

Yazılım Geliştirme Süreçlerinde Scrum

Emir Karaman

21360859007

İçindekiler

- Scrum nedir
- Scrum ana bileşenler
- Scrum süreçleri
- Scrum zorlukları
- Scrum faydaları

Scrum

Yazılım geliştirme süreçleri, herhangi bir yazılım projesinin başarılı bir şekilde yönetilmesi için kritik bir öneme sahiptir. Scrum, yazılım geliştirme süreçlerinin etkili bir biçimde yönetilmesini sağlayan çevik bir çerçevedir. Bu sunumda, Scrum'un yazılım geliştirme süreçlerindeki rolüne odaklanacak, temel prensiplerini inceleyeceğiz.



Scrum Nedir?

İteratif ve Artırımlı Gelişim

Yazılım veya proje, belirli aralıklarla tekrarlanan kısa süreli dönemlerde geliştirilir.

Her iterasyon sonunda yeni bir özellik veya işlevsellik eklenir, böylece ürün sürekli olarak güncellenir.

Ekip İşbirliği ve İletişim

Scrum, çok disiplinli bir ekip yaklaşımını benimser, yazılım geliştirme sürecinde işbirliğine teşvik eder.

Ekip üyeleri düzenli olarak iletişim kurar, günlük toplantılar ve diğer iletişim araçları kullanılır.



Scrum Nedir?

Esnek ve Değişime Açık Planlama

Proje başlangıcında kesin planlar oluşturmak yerine, esnek bir planlama ve önceliklendirme yapılır.

Değişen gereksinimlere hızlı yanıt verilir, öncelikler belirlenir ve plan düzenli aralıklarla revize edilir.

Ürün Sahibi ve Scrum Master Rollerinin Önemi

Ürün Sahibi, müşteri ihtiyaçlarını temsil eder ve ürün önceliklerini belirler.

Scrum Master, ekip süreçlerini yönetir, engelleri kaldırır ve sürekli iyileştirmeyi teşvik eder.



Scrum: Ana Bileşenler

Scrum Takımı

Bir Sprint'e alınan bütün işleri tamamlayacak özelliklere sahip kişilerdir.

Ürün Sahibi

Proje hedeflerini belirleyen, önceliklendiren ve takım ile iletişimi sağlayan kişidir.

Scrum Master

Takımın Scrum prensiplerine uygun çalışmasını sağlayan hizmetkar liderdir.

Product Backlog

Proje için gerekli olan gereksinimler listesidir.



Scrum Süreçleri

Sprint Planlama

Bu toplantıya ürün sahibi, geliştirme takımı ve scrum master katılır.

İşler, product backlog'dan alınan ve sık sık tamamlanabilir olan parçalara bölünür.

Günlük Scrum Toplantısı

Bu toplantıda, günlük ilerleme ve olası sorunlar paylaşılır.

Her gün aynı yerde aynı saatte ayak üstü yapılan kısa süreli toplantılardır. Üyeler davet edilmeyi beklemezler.



Scrum Süreçleri

Sprint İncelemesi

Her sprint sonunda yapılır.

Amaç yazılımın ürün sahibinin gereksinimlerine uygun olarak geliştirildiğinden emin olmaktır.

Sprint Retrospektifi

Sprint boyunca yapılan işlerin kalitesinin, doğruların ve yanlışların değerlendirildiği toplantıdır.

Bu toplantı scrum takımının kendini geliştirebilmesi için bir fırsattır.

Scrum'un Zorlukları

Büyük Projelerde Uygulanabilirlik

Büyük ölçekli projelerde, birden çok Scrum ekibinin koordinasyonu ve genel bir bakış açısının sürdürülmesi zor olabilir. Büyük projelerde kaynak yönetimi ve karmaşıklık gibi zorluklarla karşılaşılabilir.

Scrum'un Zorlukları

Takım Üyelerinin Yetenekleri

Homojen olmayan ekip yetenekleri. Bazı üyelerin daha deneyimli olmaları diğerleriyle uyumlu çalışmalarını zorlaştırabilir. İşbirliği ve verimlilik açısından bazı uyumsuzluklara neden olabilir.

Scrum'un Zorlukları

Yönetim ve Kurumsal Kültür

Geleneksel yönetim modellerine olan direnç. Özellikle hiyerarşik ve kontrol odaklı kültürlerde, Scrum'un esnek ve işbirlikçi yapısı çatışmalara neden olabilir.

Scrum'un Faydaları

Esneklik ve Adaptasyon

Takımların değişen müşteri ihtiyaçlarına hızlı bir şekilde cevap verebilmesini sağlar. Bu zellik, projelerin gelişen koşullara uyum sağlamasını ve başarıyla tamamlanmasını mümkün kılar.



