



Türkiye Bilgisayar Mühendisleri ve Programcılar Derneği

TANIM PROJESİ

***YAZILIM VADİSİ
PROJESİ***

PROJE METNİ

1) Olması Gerekenler

Yazılım vadisinin ana yapısı yazılım evlerinden oluşan bir sanayi merkezi niteliğinde olacaktır. Bunda büyük bir site (sanayi siteleri, mobilyacı siteleri vb.) içinde her biri bir konuda uzman olan ve bu alanda üretim yapan yazılım evlerinden oluşacak. Bunda “her biri bir “ konuda uzman” noktası çok önemli !. Her yazılım evi birçok alanda yazılım üretmekten çok bir alanda tüm, kaliteli ve çabuk yazılım ve program üretmeye entegre olacak. Bu sayede her biri kendi alanında uzman modüller oluşturulacak(Java,C++, .Net, xml, http, web desing,ASP,...) ve programlar bu modüllerin birleştirilmesi sonucu oluşacak. Buna örnek olarak tekstil alanını verebilir, nasıl bir gömlek tek bir imalathanede oluşturulmuyor; bunu ütüsü, mensefi, iliği farklı yerlerde yapıyorsa aynı şekilde yazılım evleri de programları parçalar halinde üretecek.

Bu sayede dışardan yazılım ihracat yerine kendi modüllerimizi oluşturup bunun ihracatını yapan ülkeler arasına girebileceğiz. Bu alandaki Türkiye'nin dünya yazılım ihracatındaki postadan % 4'lük pay alması 10 milyar \$ gibi bir gelirin Türkiye'ye gelmesi demektir.

2) Yapılması Gerekenler

Bu anlamda çok çabuk bir şekilde bir yazılım sanayi sitesi şeklinde bütün yazılım evlerinin bir arada olduğu bir yapı oluşturulacak. Bu sayede tüm ihracat ve projeler tek bir merkezde toplanmış olacak. Ayrıca bu sitenin yönetimi ve denetimi çok daha merkezi olmuş olacak.

Bu yazılım evlerinde 10-20 programcı ve 2-3 bilgisayar müh. oluşan bir yapı düşünülüyor. Bu programcılar mutlaka sertifikasyon programlarına katılmış MYO veya meslek lisesi mezunu kişiler arasında oluşturulacak. Bu kişilerin yönetimi de bilgisayar mühendisi tarafından organize edilecek. Bütün vadinin yönetimi ise akademisyen, üst düzey eğitmen tarafından olacak bütün vadi bu yönetime bağlı olacak ve yapılan projelerin onay, telif ve kalitesi bu birim tarafından yapılacaktır.

Kısacası 50-60 yazılım evinden oluşan bir sitede bu sayede çok büyük bir iş alanı ve personel açığı kapanmış olacak.

3) Krediler

En kaliteli ve en güvenli yazılım üretebilmek ve bunların dünya standartlarında olmasını sağlamak için buna paralel olarak da bu bölgeye donanım ve teknik destek sağlamak. Bu alanda faaliyet gösterecek yazılım evi ve firmalara teşvik kredisi veya vergi konusunda getirilecek kolaylıklarla destek verilmeli.

Tabi ki böyle bir merkez açıldığında burada üretim ve talepler ve projeleri getirecek firmalar olmalı. Sonuçta her yazılım evi sıfırdan üretim yapmasını ve bunu pazarlamasını beklemede hayalcilikten öteye gitmez. Bu noktada “acente” olarak niteleyeceğimiz proje üreten ve satan firmalar girecek. Bu firmalar ihalelere katılıp ve bunların takibini yapıp bu işleri yazılım vadisindeki firmalara dağıtım aşamasında görev alacak. Bu sayede her birim çarkları gibi birbirine bağlı olacak ve ancak beraber ve paralel çalışmalarıyla makine işler hale gelecek.

Bir diğer konuda yazılım vadisinde yapılacak alt yapı ve ulaşım konusunda devlet desteğinin sağlanması. Burada yapılan yazılımlar ihracat ve yurt dışı pazarına sunulabilmesi için hava yolu bağlantılarının, konaklama merkezlerinin, haberleşme merkezlerinin kurulması.

