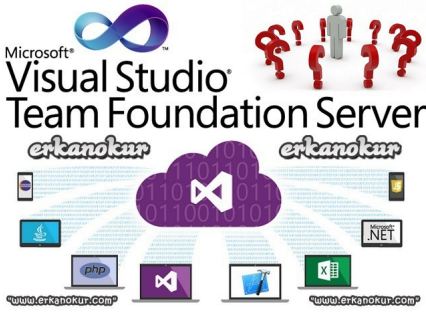




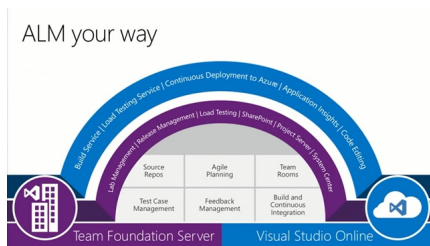
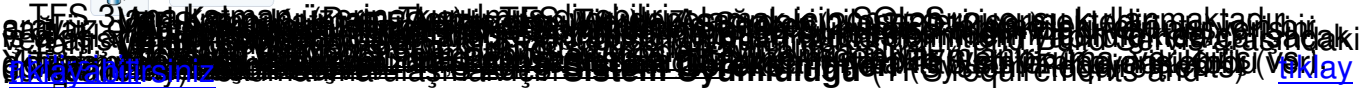
Microsoft Visual Studio Team Foundation Server -kısa adıyla TFS-, Microsoft'un ALM (Application Lifecycle Management - Yazılım Yaşam Döngüsü Yönetimi) aracıdır.

Kaynak Kodu Yönetimi (Source Code Management), Raporlama, Gereksinim Yönetimi, Proje Yönetimi (hem Agile yazılım geliştirme hem de Waterfall-Şelale ekipleri için), Test Yönetimi ve Release (Sürüm) Yönetimi yetenekleriyle, yazılım geliştirme ekiplerinin tüm ihtiyaçlarını uçtan-uca karşılayabilmektedir. TFS, sayısız yazılım geliştirme ortamıyla entegre çalışabilse de, özellikle Microsoft Visual Studio ve Eclipse yazılım geliştirme ortamlarıyla beraber çalışabilmesi için özel olarak geliştirilmiştir.

Kaynak Kodu Yönetimi odaklı olarak ortaya çıkan TFS 2005 sonrasında, gereksinim yönetimi ve proje yönetimi kabiliyetlerini her yeni sürümünde geliştiren Microsoft, TFS 2008, TFS 2010, TFS 2012, TFS 2013 ve son olarak TFS 2015 versiyonunu yayınlayarak ALM pazarında ne kadar güçlü bir oyuncu olduğunu ortaya koymuştur.

Bununla birlikte, TFS sunmuş olduğu son derece gelişmiş altyapısı ve kolayca özelleştirilebilen mimarisi sayesinde Kaynak Kodu Yönetimi yapmayan -hatta yazılım geliştirmeyen- firmaların bile, gereksinim yönetimi ve proje yönetimi başta olmak üzere, kurumsal yazılım ihtiyaçlarını karşılayabilecek bir çözüm altyapısı sunmaktadır.

Team Foundation Server - TFS Mimarisi Hangi Bileşenlerden Oluşur?



- **Ücretsiz** olarak sunulmaktadır ve **yalnızca 5 kullanıcı** tanımlaması yapılabilmektedir.
- En fazla 5 kişilik küçük ekiplere özgü geliştirildiği için, yalnızca tek bir sunucu üzerine kurulabilmektedir (cluster vb. ortam desteği bulunmuyor.)
- Yalnızca SQL Server Express Edition ile birlikte kullanılabilmektedir. Sharepoint ve Raporlama aracı etkileşimi yoktur.
- Kısıtlı Agile Proje Yönetimi yeteneklerine sahiptir.

