

STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko kodas	Dalyko grupė	Dalyko apimtis kreditais	Dalykas atestuotas	Dalykas atestacija galioja iki	Reg. Nr.
INF6011	P	4	2009-05-15	2011-07-01	

Pavadinimas

MOBILIŲ PASLAUGŲ PROJEKTAVIMAS

Pavadinimas anglų kalba

MOBILE SERVICE DESIGN

Dalyko anotacija anglų kalba

The course provides knowledge of most widely used mobile service and solution development technologies. The student learns how to design and implement SMS, mobile browsing, mobile positioning services and how to integrate them into mobile portals. Skills in designing downloadable applications for Java, Symbian and Microsoft mobile devices are acquired, as well as skills in designing mobile services and solutions, using open web service standards and technologies.

The course structure consists of lectures, laboratory and individual work.

Būtinasis pasirėngimas dalyko studijoms

Kompiuterių tinklai; Objektinis programavimas; Mobilaus ir bevielio ryšio technologijos

Dalyko studijų rezultatai

Baigę kursą, studentai:

- žinos ir mokės taikyti plačiausiai naudojamas mobiliojo ryšio paslaugų ir sprendimų kūrimo technologijas,
- mokės projektuoti paslaugas, naudojančias trumpąsias ir vaizdo žinutes,
- mokės projektuoti mobiliojo interneto paslaugas,
- mokės projektuoti mobiliąsias telematikos paslaugas,
- mokės integruoti paslaugas į mobiliuosius portalus.
- įgis įkraunamų aplikacijų Java, Symbian ir Microsoft mobiliesiems prietaisams kūrimo įgūdžius,
- išmoks kurti mobiliąsias paslaugas bei sprendimus, naudojančias atvirus Web servisų standartus bei technologijas.

Dalyko turinys

Trumpąsias ir vaizdo žinutes naudojančios aplikacijos. Mobiliojo interneto paslaugos ir integravimas į mobiliuosius portalus. Java aplikacijos J2ME mobiliesiems telefonams. Programinė įranga Symbian OS mobiliesiems telefonams. Win32 aplikacijos mobiliesiems prietaisams su Microsoft Windows operacine sistema. Internetinių e.parduotuvių su programine įranga išmaniesiems ir Java telefonams kūrimas. Mobilieji web servaisai - architektūra ir projektavimas. Mobiliosios Web 2.0 aplikacijos. VoiceXML ir mobiliųjų balso paslaugų kūrimas. Mobiliosios telematikos paslaugos ir taikymai.

Laboratorinių darbų metu - mobiliojo interneto paslaugų ir įkraunamų aplikacijų J2ME mobiliesiems telefonams projektavimas ir bandymai.

Dalyko studijos valandomis

Paskaitos – 45 val.; Laboratoriniai darbai – 15 val.; Namų darbas (referatas) – 30 val.; Konsultacijos – 4 val.; Savarankiškas darbas, įskaitant pasiruošimą laboratoriniams darbams, koliokviumui ir egzaminui – 66 val.

Studijų rezultatų vertinimas

Koliokviumas - 17%, Laboratoriniai darbai ir referatas – 33%, Egzaminas – 50%.

Literatūra

1. P.Golding. Next Generation Wireless Applications. Creating mobile applications in a web 2.0 and mobile 2.0 world. John Wiley & Sons, 2008
2. P.Coulton, R.Edwards with H.Clemson. S60 Programming. A Tutorial Guide. John Wiley & Sons, 2007
3. F.Hirsch, J.Kemp, J.Ilkka. Mobile Web Services. Architecture and Implementation. John Wiley & Sons, 2007
4. A.Jaokar, T.Fish. Mobile Web 2.0.Futuretext Limited, 2006.
5. S.Dixit, T.Wu. Content Networking in the Mobile Internet. John Wiley & Sons, 2004
6. G. Le Bodic. Mobile messaging, technologies and services. John Wiley & Sons, 2004
7. J.Keogh. J2ME: The Complete Reference. Osborne, 2003.
8. S.B.Guthery, M.J.Cronin. Mobile Application Development with SMS and the SIM Toolkit, Mc Graw-Hill, 2002
9. H.Deitel. XML. How to program. Prentice-Hall Inc., New Jersey, 2000

Dalyko programos rengėjas/jai

Dr. Daiva Vitkutė-Adžgauskienė, Taikomosios informatikos katedra