Peki neden böyle bir projeye ihtiyaç var. Bunun nedenlerini birkaç örnekle açıklayacak olursak. En yaygın bilinen örnek olarak Hindistan’ı ele alabiliriz. Burada var olan yapı bir merkezde birden çok yazılım projesi çıkması yerine birçok yazılım evinden bütün bir projenin modüllerinin yapılması şeklinde bir yapı oluşturulmuştur. Böylece bir merkezde örnek olarak C++ ile ilgili modüller yazılırken diğer merkezde veritabanı ile ilgili modüller, diğer merkezde multimedia ile ilgili modüller hazırlanıyor ve en sonunda bütün bunlar birleşerek büyük yazılım projeleri oluşturuluyor. Böylece bir merkezden her şeyin az bilinmesi yerine; bir çok yerin kendi branşları konusunda profesyonel olması sağlanmıştır.

Diğer örnekte Türkiye’nin tekstil alanında başardığı sektör gelişmesini ele alabiliriz. Buradaki tamamen Hindistan’daki yazılım sektörünün başarısı ile birebir uyuyor. Tekstil alanındaki yapıda aynen yazılımda olduğu gibi bir merkezin birden çok iş yapması yerine bir projenin parçalar halinde bir çok atölyede yapılması projesi oluşturulmuştur. Örnek olarak bir gömleğin yapılması aşamasını ele alacak olursak; bu gömleğin yakasının başka bir atölyede, düğmelerini başka bir atölyede ve diğer dikimlerinin başka bir atölyede yapılması ve en son olarak bu parçaların birleştirilmesi sonucu alanında en iyi olan atölyelerin yaptığı parçalar sonucunda en iyi ürün elde edilmiş oluyor.

Yazılım vadisi projesinin yapısı da aynen bu şekilde olacak. Yazılım vadisi kendi alanlarında uzman olan yazılım evlerinden oluşacak. Yani bir yazılım evinde C++ projeleri, diğerinde Java vb. projelerinin üretildiği yazılım evlerinde oluşan bir yazılım sanayii sitesi oluşturulacak.

RAPOR METNİ

Konu 1: Yazılım Vadisi

a) Olması Gerekenler

- **Yazılım vadisinin varlığı nasıl olacak?**

En kaliteli ve güvenli yazılım üretmek Türkiye’de yeni bir kazanç üretim sektörü oluşturmak ve bunları dünya standartlarında olmasını sağlamak ve buna paralel olarak Türkiye’ye donanım ve teknik destek noktasını oluşturmak varlık sebeplerinden biridir.

- **Temel iskelet yapısı nasıl oluşturulacak?**

Türkiye’deki Bilgisayar Mühendisleri ve Programcıları sivil toplum örgütü tarafından oluşturulacak hiyayerşi ile buna bağlı olarak konusunda uzmanlardan seçilmiş Akademisyenler tarafından oluşturulacak kurul tarafından Yazılım Vadisinde üretilecek ürünlerin ve çalışanlarının standart ve kalitesi denetlenecek .

- **Böyle bir merkezin işleyiş amacı ne olacak?**

Türkiye’de bilgi toplumu olmasına ön ayak olmak.Türkiye’nin yazılım ihracatı pastasından hak ettiği payı almasını sağlamak.

Türkiye’nin beyin göçünü tersine çevirmek.

Türkiye’nin e-devlet ve e-halk dönüşümü için altyapı sağlamak.

Türkiye’nin şeffaf bir ortama geçmesine yardımcı olmak.

Türkiye’de verginin tabana yayılmasının altyapısını sağlamak.

Türkiye’de maliyetlerin (devlet dairelerinde oluşan kuyruk, kırtasiye masrafları ,personel sayısı vb.) düşmesi ve hızının artmasını sağlamak.

Türkiye’de genç nüfusun işsizliğine son vermek.Üniversite kapılarında dayanan milyonlarca gence iş olanağı sağlamak ve bilgi toplumu için can damarını sağlamak.

