POGLAVLJE 1

## LEKCIJA 1.1.1

1

00:00:01,066 --> 00:00:04,732

Dobro došli na predavanje prema ECDL modulu Online suradnja.

2

00:00:04,733 --> 00:00:07,999

Na ovom predavanju ćete naučiti što je to online suradnja,

3

00:00:08,000 --> 00:00:13,866

koje sve alate možemo koristiti i kako se s tim alatima radi u praksi.

4

00:00:13,866 --> 00:00:18,832

Dozvolite mi da vas povedem na neobično putovanje zvano online suradnja.

5

00:00:18,833 --> 00:00:20,599

Što je suradnja?

6

00:00:20,600 --> 00:00:25,766

Suradnja je stara društvena pojava kroz koju čovjek ostvaruje potrebu za društvom,

7

00:00:25,766 --> 00:00:29,966

učenjem i razmjenom znanja i iskustva.

8

00:00:29,966 --> 00:00:40,199

U suvremenom svijetu se suradnja veže uz područje ekonomije mada je riječ o socijalnoj kategoriji.

9

00:00:40,200 --> 00:00:48,133

Možemo reći da je je suradnja ujedno i odnos s drugim ljudima a ostvaruje se kroz npr.

10

00:00:48,133 --> 00:00:49,999

poslovnu suradnju,

11

00:00:50,000 --> 00:00:51,566

učenje i

12

00:00:51,566 --> 00:00:54,232

zabavu.

13

00:00:54,233 --> 00:01:04,733

Posebice je suradnja izažena kroz računalne igre gdje gotovo svaka igra ima svoju multiplayer komponentu.

14

00:01:04,733 --> 00:01:09,599

ICT ili informacijsko-komunikacijska tehnologija

15

00:01:09,600 --> 00:01:12,833

(izvorno: Information and communication technology)

16

00:01:12,833 --> 00:01:17,933

je vrlo širok pojam koji još nije jedinstveno određen.

17

00:01:17,933 --> 00:01:22,299

Jedni će naglašavati hardver i softver za komuniciranje,

18

00:01:22,300 --> 00:01:27,700

drugi će smatrati da su za ovaj pojam najvažnije računalne mreže

19

00:01:27,700 --> 00:01:31,166

te serveri i protokoli na kojima se mreže temelje,

20

00:01:31,166 --> 00:01:37,599

a treći će reći da je za ICT najbitniji Internet i raznovrsni Internetski servisi,

21

00:01:37,600 --> 00:01:39,566

poput world wide weba,

22

00:01:39,566 --> 00:01:41,332

e-pošte,

23

00:01:41,333 --> 00:01:44,566

društvenih mreža i sl.

24

00:01:44,566 --> 00:01:51,499

Online suradnju bismo najlakše mogli definirati kao svaku suradnju između dvije ili više osoba

25

00:01:51,500 --> 00:01:56,766

koju ostvarujemo uporabom informacijsko-komunikacijske tehnologije.

26

00:01:56,766 --> 00:02:01,699

Ovime završavamo lekciju u kojoj smo naučili ključne pojmove online suradnje –

27

00:02:01,700 --> 00:02:03,666

što je suradnja,

28

00:02:03,666 --> 00:02:05,366

ICT i

29

00:02:05,366 --> 00:02:06,899

online suradnja.

30

00:02:06,900 --> 00:02:08,566

Kraj lekcije.

## LEKCIJA 1.1.2

1

00:00:01,000 --> 00:00:05,200

Dobro došli na lekciju o Online suradnji.

2

00:00:05,200 --> 00:00:13,466

Naš put nas kao u bajci dovodi do kula u oblacima i raznih pokretnih čuda.

3

00:00:13,466 --> 00:00:20,666

U ovoj lekciji ćemo detaljno upoznati podršku online suradnji, tj. pojmove kao što su

4

00:00:20,666 --> 00:00:22,866

računalstvo u oblaku ili

5

00:00:22,866 --> 00:00:25,032

mobilno računalstvo.

6

00:00:25,033 --> 00:00:32,533

Također ćemo se upoznati s raznim alatima koje koristimo u online suradnji.

7

00:00:32,533 --> 00:00:39,466

Računalstvo u oblaku je tehnika uporabe ICT usluga „na zahtjev”.

8

00:00:39,466 --> 00:00:45,066

Pojam „na zahtjev” nije nužno vezan uz komercijalni pojam koji znači

9

00:00:45,066 --> 00:00:48,432

obvezno plaćanje za neku dodatnu uslugu.

10

00:00:48,433 --> 00:00:58,966

Upravo suprotno, mnoge usluge „na zahtjev” su potpuno besplatne (e-pošta ili forumi, npr.).

11

00:00:58,966 --> 00:01:02,666

Kada govorima o oblacima, ne mislimo na

12

00:01:02,666 --> 00:01:06,466

stratokumuluse ili kumulonimbuse, već je oblak

13

00:01:06,466 --> 00:01:15,232

sinonim za udaljeno računalo (server - poslužitelj) na kojem se nalaze usluge i alati koje koristimo.

