

SDLC

SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE

(Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü)

4. Ders 08.10.2022



Bu derste neler öğreneceğiz?

- 1- Kanban
- 2- Epic / Feature / User Story
- 3- Kahoot



Kanban uzakdoğu kökenli bir kelimedir. Japonca'da "sinyal tahtası", Çince de ise "büyük görsel tahta" anlamına gelmektedir.

Agile yaklaşımı içinde de en çok tercih edilen metotlardan birisidir.

Temelini de 1950li yıllarda kullanılmaya başlanan Toyota Üretim Sistemine dayanmaktadır.



2000li yılların başında ise David Anderson tarafından da bir değişim yönetim metodu olarak geliştirilmiştir.

Kanban metodu evrimsel bir metot olduğundan mevcuttaki çalışma metodunuza uyarlanabilmektedir. Waterfall sürecinde de kanban prensipleri uygulayabildiğiniz gibi Scrum çerçevesinde de uygulayabilirsiniz.

Hatta son zamanlarda Scrum ve Kanban pratiklerinin beraber kullanıldığı "Scrumban" metotuda sıkça kullanılmaktadır.



Kanban, ekip yapınızda herhangi bir değişiklik yapmadan süreçleri ve iş akışı verimliliğini iyileştirmek için kullanılabilir. **Kanban Metodu**'nu uygulamadan önce, temel ilkelerini anlamak ve benimsemek önemlidir:

- •Ne yapıyorsanız oradan başlayın Kanban, belirli bir kurulum gerektirmez ve doğrudan mevcut iş akışınıza uygulanabilir. Bu, mevcut süreçlerinizi değiştirmenize gerek olmadığı için uygulamayı kolaylaştırır.
- •Değişimi kabul etmelisiniz Kapsamlı değişiklikler ekipleri rahatsız edebilir, akışı bozabilir ve performansa zarar verebilir. Kanban, sürekli, artan ve evrimsel değişiklikleri teşvik ederek minimum dirençle karşılaşacak şekilde tasarlanmıştır.
- •Mevcut sürece, rollere ve sorumluluklara saygı gösterin Başlangıçta herhangi bir organizasyon değişikliği olmamalıdır. Kanban, mevcut süreçlerin, rollerin ve sorumlulukların değeri olabileceğini ve korunmaya değer olduğunu kabul etmelisiniz.
- •Her düzeyde liderliği destekleyin Kanban, tüm üyeler arasında liderliği ve karar almayı destekler. En alt sıradaki ekip üyesinin parlak bir fikri varsa, bu kabul edilmeli ve benimsenmelidir.



KANBAN PRATİKLERİ NELERDİR?

GÖRSELLEŞTİR



DEVAM EDEN İŞLERİ LİMİTLE



AKIŞI YÖNET



POLİTİKALARINI AÇIK HALE GETİR



GERİ BİLDİRİM DÖNGÜLERİ KUR



İŞBİRLİĞİ İLE İYİLEŞ,

DENEYSELLİKLE EVRİMLEŞ

(BİLİMSEL YÖNTEM VE MODELLERİ KULLAN)





KANBAN

Başarılı Kanban uygulaması için gözlemlemeniz gereken altı temel uygulama vardır.

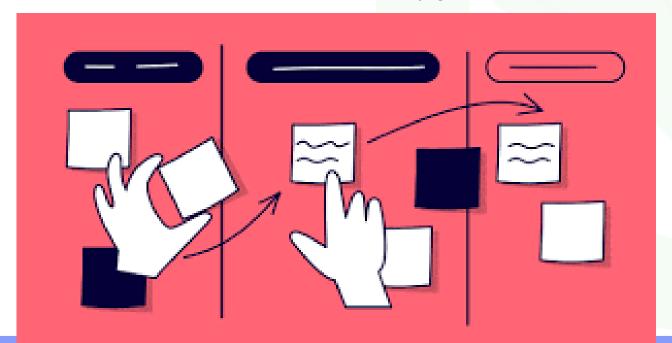
İş akışını görselleştirin - İlk ve en önemli görev, mevcut iş akışını anlamaktır - bir öğeyi talepten teslim edilebilir bir ürüne taşımak için uygulanacak adımların sırası nedir? Bu, kartları ve sütunları olan bir Kanban panosu kullanılarak yapılır: her sütun iş akışınızdaki bir adımı temsil eder ve her kart bir iş öğesini temsil eder.