Türkiye’de çok büyük açık olan yazılım güvenliğinin sağlanması.

Türkiye’de devlet uygulamalarında çıkabilecek hataların ortadan kalkması.

Türkiye’deki diğer Akademik Birimlerin (tıptan kimya ya kadar) AR-GE çalışmalarına hız verecek altyapıyı oluşturur.

Türkiye gencinin gelecek kaygısını ortadan kaldırmak.

- **Bu yazılım merkezinin getirisi ne olacak?**

Yapılan incelemelerde 20 ülke arasında e-devlet çözümleri ve yazılım geliştirme alanında %3 lük oranla en alt ülkeler arasında Türkiye yer almaktadır. Bir yıllık Dünya yazılım sektöründe donen miktar 1,5 Trilyon \$ dir. Türkiye bu pastadan %1 pay alsa 15 milyar \$ lık bir gelir elde eder.

b) Yapılması Gerekenler

- **Yazılım evlerinin yapısı nasıl olacak?**

Yazılım firmalarından oluşturulacak ve dernek tarafından belirlenecek standart ve kapasitesi çerçevesinde yazılım vadisindeki oluşumdan yer verilecektir.

- **Yazılım evlerinin işleyişi nasıl olacak?**

Acente firmalar tarafından yurt içi ve yurt dışından edinilen iş taleplerini yazılım vadisinde faaliyet gösteren konusunda uzmanlaşmış firmalara pay edilerek üretilen ürünün Akademisyen kurul tarafında standartlaştırılarak kalitesinin denetlenmesi sağlanmış olacak.

c) Krediler

- **Yazılım evlerinin sayısı ve donanım yapısı nasıl olmalı?**

Dünya standartlarında ihtityac duyulan yazılım atölyelerinin sayısı talep ve ihtiyaç doğrultusunda belirlenecektir

- **Yazılım evlerinin personel sayısı nasıl olacak ?**

Yazılım vadisi kurulu tarafında oluşturulacak standartlara uygun olan personel arasından istihdam sağlanacak. Bu standartlara uygun olmayan personele eğitim verilecek ve bu standartlara ulaşması sağlanacak. Bu sayede ne kadar çok personel olursa vadinin gücü o kadar çok olacak.

- **Yazılım evlerinin toplu merkezii bir yapı oluşturması için gerekli mekan tahsisi nasıl olacak ?**

Bu mekan Büyük Şehir Belediyesi veya Devletin çeşitli kurumları tarafından altyapısı tamamlanmış ve dünya ya örnek olabilşecek uygun bir arazinin tahsisi sağlanacak.

- **Yazılım evlerindeki giderlerin maliyet tablosu ne olacak ?**

Devletimiz tarafından verilecek teşvik payının yazılım vadisi kooperatifine sağlanmasıyla ve uygun ödeme koşulları oluşturulmasıyla Vadinin hayata geçmesi sağlanacaktır.

d) Altyapı

- **Yazılım vadisinin kablolama altyapısı nasıl olmalı?**

Haberleşme altyapısının Türkiye'deki en iyi koşulların Yazılım vadisine getirilmesi .Uygun elektrik girdilerinin sağlanması gerekmektedir.

Yazılım evleri için gerekli 24 saat 7 gün İnternet ortamı kurulmalı.

- **Yazılım vadisi personelinin ve katılacak insanlar için araştırma, geliştirme ve eğitim laboratuvarı oluşturulmalı.**
- **Bu bölgenin güvenliğinin sağlanması nasıl olacak?**

Yazılım vadisi Kooperatifi tarafından oluşturulacak özel güvenlik birimleri ,ozel sağlık birimleri ve özel temizlik birimleri ve özel peyzaj birimleri ile bahçe düzenlemesi sağlanacak.