14

00:01:15,233 --> 00:01:24,366

Stoga, mada je izraz oblak novi pojam, ovakav način rada postoji od prvih dana Interneta.

15

00:01:24,366 --> 00:01:26,799

Primjeri usluga su već spomenuta

16

00:01:26,800 --> 00:01:29,066

e-pošta ali i

17

00:01:29,066 --> 00:01:30,566

društvene mreže, te

18

00:01:30,566 --> 00:01:34,566

sustavi za pohranu podataka online.

19

00:01:34,566 --> 00:01:41,466

Mobilno računalstvo je korištenje ICT usluga uz pomoć mobilnih uređaja.

20

00:01:41,466 --> 00:01:46,632

A mobilnih je uređaja mnogo i neprekidno se stvaraju novi.

21

00:01:46,633 --> 00:01:48,966

Dobro poznati uređaji su

22

00:01:48,966 --> 00:01:53,866

prijenosna računala (laptopi),

23

00:01:53,866 --> 00:02:00,932

pametni mobiteli (smarfoni), te u zadnje vrijeme vrlo rašireni tableti.

24

00:02:00,933 --> 00:02:06,166

No ovdje ubrajamo i križance mobitela i tableta (phablet),

25

00:02:06,166 --> 00:02:08,132

ali i čitače e-knjiga,

26

00:02:08,133 --> 00:02:14,633

MP3 i MP4 playere i mnoge druge uređaje.

27

00:02:14,633 --> 00:02:18,233

Bitna odlika mobilnog računalstva je

28

00:02:18,233 --> 00:02:26,899

prenosivost ovakvih uređaja, što omogućava njihovo korištenje na gotovo svakom kutku planete Zemlje.

29

00:02:26,900 --> 00:02:28,933

Druga odlika je mogućnost

30

00:02:28,933 --> 00:02:39,599

spajanja na Internet, koju nužno nemaju svi mobilni uređaji. Primjerice MP3 ili MP4 uređaji često nemaju takvu mogućnost.

31

00:02:39,600 --> 00:02:42,866

Treći važan segment online suradnje su

32

00:02:42,866 --> 00:02:45,666

alati za komunikaciju.

33

00:02:45,666 --> 00:02:53,166

Svrha ovih alata je omogućiti komunikaciju i razmjenu sadržaja među osobama koje međusobno surađuju.

34

00:02:53,166 --> 00:02:54,932

U alate ubrajamo

35

00:02:54,933 --> 00:02:59,899

servise e-pošte kao što je npr. Gmail,

36

00:02:59,900 --> 00:03:04,400

razne društvene mreže poput Facebook-a ili LinkedIn-a,

37

00:03:04,400 --> 00:03:11,033

IM sustave, primjerice Google Talk, te

38

00:03:11,033 --> 00:03:17,066

sustavi za audio i video konferencije poput BBB-a (Big Blue Button).

39

00:03:17,066 --> 00:03:22,499

Alati za organizaciju aktivnosti su druga skupina alata za online suradnju.

40

00:03:22,500 --> 00:03:29,800

Svrha im je omogućiti upravljanje poslovima i aktivnostima, ali i upravljanje vremenom tj. time-

management.

41

00:03:29,800 --> 00:03:32,466

Pod ovim alatima mislimo prvenstveno na

42

00:03:32,466 --> 00:03:41,099

online kalendare (poput Google kalendara) koji nam omogućavaju upravljanje, kako vremenom tako i aktivnostima,

43

00:03:41,100 --> 00:03:50,333

te na alate za upravljanje projektima (project management tools) kojih samo na Wikipediji imamo pobrojano oko 200.

44

00:03:50,333 --> 00:03:52,333

Treću skupinu alata čine

45

00:03:52,333 --> 00:03:56,233

alati za pohranu podataka online.

46

00:03:56,233 --> 00:04:04,633

Velika prednost ovih alata je što podatke možemo pohranjivati i njima pristupati s bilo kojeg mjesta, u bilo koje vrijeme.

47

00:04:04,633 --> 00:04:09,899

Mana im je ograničen prostor pohrane (posebice ako koristimo besplatne opcije) i

48

00:04:09,900 --> 00:04:15,600

činjenica da su podaci dostupni i osobama koje održavaju server na kojem su pohranjeni.

49

00:04:15,600 --> 00:04:17,866

Najpoznatiji alati ovoga tipa su

50

00:04:17,866 --> 00:04:19,999

Dropbox,

51

00:04:20,000 --> 00:04:22,333

Google Drive,

52

00:04:22,333 --> 00:04:27,499

OneDrive i drugi.

53

00:04:27,500 --> 00:04:30,000

Zadnji tip alata su oni za

54

00:04:30,000 --> 00:04:32,333

online učenje.

55

00:04:32,333 --> 00:04:36,666

Online učenje je daleko širi pojam od online suradnje, jer

56

00:04:36,666 --> 00:04:41,032

obuhvaća pojmove kao što su instrukcije i učenje temeljeno na računalima,

57

00:04:41,033 --> 00:04:42,933

uporabu blogova,

58

00:04:42,933 --> 00:04:44,533

screen castinga,

59

00:04:44,533 --> 00:04:48,966

servisa poput YouTube Educational i sl.

