

10. VAJA

1. Baze podatkov, SUBP, SQL, MySQL in MS Access

- V Webopedi-ji in še kje drugje se podučite o tem kaj je BP - baza podatkov (DB - data base) in SUBP - sistem za upravljanje baze podatkov (DBMS - database management system) ter bodite pozorni na izraze, ki se navezujejo na to (podatek, tip podatkov, tabela, poizvedba, indeksiranje, obrazec in zaščita proti vnosu napak, poročilo, relacijska BP, normalizacija, normalne oblike, primarni in tuji ključ)
- Priporočamo tudi kakšno literaturo, kot npr. Primož Bradač: Popolni vodič skozi Access 2003 (predvsem poglavji 9. in 10. ter morda 16.)
- V Webopedi-ji in še kje drugje se podučite o tem kaj je strukturirani poizvedovalni jezik (SQL - structured query language), ki je standardni jezik za delo z BP, ter kaj pomenijo izrazi, ki se navezujejo na to (porazdeljena BP, standardizacija ipd.) in se spoznajte s sintakso (ukazi: select, from, where, order by,...)
- Pojdite skozi osnovni SQL vodnik na W3shools: <http://www.w3schools.com/sql>
- MySQL - SUBP primeren predvsem za spletne rešitve
 - Na internetu poiščite instalacijo paketa odprtokodne programske opreme namenjene za spletni strežnik, ki vključuje tudi MySQL in vmesnik phpMyAdmin (najverjetneje WAMP ali XAMPP) ter to instalirajte v VM z Windowsi (lahko iščete seveda tudi LAMP in ga namestite v VM z Ubuntu) in preizkusite MySQL preko phpMyAdmin (alternativno lahko namestite in preizkusite le MySQL)
- MS Access - SUBP primeren predvsem za lokalno rabo
 - Podučite se kako v njem ustvarimomo BP in spoznajte glavne predmete (tabele, poizvedbe, obrazce in poročila)
 - Znova priporočamo literaturo Primož Bradač: Popolni vodič skozi Access 2003 (tokrat predvsem poglavja 1. do 8.)
- Lasten primer BP
 - Skušajte zasnovati (najprej lahko kar na papir) primer relacijske BP za potrebe enega od naslednjih primerov podjetij oz. organizacij (pri tem si zamislite eno situacijo, kjer bi to bilo smiselno oz. potrebno - npr. za rezervacijo hotelske sobe je potrebnih zbrati kar nekaj podatkov; imejte vsaj 3 tabele z nekaj polji): restavracija, gostilna, slaščičarna ali kak drugi prehrambeni obrat, hotel, motel, kamp ali kak drugi nastanitveni obrat, potovalna agencija ali turistično prevozno podjetje - avtobusno, letalsko,..., kongresni center, prodajalna turističnih spominkov, turistično informacijski center,...
 - To strukturo prenesite v enega od SUBP, torej ustvarite BP in jo napolnite s podatki (lahko tudi izmišljenimi)
 - Skušajte uporabiti SQL za poizvedbe (s SUBP naredite poizvedbo po vsaj eni tabeli vaše BP)
 - Poiščite kolega, ki si je izbral podoben primer in prediskutirajte kakšne so težave različnih struktur in poimenovanja polj in tabel (problem nekompatibilnih ontologij) ter skušajte oblikovati skupno poenoteno bazo

OIKT - Osnove informacijskih in komunikacijskih tehnologij

Saša Planinc, sasa.planinc@turistica.si, www.turistica.si/oikt

2. Spletni in drugi pripomočki za vsakdanja opravila

- Komunikacija
 - Ustvarite si (če še nikoli niste) vsaj en IM (instant messaging - hitra sporočila) uporabniški račun (Skype, Windows Live Messenger, ICQ,...)
 - Podobno si lahko ustvarite še uporabniški račun za socialna omrežja (Facebook, Twitter, MySpace,...)
 - V VM namestite Trilian Astra, ki omogoča uporabo večine najbolj razširjenih IM in to preizkusite
 - Če imate s seboj mobilne napravame (npr. dlančniki, mobilni telefoni, prenosniki) se skušajte medsebojno povezati in si izmenjati vsebine (za brezžično posredovnje informacij uporabite IR ali Bluetooth povezavo)
- Grafika
 - Preizkusite možnost zajema zaslonske slike (print screen)
 - To prenesite v program za obdelavo grafike (Picasa za fotografije, GIMP za kompleksno oblikovanje) in poljubno obdelajte in shranite (pri slednjem bodite pozorni na format shranjevanja, razmerje med kakovostjo in kompresijo, dimenzije,...)
- Video
 - Če premorete kamero, posnemite kratek video in ga zmontirajte s kakšnim brezplačnim programom in naložite na YouTube ali podobno spletno mesto (pri vsem bodite pozorni na format shranjevanja, razmerje med kakovostjo in kompresijo, kodeke, način objave - streaming ali downloadable video)
- Spletne ankete
 - Uporabite kakšno spletno orodje za ankete (Google Docs, EnKlikAnketa,...)
- Načrtovanje poti
 - S pomočjo načrtovalnika poti (ViaMichelin, Google Maps) načrtujte pot iz poljubnega kraja A v poljuben kraj B
- Prenos velikih datotek
 - Za prenos večjih datotek preko interneta (One-click file hosting oz. sharing - http://en.wikipedia.org/wiki/File_sharing), na internetu poiščite kako primerno storitev ali program (npr. RapidShare, Megaupload, MediaFire, Transfer big files - tudi odjemalec) in to preizkusite
 - Poiščite kak P2P program, ki omogoča izmenjavo datotek (npr. µTorrent, BitTorrent, BitComet), ga namestite v VM in testirajte tako, da na svoj računalnik prenesete kakšno datoteko, za katero najprej poiščete njen torrent (izberite legalnega, npr. za Ubuntu namestitev in ne kakšnih piratskih vsebin), potem pa skušate tudi ustvariti kakšno datoteko in jo ponuditi ostalim na voljo tako, da naredite torrent zanjo, ki si ga izmenjajte
 - V pomoč so naslednje povezave:
 - <http://www.bittorrent.com/btusers/guides/creating-torrent>
 - <http://torrentfreak.com/how-to-create-a-torrent>
 - <http://www.broadbandreports.com/faq/7564>
 - http://en.wikipedia.org/wiki/Category:File_sharing_networks
 - http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_file_sharing_applications
 - <http://en.wikipedia.org/wiki/.torrent>
 - <http://en.wikipedia.org/wiki/%CE%9CTorrent>
 - <http://www.bittorrent.com/btusers/download>
 - <http://filesharefreak.com/2008/10/08/share-private-torrents-with-utorrents-embedded-tracker>