Devam Eden Çalışmayı Sınırla

Odaklanma kaybı, ekibinizin performansına ciddi şekilde zarar verebilir, bu nedenle bu uygulama, devam eden işe sınırlar koyarak kesintileri ortadan kaldırmaya odaklanır. Devam Eden Çalışma için sınırlar uygulayan ekipler, yeni işe başlamadan önce olağanüstü işleri bitirmeye odaklanır. Devam Eden Çalışma'nın sınırlandırılması, Kanban'ın başarılı bir şekilde uygulanması için kritiktir.





Akışı yönetin - Akış verimliliğini gözlemleyerek ve analiz ederek, sorunlu alanları tanımlayabilirsiniz. Kanban'ı uygulamanın temel amacı, teslim sürelerini iyileştirerek ve gecikmeleri önleyerek sorunsuz bir iş akışı oluşturmaktır.

Süreç politikalarını açık hale getirin - Süreç, ekipteki herkes için açıkça tanımlanmalı, yayınlanmalı ve onaylanmalıdır: İnsanlar, yararlı olacağını düşünmedikçe bir şeyin parçası olmak için motive olmayacaklar. Herkes açık politikalardan haberdar olduğunda, her kişi performansınızı artıracak iyileştirmeler önerebilir.



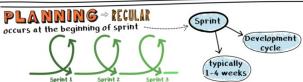
Geri bildirim döngülerini kullanın - Olumlu değişimin gerçekleşmesi için, tüm ekibe önemli geri bildirimler sağlamak için düzenli toplantılar gereklidir. Bu toplantıların sıklığı değişir, ancak fikir, düzenli olarak, belirli bir zamanda olmalarıdır.

İşbirliği yaparak geliştirin - Kanban, sürekli değerlendirme, analiz ve iyileştirme gerektirir. Takımlar süreç hakkında ortak bir anlayışa sahip olduklarında, herhangi bir sorun çıkması durumunda bir fikir birliğine varma olasılıkları daha yüksektir.









ESTIMATIONS of TIME (5)