60

00:04:48,966 --> 00:04:53,466

Postoje i brojne virtualne učionice (VLE) poput

61

00:04:53,466 --> 00:04:54,732

GoToTraining,

62

00:04:54,733 --> 00:04:56,433

WebEx Training ili

63

00:04:56,433 --> 00:04:58,999

Adobe Connect.

64

00:04:59,000 --> 00:05:09,333

Sustavi za upravljanje učenjem (LMS) česti su u mnogim državama, pa se primjerice u našem obrazovanju koristi sustav Moodle.

65

00:05:09,333 --> 00:05:17,266

Ovime završavamo lekciju u kojoj smo naučili da računalstvo u oblaku i mobilno računalstvo predstavljaju podršku online suradnji.

66

00:05:17,266 --> 00:05:19,666

Također, naučili smo i da postoje

67

00:05:19,666 --> 00:05:22,832

4 skupine alata za online suradnju a to su

68

00:05:22,833 --> 00:05:24,899

alati za komunikaciju,

69

00:05:24,900 --> 00:05:27,500

organizaciju aktivnosti,

70

00:05:27,500 --> 00:05:30,066

online pohranu podataka i

71

00:05:30,066 --> 00:05:33,599

online učenje.Kraj lekcije.

## LEKCIJA 1.1.3

1

00:00:01,833 --> 00:00:07,533

Dobro došli na lekciju na temu Online suradnje u kojoj ćemo naučiti koje su

2

00:00:07,533 --> 00:00:13,899

odlike tj. karakteristike alata za ovakvu suradnju.

3

00:00:13,900 --> 00:00:20,300

Više je karakteristika alata za online suradnju, pa krenimo redom.

4

00:00:20,300 --> 00:00:25,400

Da bi pristupili ovima alatima moramo imati pristup Internetu.

5

00:00:25,400 --> 00:00:31,266

Ukoliko pristup nije moguć, nećemo ih moći koristiti.

6

00:00:31,266 --> 00:00:35,166

Svim ovim alatima pristupa se pomoću

7

00:00:35,166 --> 00:00:42,366

korisničkog računa, koji je prije pristupa potrebno stvoriti.

8

00:00:42,366 --> 00:00:53,632

Račun nam je neophodan kako bi se naši podaci koliko-toliko zaštitili od krađe ili neovlaštenog pristupa.

9

00:00:53,633 --> 00:01:00,966

Ključna odlika i velika prednost ovih alata je mogućnost da isti alat istovremeno koristi više osoba.

10

00:01:00,966 --> 00:01:03,499

Naime, svaki korisnik može,

11

00:01:03,500 --> 00:01:09,900

putem svog vlastitog uređaja, raditi s ovim alatima, a da ne utječe na rad ostalih korisnika.

12

00:01:09,900 --> 00:01:14,466

Tako npr. više korisnika može koristiti program za slanje e-pošte,

13

00:01:14,466 --> 00:01:22,032

bez da moraju čekati da prethodni završi s radom da bi oni mogli nastaviti.

14

00:01:22,033 --> 00:01:26,599

Zajednički rad u stvarnom vremenu omogućuje

15

00:01:26,600 --> 00:01:34,533

primjerice da više autora radi na istom dokumentu u isto vrijeme, a svatko radi u njemu dodjeljenom poglavlju.

16

00:01:34,533 --> 00:01:38,999

Ovime se izbjegava potreba slanja dokumenta svakoj od osoba

17

00:01:39,000 --> 00:01:42,566

nakon što jedna završi sa svojim djelom posla, odnosno,

18

00:01:42,566 --> 00:01:46,999

izbjegava se da svaka osoba radi u svom dokumentu,

19

00:01:47,000 --> 00:01:54,200

koje onda netko na kraju mora objediniti u jedan jedinstveni dokument.

20

00:01:54,200 --> 00:01:55,800

Ključna je odlika i

21

00:01:55,800 --> 00:01:58,733

globalni doseg, tj.

22

00:01:58,733 --> 00:02:07,766

mogućnost da alate koristimo s bilo koje lokacije uz jedini uvijet postojanja pristupa Internetu.

23

00:02:07,766 --> 00:02:18,766

Ovom odlikom, svijet i u stvarnosti postaje globalno selo gdje se teoretski svatko može povezati sa bilo kojom drugom osobom.

24

00:02:18,766 --> 00:02:21,499

Ovim završavamo lekciju u kojoj smo naučili sve

25

00:02:21,500 --> 00:02:25,933

ključne karakteristike alata za online suradnju.

26

00:02:25,933 --> 00:02:27,433

To su

27

00:02:27,433 --> 00:02:30,699

potreba postojanja korisničkog računa,

28

00:02:30,700 --> 00:02:33,066

pristupa Internetu,

29

00:02:33,066 --> 00:02:37,699

istodoban pristup i rad u istom alatu s drugim korisnicima,

30

00:02:37,700 --> 00:02:40,633

zajednički rad u stvarnom vremenu i

31

00:02:40,633 --> 00:02:43,733

globalan doseg ovih alata.