- **Bu bölgede çalışanların ulaşım sorunu konusunda yardımcı olacak çözümler nasıl olacak?**

Devlet tarafından oluşturulacak İETT servisi ve kamu araçları ilşe ulaşım desteği sağlanabilir.

e) Standartlar

- **Yazılım vadisini oluşturan yazılım evlerinin açılma ve çalışma esasları neler olmalı?**

Bilgisayar Mühendisleri ve Programcılar sivil toplum kurulu ve Yazılım Vadisi Akademik Etik kurulu tarafından oluşturulacak standartlara uygun olan firma ve personel bu bölgede faaliyet gösterecek.

- **Yazılım atölyelerinin faaliyet alanı ne olacak?**

Yazılım evlerinin her birinin faaliyet alanı belli olmalı. Her yazılım evi bir konuda uzman olmalı ve bu alanda üretim yapmalı.

- **Yazılım atölyelerinin yapısı nasıl olacak?**

Her Yazılım atölyesinin başında 2 tane Bilgisayar müh. yönetici ve idareci konumunda olmalı. Diğer çalışanlar uzman teknisyen ve programcı gibi belirli şartları yerine getiren kişiler arasında seçilmeli.

- **Yazılım vadisinin yönetimi nasıl olacak?**

Yazılım vadisinin yönetim kurulunda Akademisyenlerden oluşan bir kural olmalı. Bütün yazılım evlerinin etik ve denetim mekanizması bu kural tarafından yürütülmeli.

- **Sıfırdan var etme yerine alan yapılar üzerinde gelişme ve yeni yapılanma esas alınmalı ve böylece her isteyen kişinin bu vadede yazılım evi açması engellenmiş olur.**

- **Yazılım vadisinde üretilen yazılımların kalite standardı nasıl sağlanacak?**

Burada üretilen yazılımların patent ve kullanım hakkı konusunda Yazılım Vadisi Onay Kurulu tarafından tespit edilen maddeler çerçevesinde olacak .

Konu 2: İhracat Sorunları

a) Gümrük Konusu

- **Gümrükte ihracat esasları nelerdir?**

Yazılım vadisi serbest bölge statüsüne getirilmeli vergi indirimleri ihracat tesvikleri ve yurt dışı firmalarının katılımı için bürokratik engeller kaldırılmalı.

Bu firmalara sağlanacak ihracat kolaylığı. Ticaret odasının aldığı vize işlemleri, kolay gümrükleme, gümrükte bekletmeme.

Bankalardan kredi alma kolaylığı ..

Yazılım ihracatı yapan ve IT eğitimi veren firmaların standart getirilmeli.

Konu 3: Bilişim Hukuku

- a) Elektronik Noterin oluşturulması için kanun altyapısı sağlanmalı.
- b) Diğer ülkelerin kanunlarında olan Bilişim hukuku maddelerinin incelenmesi ve bunların Türkiye hukuki altyapısına uydurulmalı.
- c) Bilişim hukuku çerçevesinde olan açıklıklar
- d) Bilgisayar suçları ve bunlara bağlı yaptırımlar.
- e) Güvenli e-ticaret için kanunlar ve standartlar getirilmesi
- f) Bankaların kredi kartı ile alışverişlerde ortaya koyduğu yasal yükümlülükler.
- g) Yazılımlar aracılığıyla illegal olarak kişilerin izlenmesi sonucu ortaya çıkan güvenlik açıklıkları.

- h) E-devlet dönüşümü aşamasında çok önemli bir unsur olan “e-imza”nın yasallaşması. Mahkeme, tapu, belediye işlemlerinin online olarak yapılabilmesi
- i) E-imzanın genele geçerli olarak her işlemde kullanılması
- j) Bilim ve bilişim alanında yapılan suçlarda Adalete yaptırıcı olarak bilirkişi tayin edilmesi.
- k) Avukat-hakim vb. kişilere belirli aralıklarla bilişim suçları konusunda seminer verme.