BEFIRE start of sprint items should be small to finish within sprint









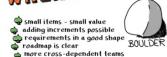
















ROCK

BOARDS / ARTIFACTS



PLANNING

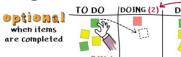
NOT PRECISE planning routine







® ESTIMATIONS of TIME



DONE how many items can be in working columns at the same time

teams simply PUL next item from backlog and implement it

CHANGES TO WORK SCOPE









CUAULATIVE FLOW

DIAGRAA



when to use



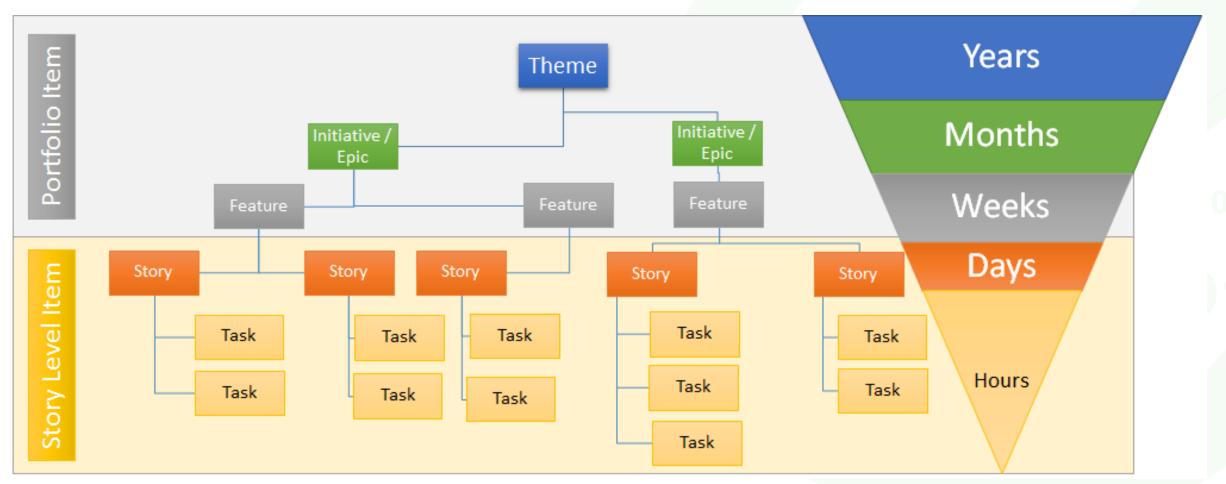
BOARDS / ARTIFACTS



rom the specific start to the finish point

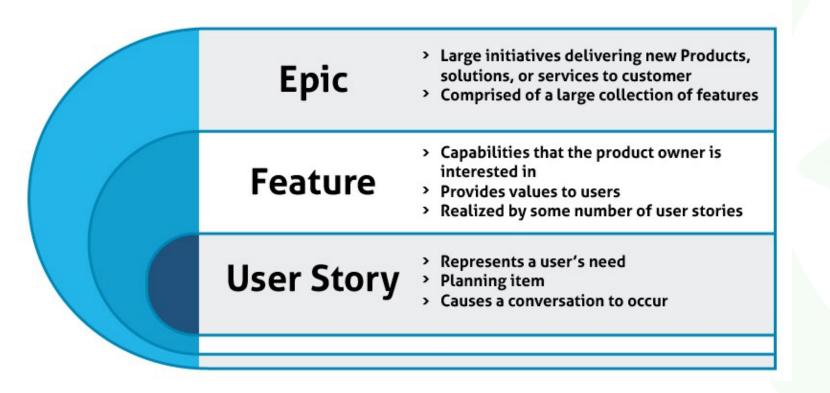


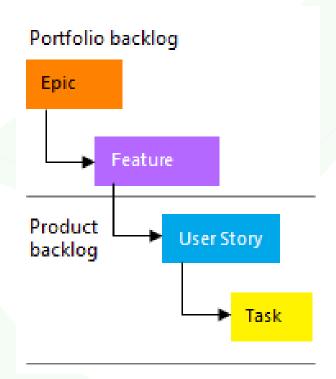
EPICS, FEATURE, USER STORY, TASK





EPICS, FEATURE, USER STORY, TASK







EPIC, FEATURE NEDIR?

EPIC: Belirli bir vizyona ulaşabilmek için şirketlerin metrikler ile tanımlı, ulaşması gereken hedefleri vardır. Ekipler ise bu hedeflere ulaşabilmek için yeni girişimler/özellikler ile gelir ve sahip oldukları üründe/ürünlerde yeni güncellemeler yayınlarlar. Epics, yapılması planlanan bir veya birden fazla yeni fonksiyonların yahut özelliklerin gruplanmasıdır.

Product ekibinde yapılan her şey son kullanıcıya sunulmaz veya yeni bir özellik olarak sonuçlanmaz. Bu yüzden özellikler(features) olarak değil epics olarak adlandırılırlar. Ayriyeten bir sprint'ten daha uzun süren çalışmalar da "epics" olarak adlandırılmaktadır.

FEATURE: Epicler içerisinden PO tarafından seçilerek Product Backlog'a eklenen, birden fazla user story içeren, birden fazla haftada tamamlanacak modüllerdir. Son kullanıcıya tamamlanmış ürün olarak ulaşır.



USER STORY NEDIR?

User storyler 3 bölümden oluşur. Bunlar;

- Kullanıcının hikaye tanımı (Value statement)
- Kabul kriterleri (Acceptance criterias)
- Bitti tanımı (Definition of done)

User Stories, Agile metodolojisinin bir parçasıdır. Son kullanıcıya sunulacak herhangi bir özelliği veya ürünü açıklama yollarından biridir.

WHO
are we building it for? Who is the user?

WHAT
are we building? What is the intention?

WHY
are we building it? What is the value for the customer?

As a <type of user>

I want <some goal or objective>

So that <benefit/value>



USER STORY #1

Hikâye Tanımı (Value Statement)	Ürün ekibi yetkilisi olarak, paket yenilemelerini arttırabilmek için; üyelerimize paketlerinin bitmesine 1 ay kala "yenileme yapmak ister misiniz" mail gönderimi yapılmasını, mail şablonu içerisinde X, Y, Z paket detayları ve ilgili müşteri temsilcilerinin ad, soyad, iletişim bilgilerinin yer almasını istiyorum.

Kabul kriterleri (Acceptance criterias)

- Paket bitimine 1 ay kalan kullanıcılara mail gönderimlerinin başarıyla yapılması
- Üye müşteri temsilcisi eşleşmesinin doğru yapılmış olması
- Gönderimlerin sadece mail gönderimine izin verilen kullanıcılara yapılması
- Mail opt-out kurgularının sağlıklı bir şekilde çalışması

Bitti Tanımı (Definition of Done)