32

00:02:43,733 --> 00:02:45,966

Kraj lekcije.

## LEKCIJA 1.1.4

1

00:00:00,866 --> 00:00:03,699

Dobro došli na lekciju iz Online suradnje.

2

00:00:03,700 --> 00:00:13,633

U svakoj dobroj RPG igrici bitno je poznavati prednosti nekog lika, a tako je i kod alata za Online suradnju.

3

00:00:13,633 --> 00:00:21,899

Ono što možemo uočiti kada govorimo o prednostima ovih alata je da su njihove odlike ujedno i njihove prednosti.

4

00:00:21,900 --> 00:00:27,333

Tako je mogućnost da dijelimo i istovremeno uređujemo neki dokument ili

5

00:00:27,333 --> 00:00:31,133

da kroz zajednički kalendar planiramo skupne obveze,

6

00:00:31,133 --> 00:00:34,533

ujedno i odlika i prednost ovih alata.

7

00:00:34,533 --> 00:00:42,366

Razlog zašto se velik broj tvrtki odlučuje za online suradnju i alate online suradnje

8

00:00:42,366 --> 00:00:45,499

krije se posebice u smanjenim troškovima.

9

00:00:45,500 --> 00:00:49,300

Ne samo što sudionici ne gube vrijeme na putovanje na posao,

10

00:00:49,300 --> 00:00:52,033

već i tvrtke štete na ovim rashodima.

11

00:00:52,033 --> 00:00:55,366

A kako sudionici često rade i od kuće,

12

00:00:55,366 --> 00:00:59,132

onda tvrke štete i na troškovima

13

00:00:59,133 --> 00:01:02,133

potrošnje energije (grijanje, struja),

14

00:01:02,133 --> 00:01:07,633

svim ostalim režijama (čišćenje, komunalne usluge, usluge telefonije),

15

00:01:07,633 --> 00:01:09,699

na prehrani djelatnika

16

00:01:09,700 --> 00:01:19,133

ali i na najmu prostora jer im je potreban manji prostor kada većina djelatnika radi od doma.

17

00:01:19,133 --> 00:01:24,833

Štedi se i na infrastrukturi jer nije potrebno imati vlastite servere,

18

00:01:24,833 --> 00:01:31,599

računala za sve djelatnike i slično.

19

00:01:31,600 --> 00:01:36,866

Prednost je i olakšana komunikacija i timski rad.

20

00:01:36,866 --> 00:01:42,499

Kod komunikacije, primjerice, dolazi do smanjenja broja nepotrebnih poruka e-pošte,

21

00:01:42,500 --> 00:01:49,066

a više nije potrebno ni čekati na odgovor jer se komunicira u stvarnom vremenu.

22

00:01:49,066 --> 00:01:55,332

Timski rad je također olakšan jer primjerice svi mogu uređivati isti dokument i to istovremeno,

23

00:01:55,333 --> 00:02:04,033

a prilično je bitno i što se podaci pohranjuju centralno, a ne po više različitih računala.

24

00:02:04,033 --> 00:02:09,533

Ovim završavamo lekciju u kojoj smo naučili sve ključne prednosti alata za online suradnju.

25

00:02:09,533 --> 00:02:10,733

To su

26

00:02:10,733 --> 00:02:14,399

istodoban pristup i zajednički rad u stvarnom vremenu,

27

00:02:14,400 --> 00:02:17,433

smanjenje troškova za tvrtku,

28

00:02:17,433 --> 00:02:21,833

te olakšana komunikacija i timski rad.

29

00:02:21,833 --> 00:02:23,699

Kraj lekcije.

## LEKCIJA 1.1.5

1

00:00:01,066 --> 00:00:08,199

Dobro došli na predavanje o online suradnji na temu rizika pri uporabi alata za online suradnju.

2

00:00:08,200 --> 00:00:12,733

Rizika se ne treba plašiti, oni su tu da ispitaju naše

3

00:00:12,733 --> 00:00:18,333

uvjerenje u ispravnost pothvata koji poduzimamo.

4

00:00:18,333 --> 00:00:24,366

Pri uporabi alata za online suradnju izloženi smo brojnim rizicima koji su istovjetni onima pri

5

00:00:24,366 --> 00:00:28,866

surfanju odnosno redovitom korištenju Interneta.

6

00:00:28,866 --> 00:00:34,366

Velik rizik predstavlja opasnost od nedozvoljenog pristupa datotekama kao i

7

00:00:34,366 --> 00:00:38,166

krađa podataka ili našeg identiteta.

8

00:00:38,166 --> 00:00:43,299

Ovo se očituje kroz krađe lozinki do kojih može doći namjernim napadom,

9

00:00:43,300 --> 00:00:45,600

slučajnim gubljenjem lozinke ili

10

00:00:45,600 --> 00:00:49,433

nepravilnom odjavom iz sustava.

11

00:00:49,433 --> 00:00:54,266

Opasnost predstavlja i uporaba nezaštićenih

protokola

12

00:00:54,266 --> 00:01:02,366

jer recimo lažne stranice internet bankarstva ne koriste https protokol (kao i ni Facebook, npr.).

