Çevik Uygulama Kılavuzu

Ne zaman çevik uygulanmalı
Çevik manifesto ve düşünce yapısı
İşbirlikçi kullanıcı hikayesi oluşturma
Gösteriler ve gözden geçirmeler
Sürekli tümleştirme
Erken ve sık geribildirim
Günlük toplantı
Retrospektifler
KANBAN

1 2

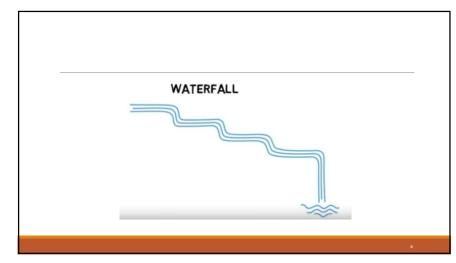
Yaşam döngüsü seçimi

- ▶Öngörüsel (predictive) yaşam döngüsü
- ➤ Geleneksel «çağlayan» yaklaşımı
- ➤ Başlangıçta çok yoğun planlama aktiviteleri
- ► Sonrasında tek ve sıralı bir süreç takibi
- ➤Tekrarlayan (iterative) yaşam döngüsü
- ➤ Bitmeden işi iyileştirmek için geribildirim alarak değiştirmeye dayalı yaklaşım
- >Artırımlı (incremental) yaşam döngüsü
- Müşterinin hemen kullanabileceği tamamlanmış teslimatlar sunan yaklaşım
- ➤Çevik (agile) yaşam döngüsü
- ➤ Hem tekrarlayan hem artırımlı
- ≻İş ürünlerini iyileştirip sık teslimat sağlayan yaklaşım

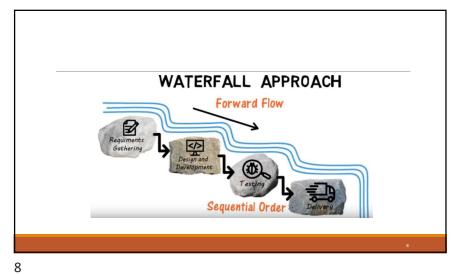
Yaşam döngüsü özellikleri

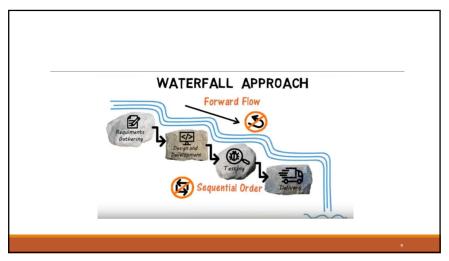
Yaklaşım	Gereksinim	Aktiviteler	Teslimat	Amaç
Öngörüsel (predictive)	Sabit	Tüm proje için tek sefer gerçekleştirilir	Tek teslimat	Maliyet yönetimi
Tekrarlayan (iterative)	Dinamik	Doğruya ulaşana dek tekrar edilir	Tek teslimat	Çözümün doğruluğu
Artırımlı (incremental)	Dinamik	Her bir artım için tek sefer gerçekleştirilir	Sık ve küçük teslimatlar	Hız
Çevik (agile)	Dinamik	Doğruya ulaşana dek tekrar edilir	Sık ve küçük teslimatlar	Sık teslimat ve geri bilidirimler ile müşteri değeri

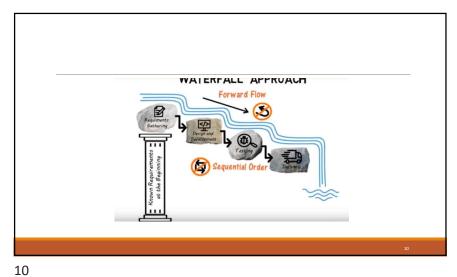
Yaşam döngüsü özellikleri								
Yaklaşım	Gereksinim	Aktiviteler	Teslimat	Amaç				
Öngörüsel (predictive)	Sabit	Tüm proje için tek sefer gerçekleştirilir	Tek teslimat	Maliyet yönetimi				
Tekrarlayan (iterative)	Dinamik	Doğruya ulaşana dek tekrar edilir	Tek teslimat	Çözümün doğruluğu				
Artırımlı (incremental)	Dinamik	Her bir artım için tek sefer gerçekleştirilir	Sık ve küçük teslimatlar	Hız				
Çevik (agile)	Dinamik	Doğruya ulaşana dek tekrar edilir	Sık ve küçük teslimatlar	Sık teslimat ve geri bilidirimler ile müşteri değeri				

