

Hesabat

14 aprel – 20 aprel 2013-cü il tarixlərində Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkışafı Fondunun “MOBİLLİK qrantı” layihəsi çərçivəsində ixraca yönəlmüş yüksək səviyyəli program məhsullarının və xidmətlərinin hazırlanması nöqteyi-nəzərindən İnformasiya-kommunikasiya texnologiyaları sahəsində peşəkarları ilə tanınmış Almaniya Federativ Respublikasının Fraunhofer tətbiqi elmlər üzrə tədqiqat institutunda “Program təminatı arxitekturası” üzrə təcrübə keçmişəm. Qeyd etmək istərdim ki, təcrübəkeçmənin əsas referiləri Fraunhofer İESE-nin peşəkar mütəxəssisləri Dr. Thorsten Keuler, Dr. Jens Knodel və Dr. Matthias Naab program təminatının hazırlanması üzrə 40 beynəlxalq layihənin məsləhətçisi olmuşlar.

Fraunhofer İESE-nin istifadə etdiyi metodika təcrübəkeçənə qısa müddətdə program təminatı arxitekturasının predmeti ilə tanış olmağa, arxitektura ssenarilərindən istifadə etməyə, sonradan hazır sənaye sistemlərində istismarda olan programların müxtəlif tipli arxitekturaları müstəqil olaraq qiymətləndirməyə imkan verib.

“Program təminatı arxitekturası” üzrə təcrübəkeçmənin mərhələləri aşağıdakılardır:

1. Program təminatı arxitekturasının əsasları
2. Dizayn yanaşmaları (arkitektur yanaşmaların təsviri)
3. Arxitekturaların qiymətləndirilməsi. Təkmilləşdirilmiş program alətləri (“Fleet Management System” misali əsasında)
4. Program alətlərinə əsaslanan modelləşdirmə (“SparxSystems Enterprise Architect visual modeling and design tool” program təminatı əsasında)
5. Program alətlərinə əsaslanan qiymətləndirilmə ve arxitekturanın yeniden qurulması (rekonstruksiyası)

Program təminatı arxitekturası, program təminatı arxitekturasının sənədləşdirilməsi, layihələndirmə mərhələləri, arxitektura modelləri,

arxitektura çərçivələri, arxitekturanın təsviri dilləri, paylanmış hesablamalar, paralel emal, e-xidmət kimi mövzuları seminar zamanı etraflı olaraq müzakirə olunmuşdurlar.

Fraunhofer İESE-də standart texnologiyaların köməyi ilə program təminatlarının tələb olunan xüsusiyyətlərini təmin etmək mümkün olmadıqda belə programlaşdırma sahəsində fundamental biliklərə sahib olmaqla yanaşı kompüterin arxitekturası, onu təşkil edən avadanlıqların xüsusiyyətləri, programın işlədiyi protokolları dərindən mənimsemək üçün müxtəlif profilli mütəxəssislərin təcrübəsini ehtiva edən biliklərə sahib olmuşam. Burada eksperiment formasında layihələndirmə etapından əvvəl müştəri tərəfindən program təminatına qoyulan tələbləri, dünyada olan analoqları öyrənmək və proseslərin optimallaşdırılması üçün təkliflər verilmişdir. Layihələndirmə etapında həmin tələblərə uyğun program təminatının bütün imkanları, iş prinsipləri, diaqramlar, interfeys prototipləri, funksional və qeyri-funksional tələblər, istifadə olunacaq alqoritmlər və s. məsələlər araşdırılır, sənədləşdirilir, sistemin arxitekturası qurulur və layihənin həyata keçirilməsi üçün hansı texnologiyaların tətbiqinə dair tövsiyələr verilmişdir.

Layihə üzərində iş zamanı müştərilərin ən yüksək tələbatlarını ödəmək məqsədilə layihələndirmədə mövcud standartlara tam riayət etmək və layihənin konseptual tamlığını təmin etmək üçün məsləhətlər verilmişdir.

Seminarda alınmış elmi və əsasən də praktiki biliklər hazırda üzərində işlədiyim "Conception and Implementation of the 'Government to Customer(G2C)' E-government service in the State Oil Company of Azerbaijan" layihəsinin mükəmməl şəkildə həyata keçməsində və gələcək layihələrin işlənməsində əvəzolunmaz əhəmiyyət kəsb edir.



Bilalov Tural
24.04.2013