

Tenttiarkisto

Käliprotailu/konseptisuunnittelu, osa 2

Tuomas

26.5.2010

Kirjautuminen

https://

Tenttiarkisto

Pääkäyttötunnus

Salasana

Kirjaudu

Kirjautuminen

https://

Tenttiarkisto

Pääkäyttötunnus

Salasana

Kirjaudu

Kirjautuminen

https://

Tenttiarkisto

Pääkäyttötunnus

thusu

Salasana

●●●●●●●●●●●●●●●●

Kirjaudu

```
def self.authenticate(username, password)
```

```
  userid = username
```

```
  ...
```

```
  ldap = Net::LDAP.new(  
    :host => LDAPSERVER,  
    :port => 636,  
    :base => LDAPBASE,  
    :encryption => :simple_tls)
```

```
  ...
```

Kirjautuminen

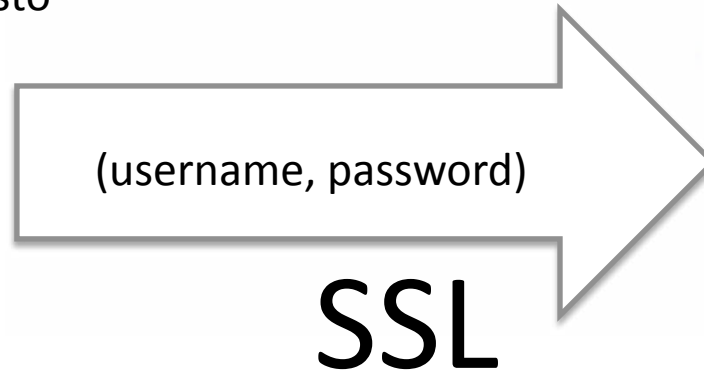
cs.helsinki.fi/tenttiarkisto



<ldaps://ldap-internal.it.helsinki.fi/>

Kirjautuminen

cs.helsinki.fi/tenttiarkisto



ldaps://ldap-internal.it.helsinki.fi/

Kirjautuminen

cs.helsinki.fi/tenttiarkisto



(username, password)

SSL



```
# extended LDIF
#
# LDAPv3
# base <dc=helsinki,dc=fi> with scope subtree
# filter: uid=thusu
# requesting: ALL
#
preferredLanguage: fi
Uid: thusu
mail: tuomas.husu@helsinki.fi
hyDepartmentCode: A52300
displayName: Tuomas
funetEduPersonTargetDegreeUniversity: 345
...
```

ldaps://ldap-internal.it.helsinki.fi/

Kirjautuminen

LDAP

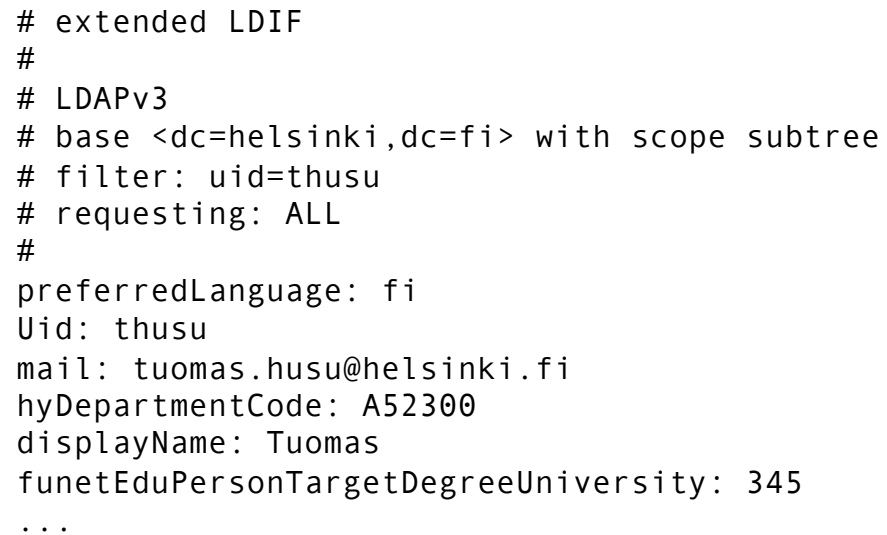
```
# extended LDIF
#
# LDAPv3
# base <dc=helsinki,dc=fi> with scope subtree
# filter: uid=thusu
# requesting: ALL
#
preferredLanguage: fi
Uid: thusu
mail: tuomas.husu@helsinki.fi
hyDepartmentCode: A52300
displayName: Tuomas
funetEduPersonTargetDegreeUniversity: 345
...
```