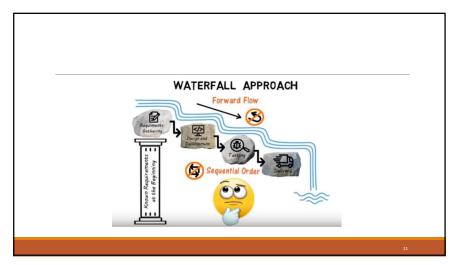


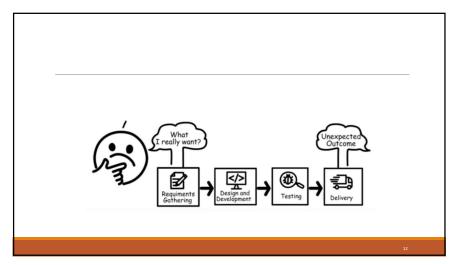


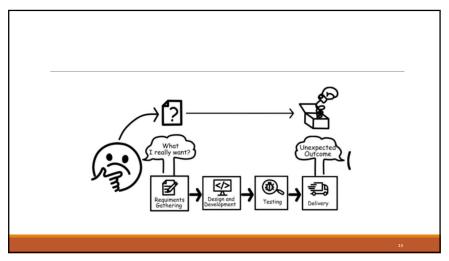


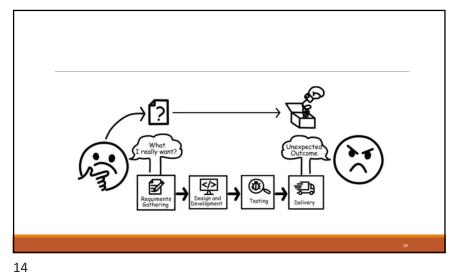


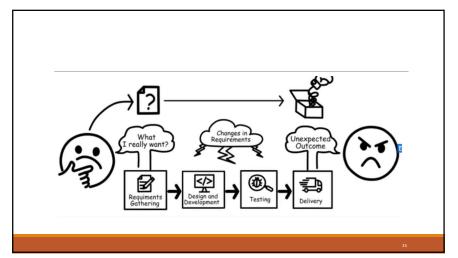


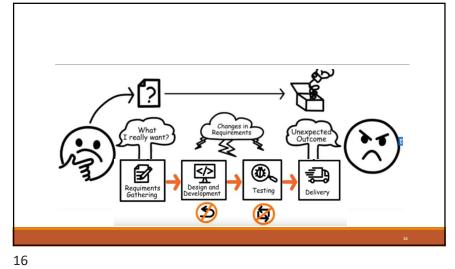


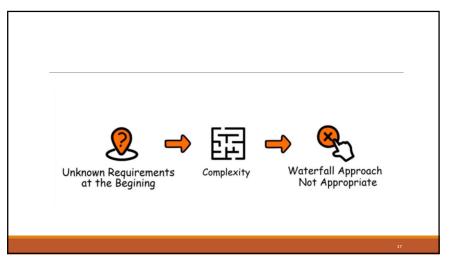


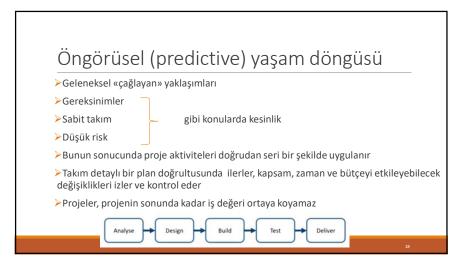


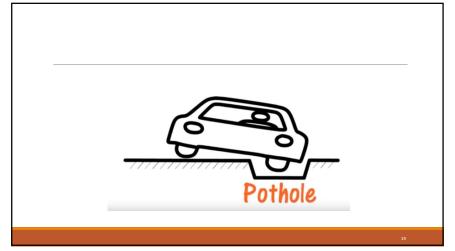


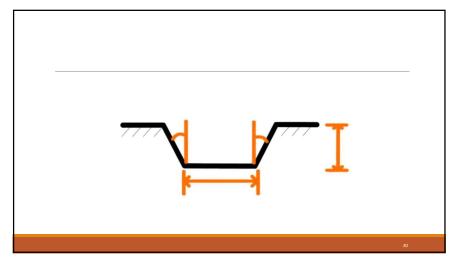


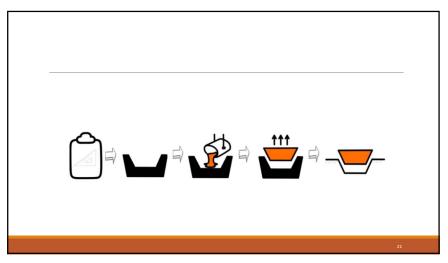


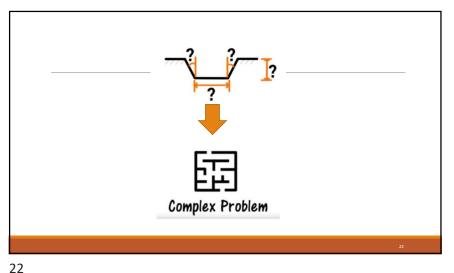


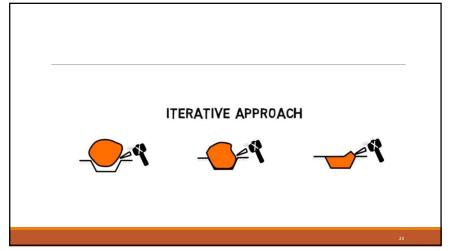


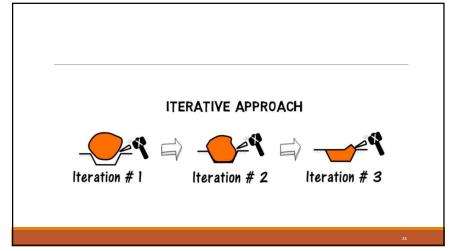












Yaşam döngüsü özellikleri								
Yaklaşım	Gereksinim	Aktiviteler	Teslimat	Amaç				
Öngörüsel (predictive)	Sabit	Tüm proje için tek sefer gerçekleştirilir	Tek teslimat	Maliyet yönetimi				
Tekrarlayan (iterative)	Dinamik	Doğruya ulaşana dek tekrar edilir	Tek teslimat	Çözümün doğruluğu				
Artırımlı (incremental)	Dinamik	Her bir artım için tek sefer gerçekleştirilir	Sık ve küçük teslimatlar	Hız				
Çevik (agile)	Dinamik	Doğruya ulaşana dek tekrar edilir	Sık ve küçük teslimatlar	Sık teslimat ve geri bilidirimler ile müşteri değer				

Tekrarlayan (iterative) yaşam döngüsü

Birbirini izleyen prototipler

"ürün ya da sonucu iyileştirir

Kavram kanıtları (proof of concepts) ile

Her yeni prototip yeni bir paydaş geribildirimi ya da takım bilgilerine yol açar

Takımlar bir tekrarlama için zaman-sınırlı (time-boxed)2-4 haftalık süreler kullanır

Prototip yapar, geri bildirim alır ve bunu bir sonraki tekrarlamada kullanır

Özellikle karmaşıklık çoksa ve kapsam değişime açık ise kullanışlıdır

Tekrarlayan yaşam döngüleri hızlı teslimattan ziyade öğrenmeye optimize edildiklerinden daha uzun sürer