- Lisans gerektiren ve herhangi bir kısıtlaması olmayan sürümdür.
- Yazılım Ekiplerinin tüm Yazılım Yaşam Döngüsü Yönetimi (ALM) ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

- Team Foundation Server'in, günümüzün popüler kavramı olan, Cloud destekleyen versiyonudur.
- Herhangi bir sunucu ve altyapı yatırım yapmadan, TFS kullanmak isteyen ekipler için ideal bir çözümdür.

- Farklı ihtiyaçlara çözüm olabilecek çok geniş yelpazede lisans / üyelik modelleri bulunmaktadır.
- Lisans/Üyelik modelleri hakkında detaylı bilgi almak için [tıklayabilirsiniz](#).

Farklı Team Foundation Server - TFS sürüm ve araçları hakkında bilgi sahibi olmak için [tıklayabilirsiniz](#)

.

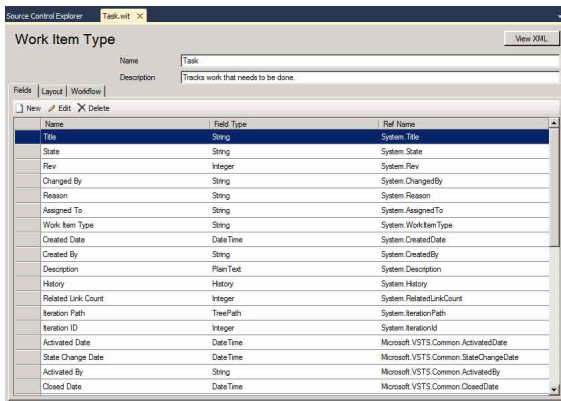
Team Foundation Server - TFS Hangi Özelliklere Sahiptir?

Yazılım ekiplerinin uçtan-uca Yazılım Yaşam Döngüsü Yönetimi (ALM) yapmasına imkan veren Team Foundation Server - TFS; aynı zamanda gereksinim yönetimi ve proje yönetimi başta olmak üzere "tailored" kurumsal yazılım ihtiyacına sahip firmalara "özeleştirilebilen" bir yazılım altyapısı sunmaktadır.

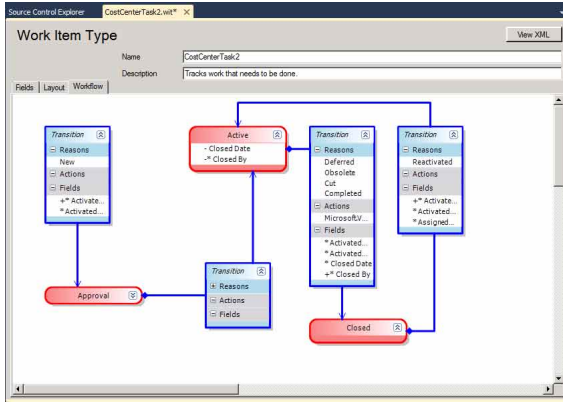
□

1. İŞ KAYDI (WORK ITEM) TAKİBİ ve YÖNETİMİ

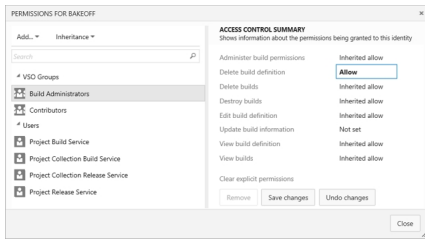
İş Kayıtlarını Kolayca Özelleştirin (Yeni Field-Alan Ekleme veya Yeni İş Kaydı-Work Item Oluşturma)