13

00:01:02,366 --> 00:01:07,632

Na ovaj način nam je moguće ukrasti identitet i lažno se predstavljati uporabom

14

00:01:07,633 --> 00:01:18,333

naše e-pošte ili objavljivanjem podataka na društvenim mrežama pod našim identitetom.

15

00:01:18,333 --> 00:01:24,633

U poslovnoj suradnji rizik predstavlja kontrola verzije – inačice dokumenta.

16

00:01:24,633 --> 00:01:30,833

Pri ovome se misli na rad u staroj ili nevažećoj verziji jer nije provedeno ažuriranje,

17

00:01:30,833 --> 00:01:38,799

pri čemu je sav ovaj rad beskoristan jer se neće vidjeti u ispravnoj verziji.

18

00:01:38,800 --> 00:01:42,233

Poseban problem je nestabilna veza na Internet.

19

00:01:42,233 --> 00:01:48,733

Naime, ako iz nekog razloga (nestanak struje, pad servera, nedostupnost signala)

20

00:01:48,733 --> 00:01:55,699

ostanemo bez veze na Internet nije moguća suradnja.

21

00:01:55,700 --> 00:02:02,366

Zloćudni softver poznat i kao malware posebna je prijetnja online suradnji.

22

00:02:02,366 --> 00:02:04,632

Posebice je izražena opasnost od

23

00:02:04,633 --> 00:02:10,433

virusa koji mogu oštetiti datoteke, ali i obrisati sadržaj diskova.

24

00:02:10,433 --> 00:02:19,999

Problem su i crvi koji mogu usporiti pa čak i zaustaviti internetski promet i na taj način blokirati mogućnost online suradnje.

25

00:02:20,000 --> 00:02:24,833

Špijunski (spyware) programi prate našu aktivnost

26

00:02:24,833 --> 00:02:29,633

te mogu uzrokovati neželjene poruke (spam)

27

00:02:29,633 --> 00:02:35,533

ali i omogućiti krađu našeg identiteta.

28

00:02:35,533 --> 00:02:41,599

Ovime završava lekcija u kojoj smo naučili koji sve rizici online suradnje postoje,

29

00:02:41,600 --> 00:02:44,533

od krađe podataka i identiteta,

30

00:02:44,533 --> 00:02:47,199

preko kontrole verzije dokumenata i

31

00:02:47,200 --> 00:02:49,900

prekida usluga, sve do

32

00:02:49,900 --> 00:02:52,733

opasnosti od zloćudnog softvera.

33

00:02:52,733 --> 00:02:54,699

Kraj lekcije.

## LEKCIJA 1.1.6

1

00:00:01,866 --> 00:00:06,099

U ovoj lekciji naučit ćemo odnos online suradnje i pojmova kao što su

2

00:00:06,100 --> 00:00:11,000

intelektualno vlasništvo i autorsko pravo.

3

00:00:11,000 --> 00:00:15,333

Protivno uobičajenom mišljenju da je većina sadržaja na Internetu besplatna

4

00:00:15,333 --> 00:00:17,366

i da se može koristiti po želji,

5

00:00:17,366 --> 00:00:20,099

stvarnost je potpuno suprotna.

6

00:00:20,100 --> 00:00:26,533

Sav sadržaj na Internetu ima vlasnika i time podliježe zaštiti autorskog prava.

7

00:00:26,533 --> 00:00:30,333

Stoga svaki puta kada poželite skinuti neku sliku s Interneta,

8

00:00:30,333 --> 00:00:39,099

sjetite se da postoji vlasnik koji možda ne želi da to uradite i koji vas ima pravo tužiti zbog krađe.

9

00:00:39,100 --> 00:00:42,966

Definicija intelektualnog vlasništva kaže da se

10

00:00:42,966 --> 00:00:47,666

„intelektualnim vlasništvom smatra se svaka tvorevina ljudskog uma

11

00:00:47,666 --> 00:00:53,166

čija je vrijednost u umnožavanju, upotrebi i prikazivanju drugim ljudima

12

00:00:53,166 --> 00:01:00,066

pa se ne može zaštititi sakrivanjem ili drugim mjerama fizičke zaštite.”

13

00:01:00,066 --> 00:01:02,566

Pod time ponajprije mislimo na

14

00:01:02,566 --> 00:01:12,299

patente, pa se danas često kupuju tvrtke ne zbog nekretnina ili proizvoda već zbog patenata koje posjeduju.

15

00:01:12,300 --> 00:01:13,566

Također,

16

00:01:13,566 --> 00:01:21,632

logo koji predstavlja zaštitni znak tvrtke, njeno je intelektualno vlasništvo i ne smije se koristiti od druge strane.

17

00:01:21,633 --> 00:01:23,933

Isto se odnosi i na

18

00:01:23,933 --> 00:01:27,533

industrijski dizajn.

19

00:01:27,533 --> 00:01:34,299

Autorsko pravo ne štiti zamisao, već interpretaciju te zamisli.

