

Euroopa IT kutsestandard EUCIP ja Eesti IT haridus

Kodutöö aines Informaatika standardid.

1. Üldlevinud on seisukoht, et infotehnoloogia alal toimuvad väga kiired muutused. Selle seisukoha kinnituseks kirjeldage viimasel ajal (2007-2009) toimunud muutusi IT valdkonnas. Millised rakendused on oluliselt arenenud või vastupidi kadunud sellel ajavahemikul? Loetlege ka nende muutuste põhjusi ja kirjeldage seoseid. (Vähemalt 10 muutust koos viidetega).

1. AGP asendunud PCI-Express siiniga.
Praeguseks on uutel emaplaatidel asendatud AGP PCI-E siiniga.
Alates aastast 2009 toodetavad graafikakaardid on kõik (va eriotstarbelised) juba PCI-E siiniga ühilduvad. PCI-E võimaldab kiiremat andmeedastust ning samuti on võimalik mitme PCI-E siiniga emaplaatidele lisada mitu graafikakaarti. ^[1]
2. Failiformaadid .doc,.xls jne. asendunud Office Open XML (.docx, .xlsx) formaatidega.
Eelnevalt MS Office 2007 versioonile salvestasid Office programmid andmed binaarfailidena. Kuna neid faile oli teistel rakendustel raske avada ja failiformaadi info spetsifikatsiooni avaldati ainult tasuliselt siis oli Microsoft sunnitud välja tulema avatud failiformaadiga, ka paljud riigid võtsid vastu seaduse, et riiklikud dokumendid peaksid olema avatud failiformaadis. 2005 aastat teatas Microsoft et nende XML-baasil failiformaadid standardiseeritakse Ecma Internationali kaudu. ^[2]
Muutus toimus küll juba MS Office 2007 väljatulekuga aga koheselt ei võetud uusi formaate kasutusele kuna paljudel kasutajatel oli siiski veel mõni vanem versioon MS Office tarkvarast. Nüüdseks on enam-vähem kõigil juba uusim MS Office tarkvarapakett.
3. Mobiilse andmeside areng 3G -> 3.5G
Kiiruste vahe 3G-ga on üheksakordne, GPRS-iga võrreldes enam kui 65 kordne. 3.5G kiirus on 7,2 Mbps mida on sageli rohkem kui paljudel kodustel ADSL ühendustel. 3.5G kasutamiseks on vajalik kas seda toetav telefon või andmesidekaart. EMT võimaldab 3.5G kasutada kõikjal Eestis kus on ka 3G võrk. ^[3]
4. DDR2 SDRAM asendub DDR3 SDRAM
Kuigi DDR3 võeti kasutusele juba aastal 2007 eeldatakse, et täielikult võtab DDR3 üle DDR2 selle aasta (2009) lõpuks. Muutused võrreldes DDR2-ga on andmeedastuskiiruse tõusus, väiksemas latentsus ajas ja väiksemas voolutarbimises. ^[4]
5. Linuxi failisüsteem ext3 kõrval on kasutusel ka uus ext4 süsteem.
25 detsember 2008 väljatulnud Linuxi Kernel 2.6.28 sisaldab ext4 failisüsteemi. Ext4 on tagasiühilduv varasemate ext3 ja ext2-ga mis võimaldab neid *mountida* kui ext4. Ext4 maksimaalseks failisuuruseks on 16 TiB võrdluseks ext3 maksimaalne faili suurus 16 GiB – 2 TiB. Samuti suurenes maksimaalne kaustade arv jne. ^[5]
6. Eestis minnakse üle analoogtelevisioonilt digitaaltelevisioonile.
1. juulil 2010 lõpeb Eesti täielik üleminek digilevile (maapealse leviga digitaaltelevisioonile) ning õhu kaudu leviv vana analoogtelevisioon lülitatakse välja. Digilevi pakub kordades rohkem telekanaleid, paremat pildi- ja helikvaliteeti ning hulgaliselt uusi lisavõimalusi kõigile neile, kes vaatavad telepilti tavalise katuse- või toaantenniga. DigiTV eelised analooglevi ees:

- Kvaliteetne pildi ja heli ülekanne - oluliselt puhtam pilt, puuduvad müra ja analoogtelevisioonile iseloomulikud peegeldused ning häired.
 - Võimalus kasutada erinevaid ekraani ja kujutise kvaliteedi formaate.
 - Suur eetriruumi kokkuhoid
 - Saadete vastuvõtt on võimalik ka mobiilselt, liikumatelt transpordivahenditelt.^[6]
7. DirectX9 on asendunud DirectX10.
DX10 on kaasas Windows Vistaga, samuti on seda võimalik kasutada ainult Vista või uuema Windows 7-ga. DX10 on disainitud kasutama uut driveri mudelit mis on kasutusel Vistas. Windows 7-ga tuleb välja ka uus DirectX11.^[7]
8. Uutel ostetud arvutitel on eelinstalleeritud Windows Vista.
Alates 30. jaanuarist 2007, kui Vista Retail versioon välja tuli hakati enamusele poes koos operatsioonisüsteemiga müüdavatele arvutitele ka paigaldama Vistat. Vista palju uuendusi võrreldes eelneva Winows XP-ga kuid nõudis ka tunduvalt paremat riistvara.^[8] 22. oktoobril tuleb välja ka uus Windows 7.^[9]
9. Suurenevad kõvaketaste mahud.
Aastal 2007 tuli välja esimene 1TB kõvaketas, aastal 2008 1,5TB ja aastal 2009 2TB kõvaketas.^[10] Üha suurenevad kõvaketta mahud võimaldavad kasutada teisi palju ruumi nõudvaid seadmeid, samuti palju veebi põhiseid teenuseid nagu Google, YouTube jne.^[11]
10. DVD formaadi on asendanud suurema mahulised HD DVD ja Blu-ray Disk.
DVD'd mis võimaldavad salvestada 4,7GB (ühepoolne, ühekihiline) või 8,54GB (ühepoolne, kahekihiline) on asendunud palju suuremate HD DVD(15 GB ühekihiline, 30 GB kahekihiline)^[12] ja Blu-ray diskidega (25 GB ühekihiline, 50 GB kahekihiline)^[13], mis võimaldavad salvestada kõrgkvaliteediga filme, samuti võimaldavad HD DVD ja Blu-ray piisavalt ruumi uute võimsa graafikaga konsooli mängude jaoks.

1. Ülesandeks on tutvuda Euroopa IT kutsestandardiga (vt WebCT alajaotusest kursuse materjalid -> õppematerjalid) (otsi lisa ka internetist) ja määratleda oma oskused antud standardist lähtuvalt. Määratleda tuleb valdkondade (planeerimine, loomine ja haldus) kaupa ning iga valdkonna kõigi moodulite kohta. Valdkonnad ja moodulid on toodud WebCTõppematerjalides EUCIP Euroopa IT kutsestandard. Iga mooduli täpsema kirjelduse leiata originaaldokumendist EUCIP - Euroopa IT kutsestandard.

Oma oskusi hinnake vastavalt oskuste tasemetele

- teada (1)
- mõista ja rakendada (2)
- analüüsida kombineerida (3).

Valdkond 1 planeerimine

- Organisatsioonid ja nende IT kasutus 1
- IT juhtimine 1
- IT majanduses 1
- Internet ja uus majandus 1
- Projektijuhtimine 2
- Esitlus ja kommunikatsioonitehnoloogiad 1
- Eetilised ja juriidilised küsimused 1

Valdkond 2 loomine

- Süsteemiarenduse protsess ja meetodid 1
- Andmete juhtimine ja andmebaasid 1
- Programmeerimine 2
- Kasutajaliidesed ja veebidisain 3
- Tehniline arhitektuur 1

Valdkond 3 haldus

- Arvutikomponendid ja arhitektuur 3
- Operatsioonisüsteemid 3
- Arvutivõrgud ja kommunikatsioonitehnika 2
- Võrguteenused 1
- Traadita ühendused 2
- Võrkude haldus 1
- Teenuse osutamine ja tugi t 1

Viited

- [1] http://en.wikipedia.org/wiki/PCI_Express
- [2] http://en.wikipedia.org/wiki/Office_Open_XML
- [3] <http://www.emt.ee/wwwmain?screenId=content.business&componentId=MenuComponent&actionId=menuSelect&actionParam=223&language=EST&headerM=>
- [4] http://en.wikipedia.org/wiki/DDR3_SDRAM
- [5] <http://en.wikipedia.org/wiki/Ext4>
- [6] <http://www.levira.ee/379est.html>
- [7] http://en.wikipedia.org/wiki/DirectX#DirectX_10
- [8] http://en.wikipedia.org/wiki/Windows_Vista
- [9] http://en.wikipedia.org/wiki/Windows_7
- [10] http://en.wikipedia.org/wiki/History_of_hard_disk_drives
- [11] http://en.wikipedia.org/wiki/Hard_disk_drive#Capacity_and_access_speed
- [12] http://en.wikipedia.org/wiki/HD_DVD
- [13] http://en.wikipedia.org/wiki/Blu-ray_Disc