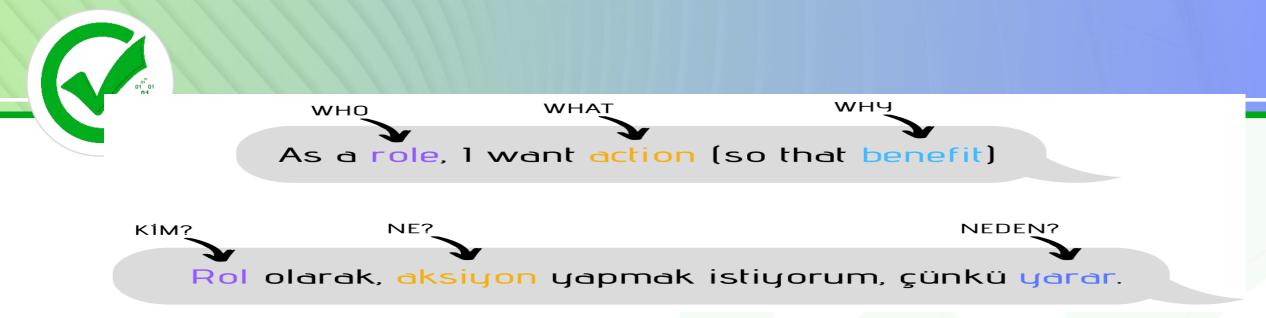
- · Kod kontrol edildi (Code review)
- · Birim testleri yapıldı (Unit tests)
- Kabul kriterleri karşılandı (Acceptance criterias)
- Product Owner(PO) story kabulü (PO accepts user story)

01 01 01 01	

User Story ID	Description	Acceptance Criteria	
US 0001	US 0001 ATM kullanıcısı olarak, nakit çekebilmem için PIN özel karakterlere (se PIN'in 30 saniye içinde gir işlem iptal edilir		
US 0002	Facebook login (Giris sayfasi) gecersiz kimlik bilgileriyle erisilmemelidir	Gecersiz kullanıcı adı ile erişim sağlanamaz	
		Geçersiz şifre ile erişim sağlanamaz	
		Geçersiz kullanıcı adı ve şifre ile erişim sağlanamaz	

User Stories üç ortak özelliği barındırır:

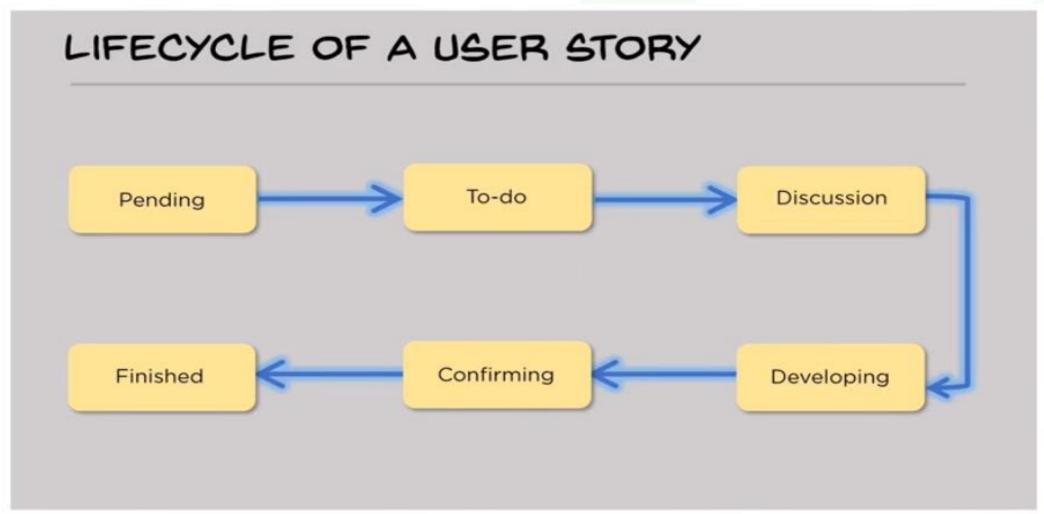
- Kısa ve açıklayıcı olma: Ürün ya da özelliğin kullanarak ne yapılmak istendiğini kısaca anlatabilmenizi sağlar.
- Kullanıcı tipini belirleme: Kullanıcı hakkında detaylı bilgi verilmese de, kullanıcının karakteristik özelliklerinin ürün ya da yazılımla ilişkisi vurgulanır.
- Problemi tanımlama: Kullanıcı hikayeleri, ürünün ya da yazılımın çözmesi gereken problemleri ortaya çıkarır.



- Bir kullanıcı olarak şifre oluştururken, güvenlik amacıyla, güçlü bir şifre oluşturmak istiyorum.
- Bir yönetici olarak, çalışanlarımın bilgilerini, filtreleyerek daha çabuk ulaşmak istiyorum.
- Bir kullanıcı olarak birden fazla kişiye, daha hızlı olacağı için aynı anda mesaj göndermek istiyorum
- "Sıkça sinemaya giden bir izleyici olarak, yakınımdaki sinema salonlarında vizyona yeni girecek filmler hakkında bütün bilgilere telefonumdan ulaşabilmek, böylece her filmin web sitesini ayrı ayrı kontrol etmeye ihtiyaç duymamak istiyorum."