20

00:01:34,300 --> 00:01:35,800

Stoga se i primjenjuje u

21

00:01:35,800 --> 00:01:37,466

književnosti,

22

00:01:37,466 --> 00:01:39,066

znanosti i

23

00:01:39,066 --> 00:01:41,099

umjetnosti.

24

00:01:41,100 --> 00:01:47,433

No zbog stavljenja autorskog prava na sve i svašta, ono je postalo najveća kočnica istraživanju i razvoju,

25

00:01:47,433 --> 00:01:50,833

te novim zamislima i napretku čovječanstva.

26

00:01:50,833 --> 00:01:58,033

Međunarodno je poznato po oznaci ©.

27

00:01:58,033 --> 00:02:05,866

Mada se često navodi da je protuzakonito kopirati ili objavljivati zaštićeni sadržaj bez navođenja autora,

28

00:02:05,866 --> 00:02:12,966

u stvarnosti je daleko točnije da je protuzakonito kopirati i objavljivati sadržaj zaštićen autorskim pravom

29

00:02:12,966 --> 00:02:22,432

bez financijske naknade autoru, njegovom agentu, izdavaču, cehovskoj udruzi ili organizaciji itd.,

30

00:02:22,433 --> 00:02:26,366

čak i kada smo naveli autora.

31

00:02:26,366 --> 00:02:31,799

Kao znak revolta i potpora razvoju čovječanstva, nastale su licence poput

32

00:02:31,800 --> 00:02:33,500

Creative Commons i

33

00:02:33,500 --> 00:02:35,500

Copyleft.

34

00:02:35,500 --> 00:02:43,200

One najčešće dozvoljavaju uporabu materijala bez skupocjenih naknada i pod širim uvjetima korištenja.

35

00:02:43,200 --> 00:02:51,966

Primjerice, čuveni pisac Paulo Coelho sam stavlja svoje knjige na Internet kako bi ih stanovnici zemalja u kojima su zabranjene

36

00:02:51,966 --> 00:02:55,099

mogli besplatno preuzeti i čitati,

37

00:02:55,100 --> 00:02:59,666

mada je svjestan da time potiče „piratstvo”.

38

00:02:59,666 --> 00:03:05,166

Ovime završavamo lekciju u kojoj smo naučili da sav sadržaj na Internetu podliježe raznovrsnim

39

00:03:05,166 --> 00:03:10,266

autorskim pravima i predstavlja intelektualno vlasništvo.

40

00:03:10,266 --> 00:03:11,999

Kraj lekcije.

## LEKCIJA 1.2.1

1

00:00:01,300 --> 00:00:04,800

Dobro došli na predavanje o Online suradnji.

2

00:00:04,800 --> 00:00:09,300

Ova lekcija nas uči razumjevanju načina na koji računalstvo u oblaku

3

00:00:09,300 --> 00:00:12,400

olakšava online i mobilnu suradnju

4

00:00:12,400 --> 00:00:16,166

kroz pohranu dijeljenih dokumenata i datoteka,

5

00:00:16,166 --> 00:00:21,566

te pristup nizu online aplikacija i alata.

6

00:00:21,566 --> 00:00:26,666

Pojam računalstvo u oblaku je širi pojam od online suradnje.

7

00:00:26,666 --> 00:00:34,099

Odlikuje ga isporuka tj. dostupnost usluga putem Interneta što je i prednost i nedostatak.

8

00:00:34,100 --> 00:00:43,033

Bitna odlika je i neovisnost o lokaciji što olakšava suradnju i pristup podacima.

9

00:00:43,033 --> 00:00:45,366

Osim što ne ovisi o lokaciji,

10

00:00:45,366 --> 00:00:50,766

pristup oblaku ne ovisi ni o uređajima kojima pristupamo podacima.

11

00:00:50,766 --> 00:00:55,299

Ovo znači da možemo pristupiti bilo s kojim uređajem koji ima pristup internetu,

12

00:00:55,300 --> 00:01:01,600

pri čemu prvenstveno mislimo na stolna i prijenosna računala, tablete i smartfone.

13

00:01:01,600 --> 00:01:07,066

No pristup će sve više uključivati i pristup putem TV uređaja,

14

00:01:07,066 --> 00:01:17,199

ali i raznih kućanskih aparata jer već danas mnoge mikrovalne, hladnjaci, perilice i sl. uređaji imaju pristup Internetu.

15

00:01:17,200 --> 00:01:26,033

Za pristup oblaku obično je potrebno instalirati i dodatni softver.

16

00:01:26,033 --> 00:01:34,299

Online suradnja je olakšana i mogućnošću pohrane dokumenata i datoteka koje dijelimo s drugima „u oblaku”.

17

00:01:34,300 --> 00:01:36,966

To omogućuju usluge i servisi kao što je

18

00:01:36,966 --> 00:01:41,932

Google Drive, OneBox, Dropbox i slični.

19

00:01:41,933 --> 00:01:48,633

Suradnju putem računalstva u oblaku olakšava i pristup brojnim online aplikacijama i alatima.

