

	<b>SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ</b> <b>Bilgi İşlem Daire Başkanlığı</b> <b>Güvenli Yazılım Geliştirme Politikası</b>	Doküman No	PLT-015
		İlk Yayın Tarihi	22.1.2020
		Revizyon Tarihi	22.1.2024
		Revizyon No	001
		Sayfa No	1/2

## 1. AMAÇ

Bu politika, Süleyman Demirel Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı içerisinde geliştirilen yazılımların temel yöntemlerini belirlemek amacıyla yazılmıştır.

## 2. KAPSAM

Süleyman Demirel Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı içerisinde geliştirilen yazılımlardır.

## 3. SORUMLULUKLAR

Süleyman Demirel Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığı yazılım ve web geliştirme birimi sorumludur.

## 4. UYGULAMA

Analiz, tasarım, geliştirme, test ve işletim ortamlarında gerçekleştirilen işlemler sırasıyla aşağıda verilmektedir:

### 4.1. Analiz:

- Talep edilen yazılımın tüm detayları netleştirilir. Yazılım projesi için Bilgi İşlem Daire Başkanlığından “proje yöneticisi” olarak bir sorumlu belirlenir veya ekip kurulmalıdır.
- Talep edilen yazılımın donanım ve sistem gereksinimleri tespit edilmelidir.
- Yazılımın özellikleri ve birim personelinin teknik yeterlilikleri doğrultusunda programlama diline karar verilmelidir.
- Veri tabanı yapısı belirlenmelidir.
- Proje ekibinin ilgili sunuculara ve servislere erişim yetkileri düzenlenmelidir
- İhtiyaç duyulan/kullanılacak web servisler belirlenmelidir. Verinin kaynağına göre iç ve dış paydaşlarla resmi kanallarla iletişim kurulur ve web servisi kullanımı için gerekli izinler alınmalıdır.
- İç ve dış paydaşlardan gelen veri paylaşımı izinlerine göre web servisler hazırlanır, veri akışı başlatılır.
- Yazılım tasarımının (web sayfası, yönetim ve kullanıcı ara yüzleri vb.) geliştirme metoduna karar verilir.
- Yukarıda belirtilen tüm detaylar netleştirildikten sonra proje yöneticisi tarafından iş takvimi oluşturulur.

### 4.2. Tasarım:

- Analiz aşaması tamamlanan projenin belirlenen gereksinimleri doğrultusunda yazılımın temel yapısı oluşturulur.

Hazırlayan	Kontrol	Onay
Sürekli İşçi - Merve GÜNEŞ	Şube Müdürü – Zekai KÜNAR	Doktor Öğretim Üyesi - Veli ÇAPALI

	<b>SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ</b> <b>Bilgi İşlem Daire Başkanlığı</b> <b>Güvenli Yazılım Geliştirme Politikası</b>	Doküman No	PLT-015
		İlk Yayın Tarihi	22.1.2020
		Revizyon Tarihi	22.1.2024
		Revizyon No	001
		Sayfa No	1/2

#### 4.3. Geliştirme:

- Analiz kısmında karar verilen yapıya göre veri tabanı oluşturulur.
- Kodlama çalışmaları yapılır.
- Kullanılan kütüphaneler vb. yazılım paketlerinde değişiklik yapılması gerektiğinde önce yedek alınmalı sonra ilgili değişiklik yapılmalıdır.

#### 4.4. Test:

- Test aşaması, kodlama sürecinin ardından gerçekleştirilen sınama ve doğrulama aşamasıdır.
- Elde edilen uygulama yazılımının hem belirlenen gereksinimleri sağlayıp sağlamadığı hem de yazılımın beklentilere uygun olup olmadığını kontrol etmek için statik ve dinamik sınama tekniklerinden yararlanır.
- Hazırlanan yazılımın ilk test aşaması proje ekibi tarafından lokal ortamda gerçekleştirilir.
- Tespit edilen eksiklikler giderildikten sonra sunucuya aktarım işlemi yapılır. Uygulama, İş takvimine göre önceden belirlenmiş zaman aralığında yetkilendirmelerle sınırlandırılarak pilot bir bölgede kullanıma açılır. Pilot bölgenin kullanıcılarına bilgilendirme yapılır ve uygulamayla ilgili geri bildirimler toplanır. Bu şekilde hazırlanan yazılımın ikinci test aşaması tamamlanır. Geri bildirimlere göre eksiklikler tespit edilerek giderilir.
- Test ortamında kullanılacak veriler içerisinde kişisel bilgiler içerenler gizlenmelidir.

#### 4.5. İşletim

- Test aşamaları tamamlanan yazılım son kullanıcı seviyesinde kullanıma açılır.
- Uygulama; Yönetim ve son kullanıcılardan gelen taleplere göre belirli periyotlarla geliştirilmeye devam edilir.
- İşletim platformunda değişiklik yapılması gerektiğinde tüm süreç destek sistemi üzerinden yürütülür.

### 5. YAPTIRIM

Bu politikaya uygun olarak çalışmayan tüm personel hakkında **Disiplin Prosedürü** hükümleri uygulanır.

Hazırlayan	Kontrol	Onay
Sürekli İşçi - Merve GÜNEŞ	Şube Müdürü – Zekai KÜNAR	Doktor Öğretim Üyesi - Veli ÇAPALI