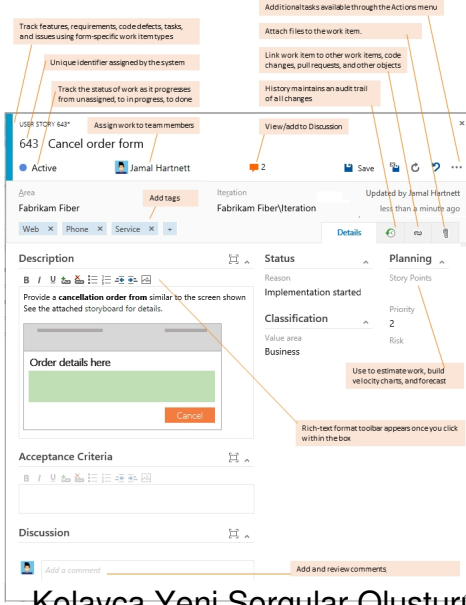
İş Kaydı İş Akışlarını Kolayca Kendi Süreçlerinize Uyarlayın (Durum-State Tanımı vb.)



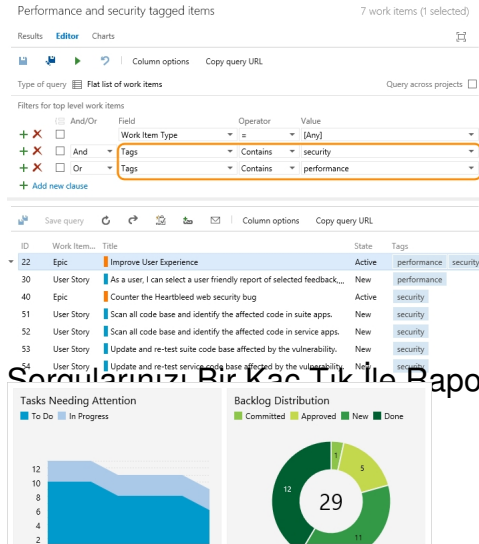
İstedığınız Seviyede Yetkilendirme Yapın ve Veri Gizliliğini Garanti Altına Alın



Son Derece Modern ve Kullanıcı Dostu Web Arayüzü İle Kolayca Veri Girişi Yapın



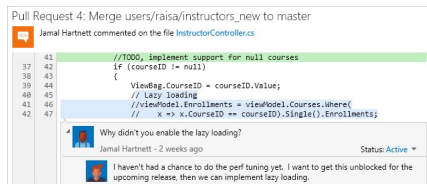
Kolayca Yeni Sorular Oluşturun ve Her Projeye / Duruma Özgü İş Takibi Yapın



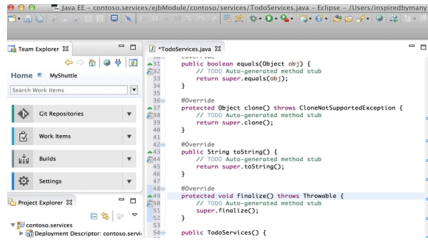
Sorularınızı Birkaç Tıkla Rapor Panolarına Çevirin

2. Yazılım Yaşam dÖngüsü Yönetimi

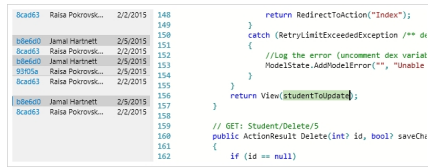
Versiyon Kontrolü / Kaynak Kodu Yönetimi



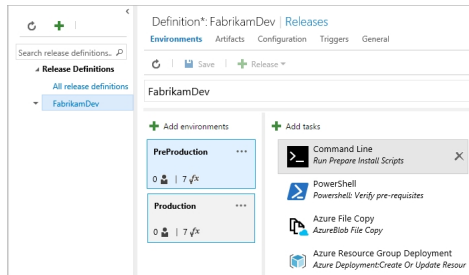
Sayırsız Uygulama ve Dil Desteği (Visual Studio, Eclipse, xCode; .NET, Java, iOS ya da Linux)