20

00:01:48,633 --> 00:01:54,699

Postoje trgovine ovakvim aplikacijama, da spomenemo samo najveće poput:

21

00:01:54,700 --> 00:01:56,966

Google play trgovine,

22

00:01:56,966 --> 00:01:58,699

AppStore

23

00:01:58,700 --> 00:02:00,833

i Windows store.

24

00:02:00,833 --> 00:02:10,199

U njima korisnik može pronaći sve potrebne aplikacije koje će mu omogućiti ili olakšati online suradnju.

25

00:02:10,200 --> 00:02:16,433

U ovoj smo lekciji naučili što je računalstvo u oblaku i na koji način potpomaže online suradnju.

26

00:02:16,433 --> 00:02:22,066

Naučili smo njegove odlike ali i da kroz pohranu dijeljenih dokumenata i datoteka,

27

00:02:22,066 --> 00:02:25,432

te pristup nizu online aplikacija i alata

28

00:02:25,433 --> 00:02:28,266

suradnja postaje lakša i jednostavnija.

29

00:02:28,266 --> 00:02:30,532

Kraj lekcije.

## LEKCIJA 1.2.2

1

00:00:01,333 --> 00:00:04,833

Dobro došli na lekciju o online suradnji.

2

00:00:04,833 --> 00:00:11,999

U ovoj ćemo lekciji govoriti o bitnim prednostima uporabe računala u oblacima.

3

00:00:12,000 --> 00:00:16,200

Odlika online suradnje, pa tako i računalstva u oblaku,

4

00:00:16,200 --> 00:00:18,700

je smanjenje troškova.

5

00:00:18,700 --> 00:00:24,833

Ovdje se prvenstveno misli na smanjene troškove za kupovinu softvera i hardvera.

6

00:00:24,833 --> 00:00:33,266

Naime, umjesto da na 10 računala instaliramo isti program, mi koristimo jedan program na serveru.

7

00:00:33,266 --> 00:00:35,899

To mogu biti paketi kao besplatni

8

00:00:35,900 --> 00:00:37,633

Google Docs ili

9

00:00:37,633 --> 00:00:43,466

komercijalni Office365.

10

00:00:43,466 --> 00:00:51,866

Smanjeni su troškovi i putovanja na sastanke jer se sada sastanci mogu održavati s bilo koje odgovarajuće lokacije,

11

00:00:51,866 --> 00:00:54,866

bez potrebe putovanja.

12

00:00:54,866 --> 00:00:58,899

Na isti je način moguće držati i video konferencije,

13

00:00:58,900 --> 00:01:02,266

bez potrebe najma posebnog prostora.

14

00:01:02,266 --> 00:01:05,899

Mnogi servisi temeljeni na usluzi u oblaku su besplatni,

15

00:01:05,900 --> 00:01:10,166

što može znatno smanjiti troškove poslovanja.

16

00:01:10,166 --> 00:01:15,232

Usluge u oblaku nam omogućavaju povećanu mobilnost.

17

00:01:15,233 --> 00:01:19,766

Naime, uporabom ovih usluga, ne ovisimo više o

18

00:01:19,766 --> 00:01:23,499

mjestu tj. lokaciji na kojoj se nalazimo.

19

00:01:23,500 --> 00:01:30,133

Također, ne ovisimo niti o vremenu jer je usluga u oblaku dostupna 24 sata dnevno,

20

00:01:30,133 --> 00:01:36,166

a nije bitno ni s kojim uređajem pristupamo usluzi ili alatu.

21

00:01:36,166 --> 00:01:40,466

Sve nam ovo daje osjećaj slobode no da li smo i zaista slobodni,

22

00:01:40,466 --> 00:01:44,499

razmislite sami.

23

00:01:44,500 --> 00:01:49,333

Skalabilnost je još jedna od odlika računalstva u oblaku.

24

00:01:49,333 --> 00:01:57,066

Predstavlja mogućnost aplikacije da odgovori zahtjevima više korisnika.

25

00:01:57,066 --> 00:02:03,466

I konačno, prednost usluge u oblaku je i mogućnost automatskog ažuriranja.

26

00:02:03,466 --> 00:02:07,066

Ona je osigurana od stane pružatelja usluga, a

27

00:02:07,066 --> 00:02:14,932

sastoji se od automatskog ažuriranja kako aplikacija, tako i alata s kojima radimo.

28

00:02:14,933 --> 00:02:20,399

Slično je i s dokumentima, jer usluge u oblaku omogućuju da uvijek radimo u

29

00:02:20,400 --> 00:02:24,533

zadnjoj verziji dokumenta.

30

00:02:24,533 --> 00:02:28,766

U ovoj smo lekciji naučili ključne prednosti računalstva u oblaku,

31

00:02:28,766 --> 00:02:31,466

poput smanjenih troškova poslovanja,

32

00:02:31,466 --> 00:02:33,732

povećane mobilnosti,

33

00:02:33,733 --> 00:02:36,233

skalabilnosti aplikacija

34

00:02:36,233 --> 00:02:38,933

i automatskog ažuriranja.

35

00:02:38,933 --> 00:02:41,299

Kraj lekcije.