Prototype

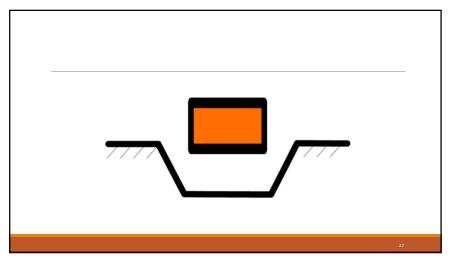
Refine

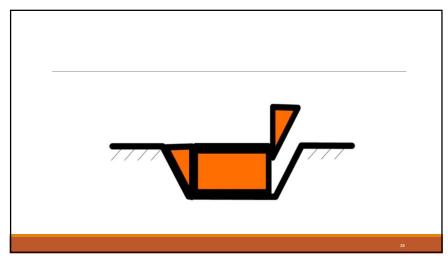
Prototype

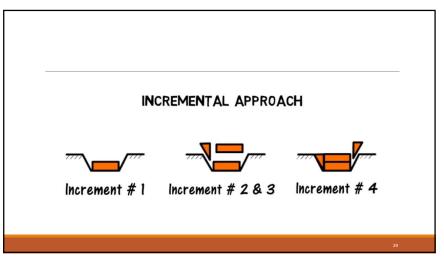
Deliver

Deliver

25 26





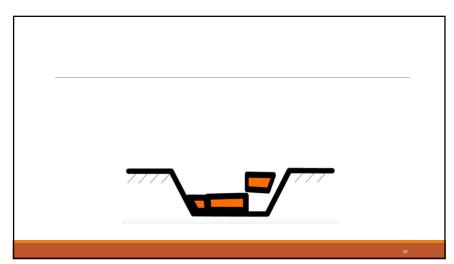


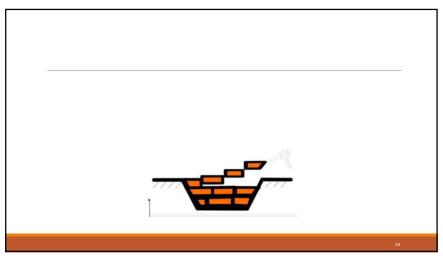
Yaşam döngüsü özellikleri Aktiviteler Yaklaşım Gereksinim Teslimat Amaç Öngörüsel Sabit Tüm proje için tek sefer Tek Maliyet yönetimi (predictive) gerçekleştirilir teslimat Tekrarlayan Dinamik Doğruya ulaşana dek Tek Çözümün tekrar edilir doğruluğu (iterative) teslimat Her bir artım için tek Sık ve Hız Artırımlı Dinamik küçük (incremental) sefer gerçekleştirilir teslimatlar Dinamik Doğruya ulaşana dek Sık ve Sık teslimat ve Çevik (agile) tekrar edilir küçük geri bilidirimler teslimatlar ile müşteri değeri

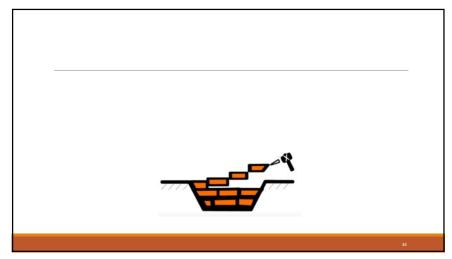
30

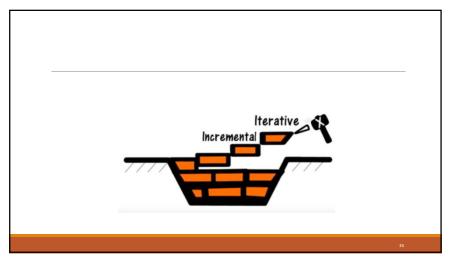
29

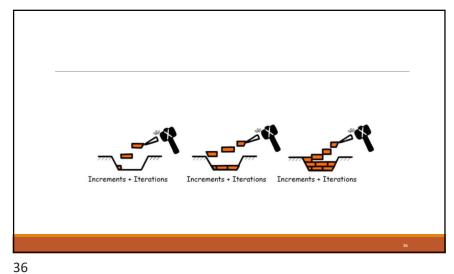
Artırımlı (incremental) yaşam döngüsü ➤ Her şeyin tamamlanmasını beklemeyi karşılayamayacak projeler Cözümün tamamı yerine küçük bir kümesine karşılık gelen sık ve küçük sürümler ► Her bir seferinde tek bir özellik sunma ya da ekleme ➤ Bu yöntemde de artımlar yine zaman sınırlıdır (time-boxed) Analyse Analyse Analyse Design Design Design Build Build Build Test Test Test Deliver