	Α	В	С	D	E
1	User_Story_ID	Description	Acceptance Criteria	Priority	Validation
2 3 4 5 6 7 8	US_001	System should allow any user to register with valid credentials validating the success message	There should be a valid SSN respecting the "-" where necessary, it should be 9 digits long There should be a valid name that contains chars and cannot be blank There should be a valid lastname that contains chars and it is a required field You can provide chars and digits to describe a valid address along with zip code User should provide 10 digit-long mobilephone number as a required field respecting the "-" User cannot use just digits, but can use any chars and digits along with them and of any length You should provide a valid email format that contains "@"sign and "." extensions	High	UI and Backend Testing
9					
10 11 12 13	US_002		Any field on the registration page should not be left blank SSN number cannot be of any chars nor spec chars except "-" Mobilephone number cannot be of any chars nor spec chars except "-" email id cannot be created without "@" sign and "." extensions	High	UI and Backend Testing
14					
15 16 17 18 19	US_003	Registration page should restrict password usage to a secure and high level passcode	There should be at least 1 lowercase char for stronger password and see the level chart change accordingly There should be at least 1 uppercase char and see the level chart change accordingly There should be at least 1 digit and see the level chart change accordingly There should be at least 1 special char and see the level bar change accordingly There should be at least 7 chars for a stronger password	- High	UI and Backend Testing
20					
21 22	US_004	Login page should accessible with valid credentials	There should be a valid username and password validating the success message to login There should be an option to cancel login	High	UI and Backend Testing
23			User cannot login with invalid username validating the error message		
24 25 26 27 28 29	US_005		User cannot login with invalid password validating the error message User cannot login with invalid username and password validating the error message User with invalid credentials should be given an option to reset their password User should be given the option to navigate to registration page if they did not register yet	High	UI and Backend Testing
29					







DEFINATION OF DONE (DoD) TANIMI

Development Team, kendilerinden tamamlanması beklenen işleri Product Owner'a sunmadan önce bir kalite-kontrol süreci gibi kontrol listesi hazırlar. Bu liste tüm User Story'ler için ortaktır ve biten tüm işler bu prosedürden geçmesi gerekir. Buna kısaca "Done" veya "DoD — Definition of Done (Bitti Tanımı)" denir. Bu liste genellikle şu kontrolleri içerir:

- Unit testleri
- QA testleri
- User Story'deki tüm dökümanların güncellenmesi
- Kodun review edilmesi
- User Story kabul kriterlerinin karşılanması
- Product Owner onayı

DoD checklisti, Sprint veya Release sonunda belirli tamamlama kriterlerinin karşılanıp karşılanmadığını kontrol etmek için de kullanılmak üzere hazırlanabilir.



DEFINATION OF DONE (DoD) TANIMI

Definition of Done

2/5 Add a new item Functionality described in the story is implemented and tested by the QA. Technical tasks are accepted by the Component lead. Change has been deployed to the test server Unit tests are written for any new code The documentation Checked by Claribel Spring on Mon Mar 25 2019 14:40:03 GMT+0100 CHANGLOG entry is added for all services impacted during work on ticket.



TAKIM KAPASİTESİ VE PUANLAMA

User storyler sprint backlog'a alınırken takim tarafından puanlanir (POINT)

•Sprint baslangic toplantisi veya refinement toplantisinda User Story okunur ve development team'in tum uyeleri user story'e point verir

- Verilen pointler kartlara yazilarak gösterilir
- Pointler Fibonacci Serisindeki sayilara gore verilir.
 1 1 2 3 5 8 13 21 34
- •Her üye niçin bu point'i verdiğini açıklar ve team'in ortak kararıyla user story'nin point'i belirlenir
- •Team'deki developer ve QA sayisina gore takım (team) kapasitesi (capacity) belirlenir.
- 1 point = 1 günlük çalışma yani 8 saat





TAKIM KAPASITESI VE PUANLAMA

Örnek: 5 developer'in takım kapasitesi nedir?

5*1= 5 (5 developer'in günlük kapasitesi 5 point)

1 haftalık kapasitesi => 5*5 = 25 point

2 haftalık kapasitesi = 50 point

Örnek: 2 QA'in takım kapasitesi nedir?

2*1= 2 (2 developer'in günlük kapasitesi 2 point)

1 haftalık kapasitesi => 5*2 = 10 point

2 haftalık kapasitesi = 20 point



Development team'de 1 kişinin 2 haftalık sprintti yapacağı iş miktarı 5+5=10 point'tir.