koje na jednom mjestu omogućavaju kontakt sa polaznicima, pristup informacijama koje su potrebne za završetak tečaja te mogućnost vrednovanja znanja polaznika
- Elgg
  - svakom korisniku nudi mogućnost personalizacije odnosno izrade online profila i bloga, korištenje spremišta podataka koje ima podcasting mogućnosti te RSS čitač
  - sav sadržaj kojim korisnik raspolaže može biti tagiran ključnim riječima što olakšava povezivanje sa korisnicima sličnih interesa te omogućava brže i kvalitetnije stvaranje socijalnih mreža učenja
  - korisnik može ograničiti pristup vlastitim resursima - tako neki resursi mogu biti javni dok drugima mogu pristupati samo određeni pojedinci odnosno skupine korisnika

Sustavi za upravljanje učenjem 2/2

- <u>Nuvvo</u> je prvi LMS sustav baziran na AJAX tehnologiji koji pruža mogućnost oglašavanja na „tržištu e-obrazovanja" pri čemu studenti iz cijeloga svijeta mogu pretraživati tečajeve koji se na tom tržištu nalaze te se prijaviti na one koji su im zanimljivi
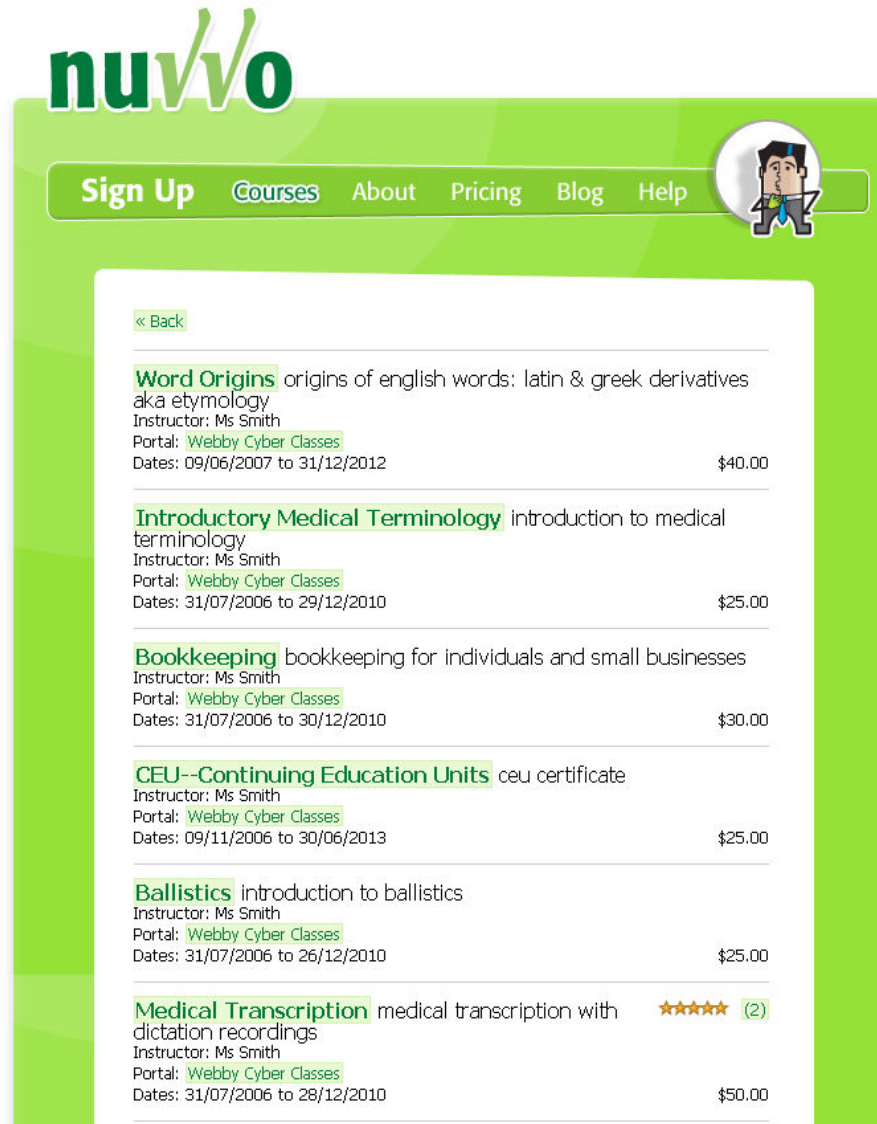
Elgg .: personalizacija i organizacija tečaja

Nuvvo .: oglašavanje na "tržištu e-obrazovanja"

Društvene knjižne oznake

- način na koji studenti i nastavnici mogu pohranjivati, klasificirati, pretraživati i razmjenjivati svoje favorite online, a sve s ciljem stvaranja kolaborativnog mišljenja o nekoj stranici

- najpopularniji predstavnici su <u>Del.icio.us</u> i <u>Ma.gnolia</u>

Del.icio.us .: pohranjivanje i klasifikacija favorita

Alati za e-obrazovanje 2.0

Ma.gnolia .: pretraživanje i razmjena favorita

Zaključak

- integracijom Web 2.0 principa u proces e-obrazovanja pojavio se veliki broj web aplikacija koje studentima olakšavaju pristup informacijama kao i usvajanje znanja

- mnoge od spomenutih aplikacija se ne koriste ili su vrlo malo poznate što je pokazalo istraživanje provedeno na studentima informatike FOI-a koji su natprosječno upoznati s novim Internetskim tehnologijama u odnosu na ostale korisnike Interneta u Hrvatskoj

Hvala na pažnji !