Scrum'un Faydaları

Müşteri Odaklılık

Sürekli müşteri geri bildirimiyle çalışmak, ürün geliştirme sürecini müşteri beklentilerine uygun şekilde yönlendirir, böylece ürünün gerçek ihtiyaçlara ve taleplere uygun olarak şekillendirilmesini sağlayarak müşteri memnuniyetini artırır.



Scrum'un Faydaları

Hızlı İterasyonlar

Düzenli aralıklarla işlerin tamamlanmasını ve değer sağlanmasını mümkün kılar. Bu süreç, projenin sürekli olarak gelişmesine olanak tanıyarak hızlı ve etkili sonuçlar elde edilmesini sağlar.

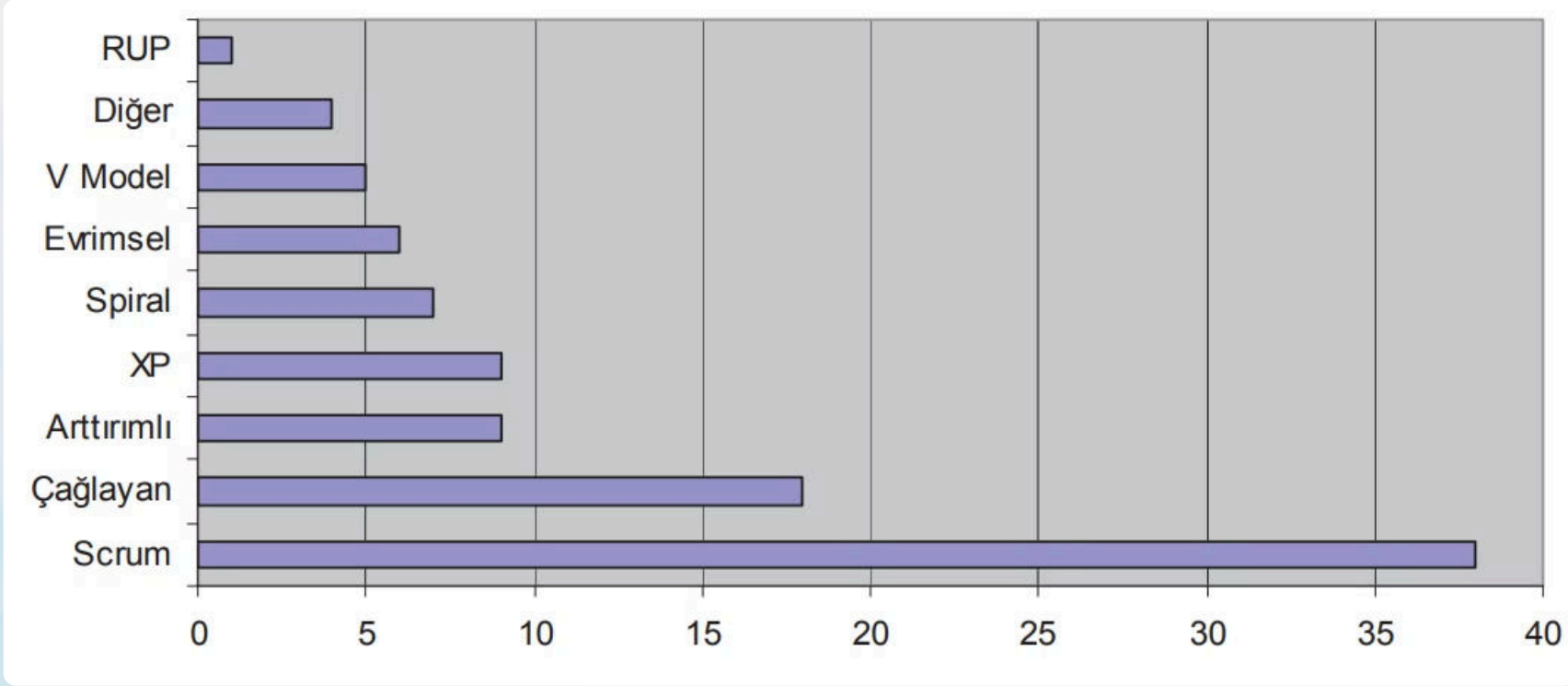


Scrum'un Faydaları

Ekip İletişimi ve İşbirliği

Scrum takımının sürekli iletişimi ve işbirliği, projenin her aşamasında etkin bir çalışma ortamı oluşturur. Paydaşların beklentilerini netleştirerek ve hızlı bir şekilde uyum sağlayarak projenin başarılı bir şekilde ilerlemesini sağlar.





Katılımcıların organizasyonlarında hangi yazılım geliştirme yöntemini kullandıkları sorusuna alınan yanıtlara göre, % 54 çevik yazılım geliştirme , % 46 ise geleneksel yazılım geliştirme yöntemlerini kullanmaktadır. En yüksek tercih çevik yazılım geliştirme yöntemleri içerisinde Scrum üzerine yoğunlaşmaktadır.(2013, ortalama 8 yıl iş tecrübesi olan katılımcılar)