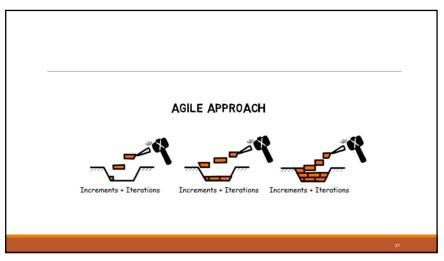








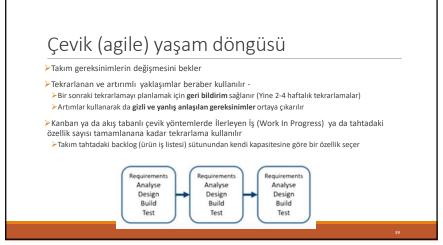




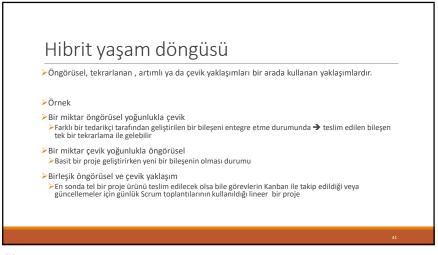
Yaşam döngüsü özellikleri Yaklaşım Gereksinim Aktiviteler Teslimat Amaç Öngörüsel Sabit Tüm proje için tek sefer Tek Maliyet yönetimi (predictive) gerçekleştirilir teslimat Tekrarlayan Dinamik Doğruya ulaşana dek Tek Çözümün (iterative) tekrar edilir teslimat doğruluğu Sık ve Artırımlı Dinamik Her bir artım için tek Hız (incremental) sefer gerçekleştirilir küçük teslimatlar Doğruya ulaşana dek Sık ve Sık teslimat ve Çevik (agile) Dinamik tekrar edilir küçük geri bilidirimler teslimatlar ile müsteri değeri

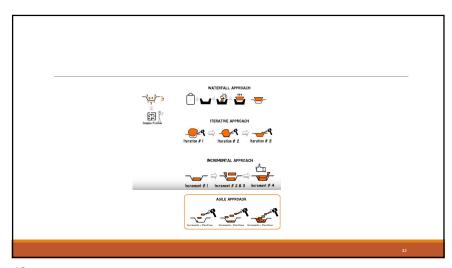
38

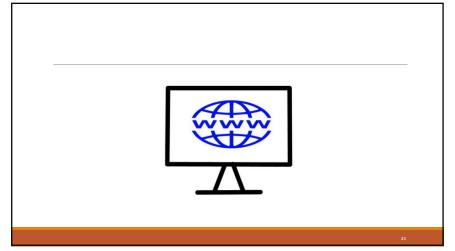
37

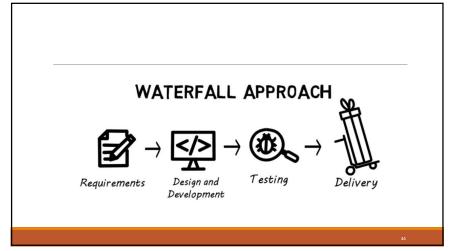


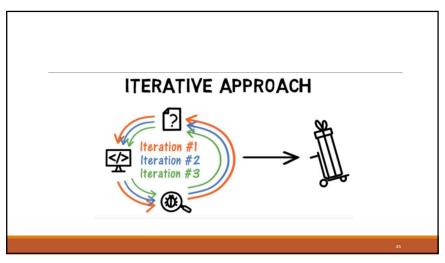
Çevik (agile) yaşam döngüsü Erken ve sürekli değer teslimi ile müşteri memnuniyeti artar ≥İlerlemenin ana ölçümü değer yaratan artımlı ve fonksiyonel teslimatlardır Requirements Analyse Analyse Analyse Design Design Design Build Build Build Test Test Test