Kirjautuminen

LDAP

TENTTIARKISTO

```
if ldap.bind
# authentication succeeded
  user = find(
    :first,
    :conditions=> { :name => userid })
  if (user)
    return user
  else
    user = User.create (
      :login => userid,
      :lang => ...
    )
  end
end
...
```



```
# extended LDIF
#
# LDAPv3
# base <dc=helsinki,dc=fi> with scope subtree
# filter: uid=thusu
# requesting: ALL
#
preferredLanguage: fi
Uid: thusu
mail: tuomas.husu@helsinki.fi
hyDepartmentCode: A52300
displayName: Tuomas
funetEduPersonTargetDegreeUniversity: 345
...
```

Kirjautuminen

LDAP

TENTTIARKISTO

```
if ldap.bind
# authentication succeeded
  user = find(
    :first,
    :conditions=> { :name => userid })
  if (user)
    return user
  else
    user = User.create (
      :login => userid,
      :lang => ...
    )
  end
end
...
```

```
# extended LDIF
#
# LDAPv3
# base <dc=helsinki,dc=fi> with scope subtree
# filter: uid=thusu
# requesting: ALL
#
preferredLanguage: fi
Uid: thusu
mail: tuomas.husu@helsinki.fi
hyDepartmentCode: A52300
displayName: Tuomas
funetEduPersonTargetDegreeUniversity: 345
...
```

User-taulu

id	login	lang	last_login	...
55	thusu	fi	2010-05-25 23:07	jne.
...

Kirjautuminen – tietokanta

- User-taulu esim.
 - Id, login (hy-tunnus), lang (oletuskieli), last_login (viim. kirjautuminen), user_profile (kts. alla), is_active, registered_at (eka kirjautumis pvm), email, + n muuta mahdollisuutta (avatar, firstname, lastname, alias, ...)
- User_profile -taulu esim.
 - Esim. 0 = banned, 1 = restricted, 2 = normal (default), 3 = superuser

Kirjautuminen - yhteenveto

- Kysytään tunnuksen ja salasanan kelpoisuus ATK-osaston LDAP-palvelimelta
- Ensi kertaa kirjaututtaessa **tallennetaan tunnus** Tenttiarkiston kantaan (“automaattirekisteröinti”)
- **Etuna käyttäjäkohtaiset asetukset**
 - Roolit (ylläpitäjä ym.), käyttäjähallinta
 - Oletuskieli ym. asetukset talletettavissa
 - “Uutta”, viimeisimmän kirjautumisen jälkeiset muutokset
 - “Omat kurssit” (“laita seurantaan”) ym. personointi, oma nimimerkki, arvioinnit ym. rajoitettavissa jne. “tenttiin valmistautumisprojekti” (tenttipäivä, “harjoitusohjelma”)

Kirjautuminen - linkkejä

- <http://www.helsinki.fi/atk/lehdet/106/artikkeli13.html>
- <http://www.helsinki.fi/atk/luvat/ldap/doc/index.html>
- <http://wiki.rubyonrails.org/rails/pages/howtoauthenticatewithrubynetldap> yms.
- <http://www.tietosuoja.fi/2584.htm>

Kirjautuminen – plan B

- Shibboleth tms., jos LDAP kusee?
<http://www.helsinki.fi/atk/lehdet/106/artikkeli14.html>
- Laitoksen oma LDAP?
 - Kuten edellinen tai
 - <https://cs.helsinki.fi/i/> -intranet-tyyliin binäärisesti
- Vika ja huonoin vaihtoehto: perinteinen rekisteröityminen (vrt. tko-aly.fi)

