

Güvenlik Gereksinim Analizi Ödevi

1.Ödev

1. **Bir eylemi kim gerçekleştirecek (kim);**
 - Kullanıcılar ve borsa uygulaması sağlayıcısı.
2. **Riski azaltmak veya ortadan kaldırmak için alınacak önlem (nasıl);**
 - Kullanıcı girişleri ve hesap bilgileri için güçlü parola zorunluluğu.
 - İki faktörlü kimlik doğrulama kullanımı.
 - Veri iletişiminin şifrelenmesi (SSL/TLS kullanımı).
 - Düzenli güvenlik taramaları ve zayıf noktaların düzeltilmesi.
 - Güvenlik duvarı ve ağ izleme önlemleri.
 - Yazılım ve uygulama güncellemelerinin düzenli olarak yapılması.
 - Yetkilendirme ve kimlik doğrulama mekanizmalarının sağlam olması.
 - Veri yedeklemesi ve felaket kurtarma planlarının oluşturulması.
3. **Önlemin hangi zamanda hayata geçirileceği (ne zaman);**
 - Güvenlik önlemleri sürekli olarak hayata geçirilmeli ve düzenli olarak gözden geçirilmelidir. Herhangi bir güvenlik açığı veya tehdit tespit edildiğinde acil önlem alınması gerekmektedir.
4. **Önlemin nerede hayata geçirileceği (nerede);**
 - Borsa uygulamasının tüm platformlarında (mobil uygulama, web sitesi, masaüstü uygulaması) güvenlik önlemleri hayata geçirilmelidir. Ayrıca, sunucu ve veri merkezi altyapısı da güvenlik önlemleriyle korunmalıdır.
5. **Bu gereksinimin etkilediği varlık ve bilgi öğeleri (ne);**
 - Kullanıcıların kişisel bilgileri (ad, adres, e-posta, telefon numarası, vb.).
 - Kullanıcı hesap bilgileri (kullanıcı adı, şifre, kimlik doğrulama bilgileri).
 - Finansal veriler (hesap bakiyesi, işlem geçmişi, yatırım bilgileri).
 - Ticaret verileri (emirler, alım/satım işlemleri, piyasa verileri).

6. **Güvenliğin adreslediği risk ve/veya tehdit ajanı (neden).**

- Kimlik avı (phishing) saldırıları ve kullanıcı hesaplarının ele geçirilmesi.
- Veri sızıntısı veya yetkisiz erişim sonucu finansal kayıplar.
- Kötü niyetli yazılımların kullanıcıların cihazlarına bulaşması.
- Veri iletişiminin dinlenmesi veya manipüle edilmesi.
- Altyapı saldırıları ve hizmet kesintileri.

Herhangi bir yazılım seçip derste yaptığımız gibi bu soruları doldurmanız istiyorum her soru için en az bir cevap olmalı.

Ödev 2.

Yine seçtiğiniz uygulama ile ilgili derste yaptığımız güvenlik matrislerini doldurun.

| Maddi Değer / İş Sürecine Etkisi | Düşük | Orta | Yüksek |
|---|---------------------------------|--|--|
| Düşük | Kişisel Veriler | Bankanın Analiz Edilebilecek Müşteri Verileri | Banka Hesap Bilgileri Veritabanı |
| Orta | Çalınan Çalışan Verileri | Çalınan Üst Düzey Yetkili Verileri | Gecikmede Olan Ödemelerin Bilgileri |
| yüksek | İnternet Kesintisi | Uygulamanın Bozulması | Banka Uygulaması ve Web Sitesinin Hacklenmesi |

| Kaynak/ Yetenek ve Zorluk | Düşük | Orta | Yüksek |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Kolay | Junior White Hat Hacker | White Hat Hacker | Siber Terörist |
| Orta | Sosyal Medya Saldırmanı | Ortalama Bir Siber Suçlu | Black Hat Developer |
| Zor | Şirket İçi Tehdit | Hacker Toplulukları | Siber Casusluk |