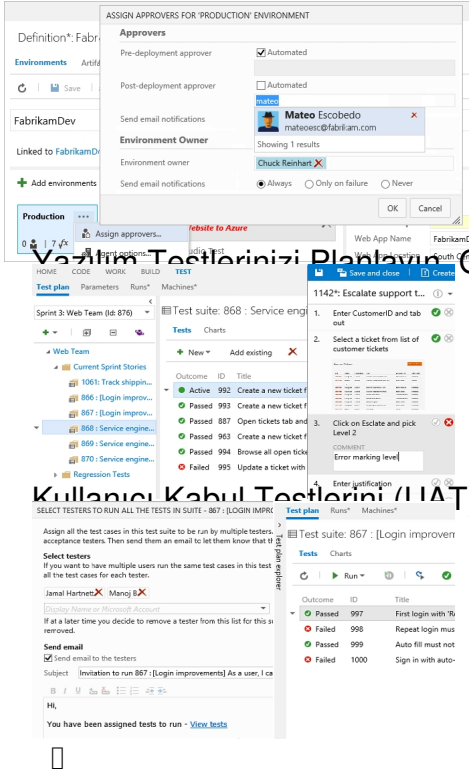
Kaynak Kod İçinde Değişiklik ve Geçmiş Takibi (Kullanıcı Adı ve Tarih ile birlikte)



Yazılım Yayınlama (Deployment) Süreçlerinizi Otomatize Edin



Yazılım Onay Süreçlerinizi İş Akışına Dönüştürün (Manuel veya Otomatik)



Yazılım Testlerinizi Platforma Gerçekleştirin ve Takip Edin (Microsoft Test Manager)

Kullanıcı Kabul Testlerini (UAT) Kolayca Planlayın, Geri Dönüşleri Web Üzerinden Toplayın

3. Agile Proje Ekipleri İÇİN ARAÇLAR

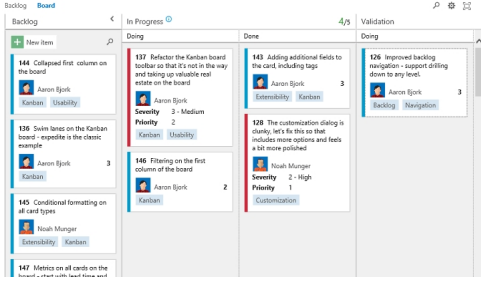
Bekleyen İşleri Kolayca Yönetin ve Önceliklendirin (Backlogs)

Order	Title	State	Effort	Tags
1	Add, Edit, Remove from shopping cart	Approved	5	Mobile
2	Communication of shopping cart updates	Committed	5	Mobile Web
3	Responsive design for shopping cart	Committed	3	Customer Visible Web
4	Edit existing users	Committed	5	Web
5	Filtering is broken when an item is selected	Approved	2	
6	Add new users	Approved	13	Web
7	Direct link to an item in the catalog	Committed	8	Mobile
8	Welcome mails that include a "Getting...	New	3	Mobile

Scrum Panosu ile Gerçek Zamanlı Kapasite ve İş Takibi Yapın

Title	State	Remaining Work	Work By: Assigned To
Editing items already added to the cart	Done	9	Christina Kelly (8 of 14 h)
Cancelling a submitted order	Committed	22	Lowell Steel (17 of 14 h)
Notification to the user	To Do	6	Noah Munger (6 of 7 h)
Design work on the cancel dialog	To Do	4	
Credit card refund	To Do	4	
Order history updated styling	To Do	4	
End-to-end testing	To Do	2	
New route to view a cancelled order	To Do	2	

Kanban Panosu ile İşlerin Akışını Yönetin



Açılış Sayfanız Üzerinden Tüm Projelerinize Hakim Olun



Bir sonraki yazımda, Microsoft Visual Studio Team Foundation Server (TFS)'i kurum ihtiyaçlarınıza göre nasıl konfigüre edebileceğinizi ve özelleştirebileceğinizi aktarmaya çalışacağım. Görüşmek üzere.

Erkan OKUR

Ayrıca, bu konuda hazırladığım sunuma [SlideShare](#) üzerinden ulaşabilirsiniz.