



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
YAZILIM GELİŞTİRME MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI
GROUP 14

YAZILIM GELİŞTİRME SÜREÇ PLANI

Proje Yöneticisi:	Egemen ŞENER	20826559
Yazılım Test Uzmanı:	Mehmed Can DEMİREL	21026892
Tasarım Uzmanı:	Murat AYBEY	21076906
Sistem Analisti:	Göksel UÇAR	21127735
Yazılım Geliştirme Uzmanı:	Burak Enes BEYGO	21127022

YAZILIM GELİŞTİRME SÜREÇ PLANI

Geliştirmeyi planladığımız sistem öğrenci işleri dairesi başkanlığının öğrenci , akademisyen(danışmanlar dahil) , ve öidb personeli için yönetmelik ve kanun kısıtlamaları(kısıtlamalar ve hizmetlerin açık olması) altında , hizmet verecek olup genel olarak stabil olması arzulanan(sık değişime uğraması istenmeyen bir sistem) bir sistem olduğu için bahsi geçen sistemin gerçekleştirimi noktasında plan odaklı bir yazılım geliştirme süreci(plan-driven process) olan Waterfall yazılım geliştirme sürecini tercih ettik.

Tercih ettiğimiz yazılım geliştirme sürecinin 4 aktivite süreci olarak aşamalara ayırdık bunlar;

1)Gereksinim Analiz ve Tanımlamaları

Öidb sisteminin öğrenci, akademisyen ve öidb personeli için sunduğu hizmetler ve kısıtlamaların ; mevcut hacettepe öidb sisteminin incelenmesi, piazza da paylaşılan akademisyen arayüzlerinin incelenmesi, ayrıca öğrenci akademisyen ve öidb personelinin rehberliği ve danışmanlığında analiz edilip tanımlanması sürecidir.

Gereksinim analiz ve tasarımı ilk aktivite süreci olmakla beraber sonucunda ortaya çıkan Gereksinim Analiz ve Tasarım Belgesi bir sonraki süreç olan sistem ve yazılım tasarımı aktivite sürecinin başlamasını sağlamaktadır.

Bu süreçle ilgilenecek olan rol çoğunlukla sistem analisti olacaktır.

2)Sistem ve Yazılım Tasarımı

Bu aktivite süreci bir önceki sürecin ürünü olan Gereksinim Analiz ve Tasarım Belgesini kullanarak sistem için gerekli olacak donanımsal ve yazılımsal tasarımın elde edilmesi , ortaya çıkarılması amaçlanan yazılımın temel soyutlamalarının , domain analizlerinin , ilişkisel yapısının , kullanım durumlarının belirlenmesi sürecidir

Sistem ve Yazılım Tasarımı aktivite süreci sonucunda Sistem ve Yazılım Tasarımı Belgesi ürünü ortaya çıkar ve bu ürün Yazılım Gerçekleştirimi ve Birim Test aktivite sürecinin başlamasını sağlar.

Bu süreçle ilgilenecek olan rol çoğunlukla tasarımcı olacaktır.

3)Yazılım Gerçekleştirimi ve Birim Test

Bu aktivite süreci bir önceki sürecin ürünü olan Sistem ve Yazılım Tasarımı Belgesini kullanarak elde edilen bilgilerle birim programların ve modullerin yazılımsal gerçekleştiriminin ve bu birim ve modullerin testlerinin gerçekleştirilip son halinin verilmesi sürecidir.

Yazılım Gerçekleştirimi ve Birim Test sürecinin sonucunda ortaya çıkan program birimleri bir sonraki aktivite süreci olan Entegrasyon ve Sistem Testleri aktivite sürecinin başlamasının sağlar.

Bu süreçle ilgilenecek olan roller çoğunlukla yazılım geliştirme uzman ve yazılım test uzmanı olacaktır.

4) Entegrasyon ve Sistem Testleri

Bu aktivite süreci bir önceki sürecin ürünü olan program birimlerinin entegrasyonu ve ortaya çıkan sistemin testlerinin gerçekleştirilmesi ve sisteme son halinin verilmesi sürecidir.

Entegrasyon ve Sistem Testleri aktivite süreci BBM487 dersi kapsamında son aktivite sürecidir bu aktivite sürecinin ürünü projenin kendisidir.

Bu süreçle ilgilenecek olan roller çoğunlukla yazılım geliştirme uzman ve yazılım test uzmanı olacaktır.

Not:Sistem bakım süreci plana dahil edilmemiştir. Erken teslim durumunda ders sorumlusunun izni dahilinde gerçekleştirilecektir.

Teslim Planı

Teslimlerimiz 2+1 şekilde gerçekleşecek olup

1. Teslimimiz Gereksinim Analiz ve Tanımlamaları sürecinin ürünü olan Gereksinim Analiz ve Tasarım Belgesi olacaktır.
2. Teslimimiz Sistem ve Yazılım tasarımı aktivite sürecinin ürünü olan Sistem ve Yazılım Tasarımı Belgesi olacaktır.
3. Ve son teslimimiz Entegrasyon ve Sistem Testleri sürecinin ürünü olan projenin demosu olacaktır.

Hafta	Tarih	Teslim
5	20/03/15	
6	27/03/15	
7	03/04/15	
8	10/04/15	
9	17/04/15	*
10	24/04/15	
11	01/05/15	
12	08/05/15	*
13	15/05/15	
14	22/05/15	*