Konu 4: Eğitim

Bilişim Kaynakları

- a) Eğitim veren firmaların ve eğitim merkezlerinin belirli standartta olması kanun ölçüsünde mecbur kılınmalı. Böylece her isteyen yetersiz kapasite ve personelle halkı kandırmaya yönelik kurslar açamayacak.
- b) Eğitim veren firmaların verdiği sertifikaları genel geçerli olması için TBMPD derneği ve uluslar arası dernekler ile ortak bir federasyon oluşturulmalı.
- c) TBMPD derneği aracılığıyla eğitim merkezleri, donanım firma ve bayileri ve yazılım şirketlerinin denetlemeyi, akademisyenlerden oluşan kurul oluşturmak.
- d) Bilişim sektöründe olan eğitmen, uzman ve akademisyenlerin kaynaklara ulaşması için bir kitap havuzu oluşturulmalı.
- e) Bilişim alanında bir bilişim kütüphanesi oluşturmak.
- f) Bilişim alanındakilere ucuz ve kolay kitaplara ulaşmak için yardımcı kaynak oluşturma
- g) Yabancı yayınların Türkçe’ye çevrilmesini sağlamak
- h) Yabancı uzman ve akademisyenlerin Türkiye’de seminer vermesi için olanak ve katkı sağlaması.

YAZILIM VADİSİ

Neden Yazılım Vadisine İhtiyacımız Var?

Bunun nedenlerini bir çok örnekle açıklayacak olursak en yaygın bilinen örnek olarak Hindistan`ı alabiliriz. Dernek olarak Hindistan`da yaptığımız araştırmalar sonucu edindiğimiz bilgiler sonucunda Hindistan`da yazılım sektörünün başarısının altında ki plan bizim daha önce tekstil sektöründe başardığımız uygulamanın altında yatmaktadır 1980 lerde Türkiye`nin tekstil sektöründe Dünya`nın önde gelen ülkeleri arasında yer alacağı söylenecekti. Kimse ihtimal vermezdi. Hatta italya ve Almanya ile rekabet edemeyeceğimiz öne sürülüyordu. Ancak 1993`lere gelindiğinde Türkiye Dünya`da tekstil sektöründe söz sahibi ülkeler arasına girdi.

Burdaki sektörel başarının sırrı hücreleşmek modüllere ayrılmak ve sadece tek konuda uzman atölyelere bölünerek sermayeyi tecrübeyi ve kalite takibini hızlı bir şekilde kolaylaştırmıştır. Çünkü o zamanlarda bir atölyede kumaş kesilir diğerinde dikilir öbüründe ilik düğmesi açılır. Sonuncusunda da ütü paket ve sevkiyatı yapılırdı. Zamanla tecrübe sermaye ve Pazar payı arttıkça bu unsurlar birleşerek rekabet payı yükseldi.

Bu ilk etap aşamaları yazılım vadisinde geçerli olacaktır. Bunun yaşayan örneğinin aynısını Hindistan`da gördük. Hindistanda`da konusunda uzmanlaşmış küçük atölyelere bölünerek modüller halinde yalnızca o işleri yapan atölyeler tarafından projeler üretiliyor. Sonucunda bir bütün haline getirerek düşük maliyet kalite ve hız kazandırılıyor. Burada var olan yapı bir merkezde birden çok yazılım projesi çıkarması yerine bir çok yazılım evinde bütün bir projenin modüllere ayrılarak bu modüllerin ayrı ayrı yapılması şeklinde bir yapı oluşturulmuştur. Bizim böyle bir yazılım vadisi merkezinde örnek olarak bir atölyede C++ ile ilgili modüller yazılırken diğer atölyede veri tabanı ile ilgili modüller hazırlanır. Diğer atölyelerde multimedia ile ilgili modüller hazırlanıyor ve en sonunda bütün bunlar birleşerek büyük bir yazılım projesi oluşturuluyor.

Bu sayede bir proje birden çok atölyeye dağıtılmış oluyor ve bir konuda bir çok şeyi yapan atölyeler yerine tek bir şey yapıp ama tam yapan atölyeler oluşmuş oluyor.

Örnek Mah. 35. Cad. No:76/3 Üsküdar-İSTANBUL Tel:0216 472 87 87- 472 87 78- 472 87 79
www.tbmpd.org.tr e-mail: tbmpd@tbmpd.org.t