Käytettävyys ja käyttäjälähtöisyys

- Edellytys Tenttiarkiston käytölle
- Keskeinen osa konseptia
- Mietitäänpä nyt, koska jälkeinpäin hyvin hankala “liimata päälle”
- Muuta: “opiskelijoiden oma järjestelmä”, vrt. supertärpit

Käytettävyys ja käyttäjälähtöisyys

- Asiakas != käyttäjä
- Käytettävyys on käyttäjän tehokasta, tuloksellista ja miellyttävää tavoitteiden saavuttamista
 - Ei siis välttämättä sitä, että asiakkaan mielestä järjestelmä “on tarpeeksi helppokäyttöinen” ja “vastaa tarpeisiin”
- **Hypoteesi:** Opiskelijat haluavat ensisijaisesti tietää, mitä kokeessa mahdollisesti kysytään (“tenttiarkisto”), eivät *pedagogista työkalua yksilöllisten harjoitustenttien generointiin* (“tenttigeneraattori”)

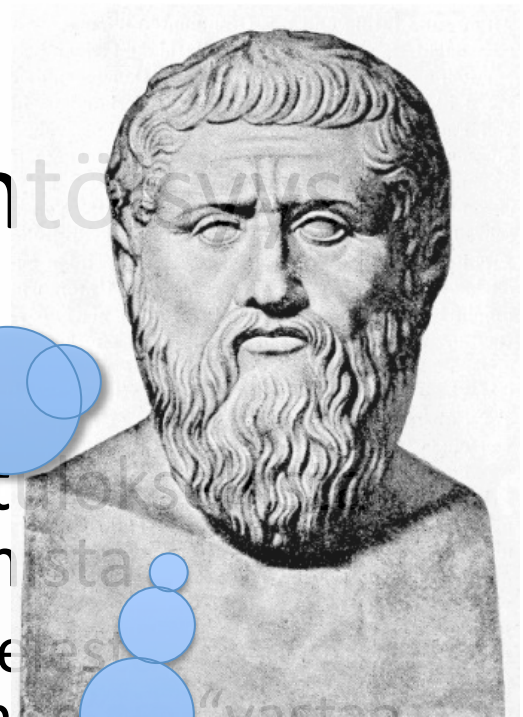
Filosofinen osuus:

- Haluaako joku **oppia** menestyäkseen tentissä? Hypoteesi: keinotekoista tenttiä ei koeta "oppimisen verifiointina", jossa menestyäkseen haluttaisiin oppia. Tentti koetaan byrokraattisena opiskeluun liittyvänä rituaalina, joka on pakko **suorittaa** ennalta määrättyinä ajankohtana. Tenttejä suoritetaan arvosanojen ja opiskelun etenemisen takia. Motiivit **oppimiseen** ovat jossain ihan muualla.

Opiskelu != oppiminen.

("tenttigeneraattori")

täjälah



Onko siis hedelmällistä yrittää luoda kurssien sisältöjä yhdistelevää oppimistyökalua, jos tavoitteet ovat **tenttien suorittamisessa?**

Filosofinen osuus:

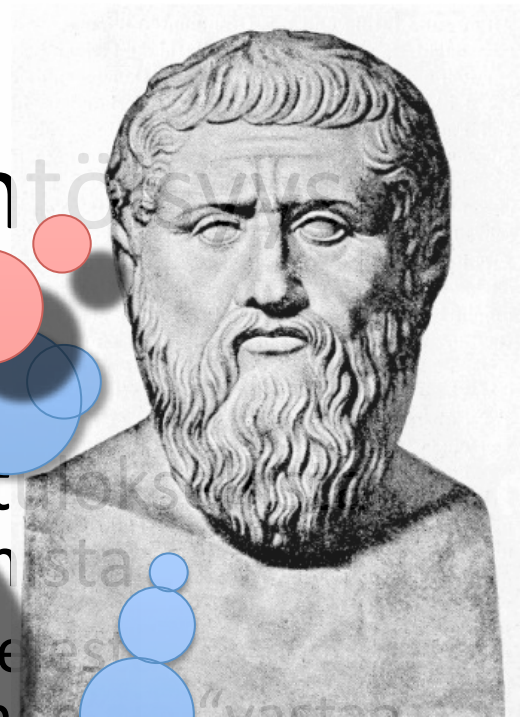
- Haluaako joku oppimateriaalista tentissä?
- e...