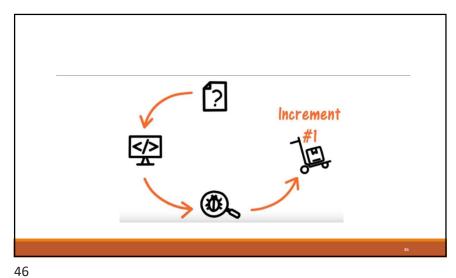


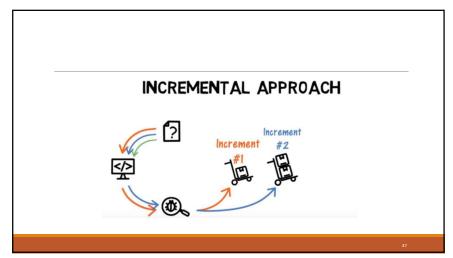


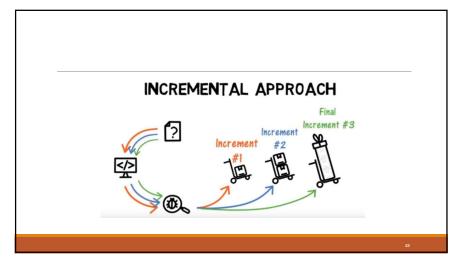


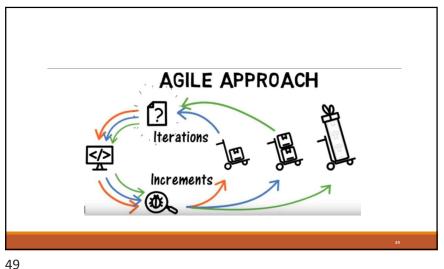












Çevik Manifesto ve düşünce yapısı

50

Agile Manifesto

2001 yılında bir grup bağımsız yazılım geliştirici hantal olmayan yazılım geliştirme metodolojilerini bir araya getirerek günümüzde Agile Manifesto olarak bilinen ortak değer ve prensipler kümesini ortaya koymuşlardır

https://www.agilealliance.org/

Agile Manifesto Yazılımı geliştirerek ve başkalarının bunu yapmasına yardımcı olarak yazılım geliştirmenin daha iyi yollarını keşfediyoruz. Bu çalışma sayesinde: Bireyler ve etkileşimle süreçler ve araçlardan Çalışan yazılımlar kapsamlı belgelerden Müşteri işbirliği sözleşme görüşmelerinden Değişime karşılık vermek bir planı takip etmekten değerlidir. Yani, soldaki öğeler sağdaki öğelerden daha fazla değer verdiğimiz konulardır.

12 Çevik Prensip

- Our highest priority is to satisfy the customer through early and continuous delivery of valuable software.
- Welcome changing requirements, even late in development. Agile processes harness change for the customer's competitive advantage.
- 3. Deliver working software frequently, from a couple of weeks to a couple of months, with a preference to the shorter timescale.
- 4. Business people and developers must work together daily throughout the project.

- En yüksek önceliğimiz, değerli yazılımların erken ve sürekli teslimi ile müşteriyi memnun etmektir.
- Geliştirmenin geç aşamasının bile değişen gereksinimlere hoş karşılanır. Çevik süreçler, müşterinin rekabetçi avantajı için değişimi kullanır.
- Çalışan yazılımı sıklıkla ve tercihen birkaç haftadan birkaç aya kadarlık kısa zaman aralıklarında teslim edin.
- İş insanları ve geliştiriciler proje boyunca günlük olarak birlikte çalışmalıdır.

12 Çevik Prensip

- Build projects around motivated individuals. Give them the environment and support they need, and trust them to get the job done.
- The most efficient and effective method of conveying information to and within a development team is face-to-face conversation.
- Working software is the primary measure of progress.
- Agile processes promote sustainable development. The sponsors, developers, and users should be able to maintain a constant pace indefinitely.

54

56

- Projeleri motive olmuş bireyler etrafında oluşturun. Onlara ihtiyaç duydukları ortamı ve desteği verin ve işi yapmaları için onlara güvenin.
- Bir geliştirme ekibine ve ekibin içinde bilgi aktarmanın en etkili ve etkili yöntemi yüz yüze görüşmedir.
- Çalışan yazılım ilerlemenin birincil ölçüsüdür.
- Çevik süreçler sürdürülebilir geliştirmeyi teşvik eder. Sponsorlar, geliştiriciler ve kullanıcılar süresiz olarak sabit bir hızı korumalıdır

