

Uporaba rešitev Cloud Computinga v šolah

mag. Dejan Cvitkovič

Srednja šola za gostinstvo in turizem v Ljubljani

Dejan@ssgtlj.si



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.

Kaj je Cloud Computing?

- vzporeden in porazdeljen sistem sestavljen iz medsebojno povezanih in virtualnih računalnikov, ki se dinamično predstavljajo kot en ali več enovitih računalniških virov.
- Dostop preko spletnega brskalnika
- Velik pomen:
 - Podjetja
 - Gartner



Značilnosti Cloud Computinga

- Neodvisnost od naprav in lokacije
- Zanesljivost:
 - porazdeljenost virov (Grid Computing),
 - virtualizacija naprav
- Stopnjevanost
- Varnost podatkov
- Nizke vstopne ovire
- Stroškovna pravičnost



Možnosti uporabe

- Najem prostora
 - varnostne kopije, spletne storitve ...
- Izvajanje programov
 - Google Apps, Facebook, Amazon Simple DB ...
- Izkoriščanje procesorskih zmogljivosti
 - Amazon EC2 ...
- Izdelava programov
 - Google App Engine, Microsoft Azure ...



Google Apps

- Avgust 2006
- Tri različice:
 - Standard Edition
 - Education Edition
 - Premier Edition



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.

Uporaba v šoli – primer Google Apps

- Education edition omogoča:
 1. Neomejeno število e-poštних računov z lastno domeno in preko 7 GB prostora na uporabnika
 2. Sodelovanje pri urejanju besedil, elektronskih preglednic, predstavitev ...
 3. Neposredno sporočanje med uporabniki
 4. Uporabo in urejanje koledarja posameznika in organizacije
 5. Izdelavo in objavo spletnih strani



...



**Evropski
Socialni
Sklad**

Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.

Implementacija v SŠGT Ljubljana – testna faza

- E-poštni naslov v obliki: Ime.Priimek@ssgtlj.si
- Testno obdobje
 - Eno leto
 - Tri uporabniški računi (dostop POP in web)
 - Ugotovitve:
 - Drastične upad nezaželene pošte (info@ssgtlj.si)
 - Zanesljivo delovanje
 - Uporabniku prijazen uporabniški vmesnik v slovenščini
 - Dostopnost e-pošte od koderkoli



Implementacija v SŠGT Ljubljana – vsi zaposleni

Uvodna seznanitev: zakaj, kako, kdaj ...	maj 2008
Seznam uporabniških imen	začetek junija 2008
Rok za spremembo uporabniških imen	16. junij 2008
Dodelitev uporabniških imen in gesel	23. junij 2008
Začetek uporabe	23. junij 2008



Po slabem letu dni uporabe

- Sistem mehkega prehoda
- Uporaba e-pošte:
 - tedensko približno 2/3 zaposlenih
 - na posamezen dan do 1/2 uporabnikov e-pošte
- Neaktivirani računi (starejši, upokojeni, zapustili šolo ...)
- Sodelovanje:
 - Tuja učiteljica (urnik)
 - PUZ (zapisniki, terminski načrt preverjanja in ocenjevanja znanja, grobi kurikulum ...)
 - Delo komisije za kakovost
 - ...





Administracija



Google Apps for ssgtlj.si - Education Edition

Search accounts

Search Help Center

- Dashboard
- Users and groups
- Domain settings
- Advanced tools
- Support
- Service settings-

Srednja šola za gostinstvo in turizem v Ljubljani

ssgtlj.si

[Manage account information](#) [domain names](#)

74 users [Create new users](#)

You can create up to 150 user accounts for this domain. [Request more users](#)

✓ All services are running smoothly

Seven-day active users over the last 90 days  current 34

Current as of March 18, 2009 [Learn more](#)

Service settings [Add more services](#)

 **Start Page** - Active
<http://partnerpage.google.com/ssgtlj.si>

 **Chat** - Active
Users can sign in by [downloading Google Talk](#)

 **Web Pages** - Active
<http://www.ssgtlj.si-a.googlepages.com>

 **Sites** - Active
<http://sites.google.com/a/ssgtlj.si>

 **Email** - Active
<http://mail.ssgtlj.si>

 **Calendar** - Active
<http://www.google.com/calendar/hosted/ssgtlj.si>

 **Docs** - Active
<http://docs.google.com/a/ssgtlj.si>

 **Mobile**
Get Google Apps on your mobile device

Poročila



Google Apps for ssgtlj.si - Education Edition

Search accounts

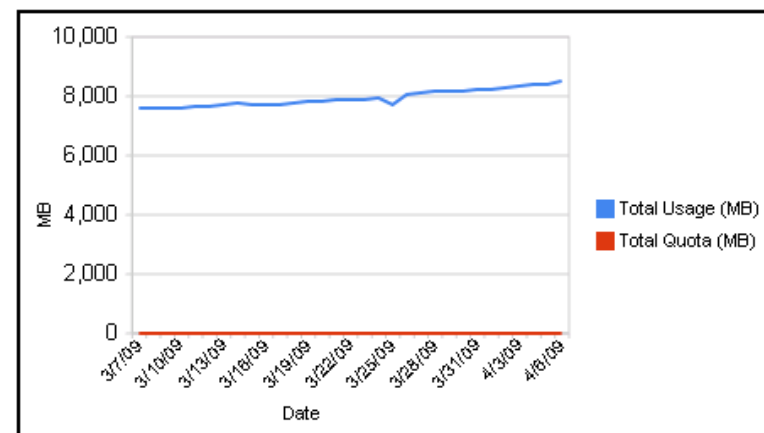
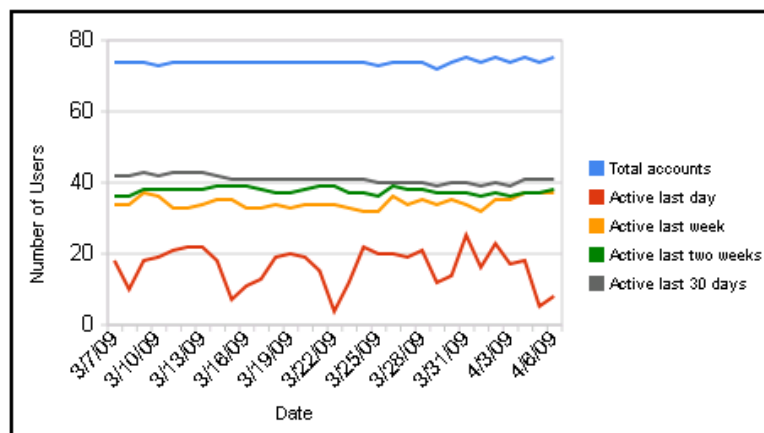
Search Help Center

dejan.cvitkovic@ssgtlj.si

[Dashboard](#)
[Users and groups](#)
[Domain settings](#)
[Advanced tools](#)
[Support](#)
[Service settings-](#)

[« Back to Advanced tools](#)

Usage and Reports



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.

Prednosti

- Varnost
- Zagotovljena 99,9 % dosegljivost
- Sodelovanje
- Odličen anti-spam filter
- Enostavna uporaba in vzdrževanje
- Varovanje zasebnosti
- Dostopnost
- Inovacije
- ...



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



Prihodnost je “oblačna” ☺

Vprašanja?

Hvala za pozornost



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.