Maailma on täynnä oppimista tukevaa oppimateriaalia, joten kannattaako vanhoista tenttitehtävistä yrittää tehdä sellaista?

Vanhat tentit kiinnostavat, koska halutaan suorittaa kurssin X tentti menestyksekkäästi.

tenttien suorittamisessa?

täjälähtösviis



työks
mista
e...
nen ja "vastaa

sesti
raan
oda kurssien
toja yhdistelevää
oppimistyökalua, jos
tavoitteet ovat

Käytettävyys ja käyttäjälähtöisyys

- Tenttiarkisto tarjoaa joka tapauksessa arkiston JA generaattorin: “***apuväline opiskelun ja oppimisen tueksi***”
- Opiskelijan ensisijaiset tavoitteet (jotka ovat mitä?) priorisoidaan toimintojen suunnittelussa
- Kyselyt (www-lomake, irc, lähipiiri, tms.) opiskelijoiden motiivien kartoittamiseksi?
- Skenaariot

Skenaario 1: laiskiainen

- Petri valmistautuu tenttiin tapansa mukaan viimeisenä iltana ja haluaa käyttää aikansa tehokkaasti maksimoidakseen läpipääsytodennäköisyytensä.

Petriä kiinnostaa, mitä tenteissä on aiemmin kysytty (ja luultavasti huomenna kysytään) ja optimoida ajankäyttönsä parhaiden “tärppien” mieleen painamiseksi.

Skenaario 2: hikari

- Anna on reipas opiskelija ja kiinnostunut sekä oppimaan että menestymään opinnoissaan. Kurssikokeen lähestyessä Anna haluaa varmistaa osaamisensa ja...

Skenaariot

- 1: Petri lukee vikana iltana, haluaa käyttää aikansa tehokkaasti
- 2: Anna on opiskellut ahkerasti ja haluaa “verifioida” osaamisensa
- 3: Anni on syventynyt kurssin aihepiiriin ja haluaa yksilöllisiä, kokeeseen valmistavia tehtäviä
- 4: Tuomo kurssin aikana, vaatimustaso kiinnostaa, katsoo minkälaisiin asioihin kannattaa kurssin aikana keskittyä (onko jokin asia “opettelemisen arvoinen”)


Skenaariot

- 5: Sami käynyt tentissä ja haluaa siirtää kysymykset paperilomakkeelta järjestelmään
- 6: Jaakko on mukava opettaja ja haluaa siirtää laatimansa tentin järjestelmään
- 7: Matti haluaa siirtää PDF-muotoisen tentin järjestelmään
- 8: Ylläpidosta vastaava Tatu haluaa poistaa käyttäjätunnuksen/tentin/kommentin

Feedback

- Tenttikysymysten yleinen arviointi (thumb up/down)
- Tenttikysymysten vaikeuden määrittäminen (slider tms.)
- Ilmoita asiaton/virheellinen kysymys
- Ilmoita duplikaatti?
- Kommentointi?
- Kommenttien arviointi?