54

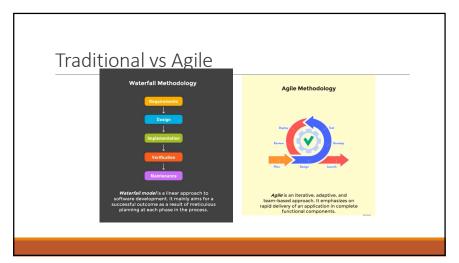
53

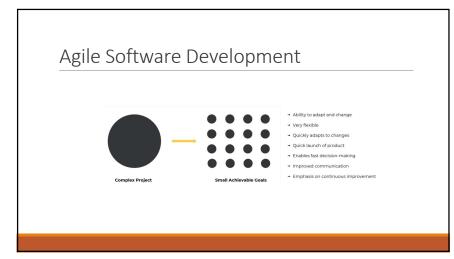
12 Çevik Prensip

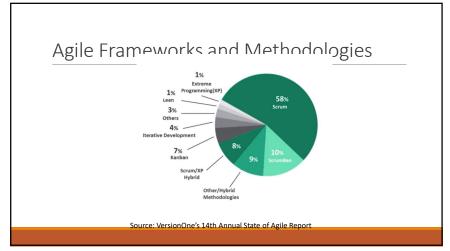
- Continuous attention to technical excellence and good design enhances agility.
- Simplicity—the art of maximizing the amount of work not done—is essential.
- The best architectures, requirements, and designs emerge from selforganizing teams.
- At regular intervals, the team reflects on how to become more effective, then tunes and adjusts its behavior accordingly.

- 9. Teknik mükemmelliğe ve iyi tasarıma sürekli dikkat, çevikliği artırır.
- **10. Basitlik** yapılmayan iş miktarını en üst düzeye çıkarma sanatı esastır.
- En iyi mimariler, gereksinimler ve tasarımlar, kendi kendini düzenleyen ekiplerden ortaya çıkar.
- Düzenli aralıklarla ekip, nasıl daha etkili olabileceğini düşünür, ardından davranışını buna göre ayarlar ve uyarlar.

SCRUM FRAMEWORK







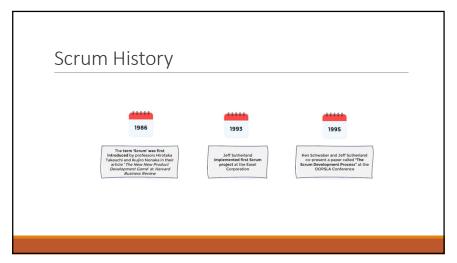
What's Scrum

Scrum Guide: Scrum is an Agile Framework within which people can address complex adaptive problems, while productively and creatively delivering products of the highest possible value