## LEKCIJA 1.2.3

1

00:00:01,033 --> 00:00:03,699

Dobro došli na lekciju iz online suradnje.

2

00:00:03,700 --> 00:00:09,600

U ovoj ćemo se lekciji baviti rizicima računalstva u oblaku.

3

00:00:09,600 --> 00:00:13,533

Temeljni rizik je ovisnost o davatelju usluge (ISP).

4

00:00:13,533 --> 00:00:19,233

Naime, ukoliko zbog davatelja usluge nismo u mogućnosti spojiti se na Internet,

5

00:00:19,233 --> 00:00:23,933

naši resursi u oblaku bit će na nedostupni.

6

00:00:23,933 --> 00:00:26,033

Uzroci ovoga mogu biti:

7

00:00:26,033 --> 00:00:32,333

nedostupnost servera iz bilo kojeg razloga od kvara do običnog nestanka struje.

8

00:00:32,333 --> 00:00:41,933

Neodgovarajuća brzina spajanja moguća je zbog loše infrastrukture ili zbog nekvalitetne usluge.

9

00:00:41,933 --> 00:00:46,333

Ukoliko je davatelj usluge udaljen (npr. drugi kontinent),

10

00:00:46,333 --> 00:00:49,533

usluga korisničke službe ne mora biti dostupna

11

00:00:49,533 --> 00:00:54,499

ili može biti nerazumljiva (ako ne poznamo jezik osoblja).

12

00:00:54,500 --> 00:01:04,166

Problem može biti i sporost u otklanjanju problema koje imamo i koje smo prijavili davatelju usluge.

13

00:01:04,166 --> 00:01:09,199

Poseban je rizik zaštita naših podataka i nadzor nad njima.

14

00:01:09,200 --> 00:01:14,266

Rizik može predstavljati loša zaštita primijenjena na poslužitelju

15

00:01:14,266 --> 00:01:21,066

zbog koje postoji mogućnost gubitaka podataka ali i našeg identiteta.

16

00:01:21,066 --> 00:01:25,932

Problem je i nedostatak nadzora nad našim podacima koji može rezultirati

17

00:01:25,933 --> 00:01:29,666

prodajom naših podataka konkurenciji ili čak

18

00:01:29,666 --> 00:01:35,666

patentiranjem naših podataka ako to prije nismo sami učinili.

19

00:01:35,666 --> 00:01:41,366

Ovakvi su slučajevi česti na nekim društvenim mrežama.

20

00:01:41,366 --> 00:01:45,232

Postoji i rizik gubitka privatnosti,

21

00:01:45,233 --> 00:01:48,966

koji je djelomično spomenut na prethodnom slajdu.

22

00:01:48,966 --> 00:01:53,932

Naime, kako se u sustav prijavljujemo korisničkim imenom i lozinkom,

23

00:01:53,933 --> 00:02:01,566

u slučaju krađe istih moguće je koristiti te podatke za pristup našim drugim podacima.

24

00:02:01,566 --> 00:02:07,032

To može prouzročiti značajan gubitak naših privatnih podataka.

25

00:02:07,033 --> 00:02:14,099

U slučaju da su sadržaji koje smo pohranili u oblak duboko privatni (pisma, fotografije)

26

00:02:14,100 --> 00:02:18,166

postoji mogućnost ucjene od osoblja davatelja usluge,

27

00:02:18,166 --> 00:02:20,966

ako do tih podataka dođu.

28

00:02:20,966 --> 00:02:30,099

Zato se ne preporuča pohrana bilo kakvih bitnijih ili eksplicitnijih podataka na Internet.

29

00:02:30,100 --> 00:02:35,700

Poseban rizik, koji je sve učestaliji pa čak postoje i smrtni slučajevi, je

30

00:02:35,700 --> 00:02:38,766

ovisnost o Internetu.

31

00:02:38,766 --> 00:02:45,232

Istraživanja u RH su pokazala da 98% mladih do 18 godina,

32

00:02:45,233 --> 00:02:48,299

ukoliko jedan dan ne mogu koristiti mobitel,

33

00:02:48,300 --> 00:02:55,666

doživljava simptome apstinencijske krize poput ovisnika o teškim drogama.

34

00:02:55,666 --> 00:02:59,999

Stoga neprekidna uporaba Interneta i internetskih servisa,

35

00:03:00,000 --> 00:03:02,633

pa i usluga računalstva u oblaku

36

00:03:02,633 --> 00:03:09,399

predstavlja isti rizik ovisnosti kao i alkoholizam, narkomanija ili kocka.

37

00:03:09,400 --> 00:03:14,533

U ovoj smo lekciji naučili sve rizike računalstva u oblaku.

38

00:03:14,533 --> 00:03:18,233

Od ovisnosti o davatelju Internetske usluge,

39

00:03:18,233 --> 00:03:21,533

problema zaštite i nadzora nad podacima,

40

00:03:21,533 --> 00:03:24,366

preko mogućeg gubitka privatnosti

41

00:03:24,366 --> 00:03:28,432

pa sve do stjecanja ovisnosti o Internetu.

42

00:03:28,433 --> 00:03:29,933

Kraj lekcije.