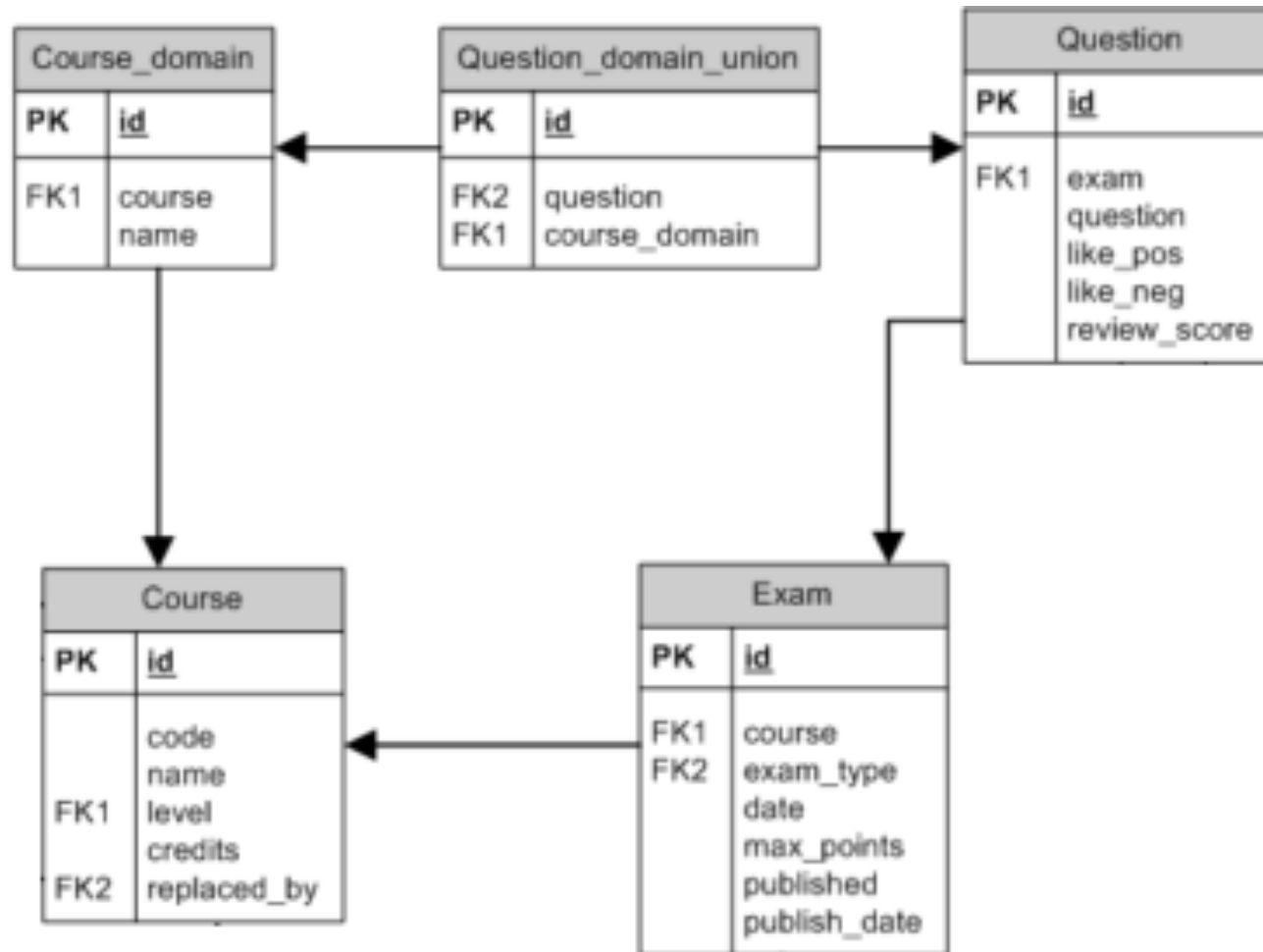
Muuta

- RSS-syöte sitten, kun ei enää mitään muuta keksitä 
- Tenttien lisääminen: tenttiteksti ruudulla, maalataan ja klikataan tehtäväpainiketta (vaikutus, kuten ctrl+x) → teksti siirtyy ko. tehtävän sisällöksi
- Tentin generoiminen: dropdown-valinta “kuten” (ei väliä, erilliskoe, välikoe, jne.) = exam_type
 - Pitäiskö kytkeä pääteemat myös kurssien koetyyppeihin?

Pääteemat

- Kursseille määritetään $0..n$ pääteemaa
- Pääteemat määritetään kurssikohtaisesti
- Yhteen tenttikysymykseen voi liittyä $0..n$ kurssin pääteemaa

Pääteemat – tietokanta



Duplikaattien hallinta

Kritiikki ja kysymykset

- Ovatko periodit oikeasti tärkeitä?
 - Missä tilanteessa “periodin IV tentit” on mielekkäämpi hakuehto kuin “kevään tentit”?
- Onko kurssien instansseista (luennoimiskerroista) jotain iloa?
 - Eikö voi etsiä vain tiettyyn aikaan pidettyjä tenttejä?
- XXXX