Lightweight

Simple to understand

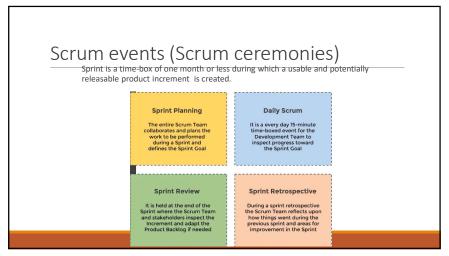
Difficult to master

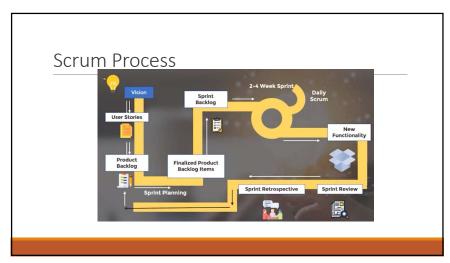


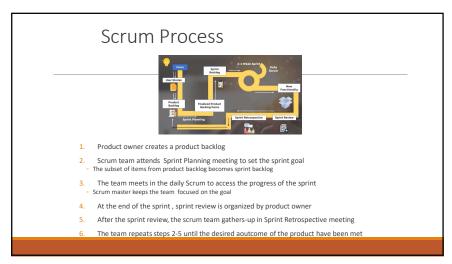




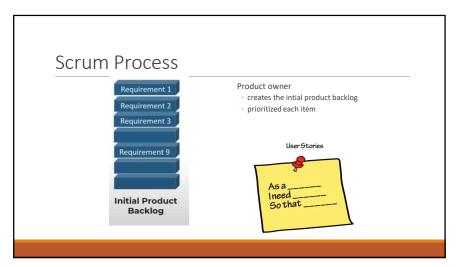


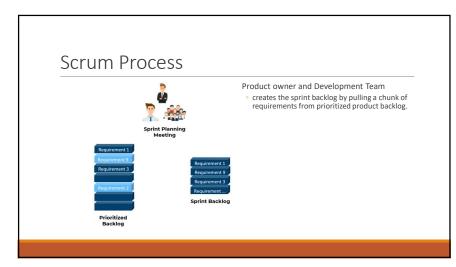


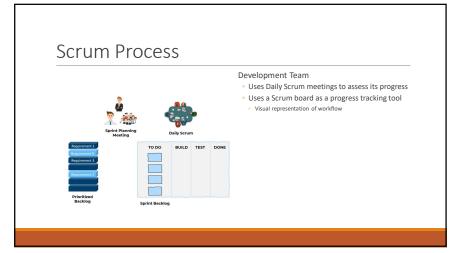


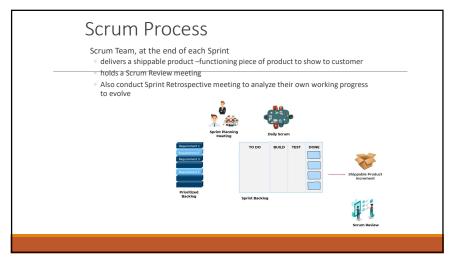


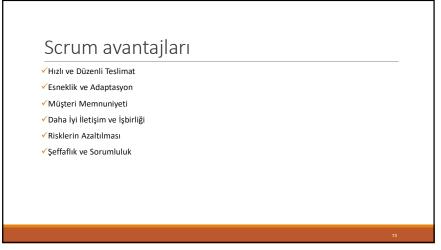


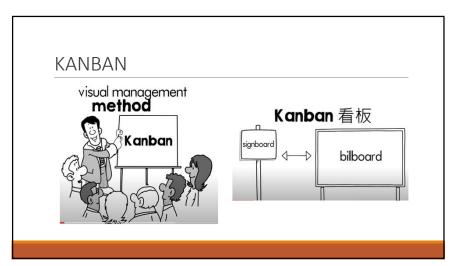


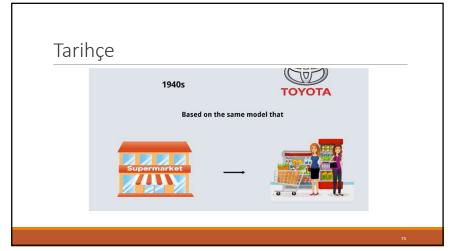




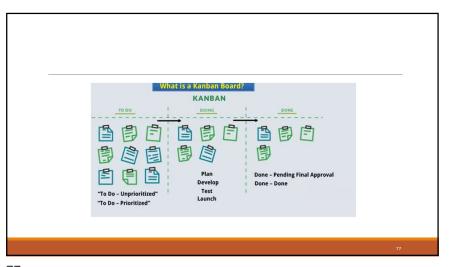


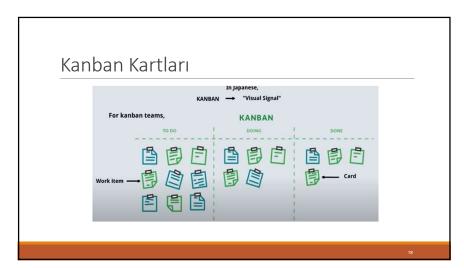


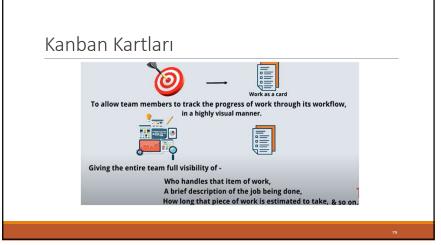












Kanban Pratikleri
İş akışını görselleştirin
İşlem sınırlarını belirleyin
Akışı yönetin
Süreç politikalarını açık hale getirin
Geribildirim alın
İyileştirme için işbirliği yapın ve deneysel olarak gelişin

Kanban faydaları

- 1. Sorunları Tanımlama
- Esneklik
- 3. Zaman Tasarrufu Sağlayabili
- 4. Takımlara Güç Verir
- 5. Üretkenliği Dengeler
- 6. Artan Müşteri Memnuniyeti