

## Güvenlik Gereksinim Analizi Ödevi

### Uygulama: Bankacılık uygulaması

**Kim:** Bir saldırgan, genellikle bir bilgisayar korsanı veya kötü amaçlı yazılım geliştiricisi veya içerden bir yetkili

#### Nasıl:

- Uygulama, kullanıcı verilerini güçlü bir şifreleme algoritması ile şifrelemelidir.
- Uygulama, kullanıcı verilerini şifrelemek için güçlü bir anahtar yöneticisi kullanmalıdır.
- Uygulama, kullanıcı verilerinin şifresini çözmek için iki faktörlü kimlik doğrulama gibi ek güvenlik önlemleri sağlamalıdır.
- Uygulama, içeriğe erişebilen personellere ve kullanıcılara minimum yetki vererek çalışmalıdır.

Bu önlem, kullanıcı verilerinin şifresini çözmek için saldırganın çok daha fazla çaba harcamasını gerektirecektir. Bu da saldırının başarı şansını azaltacaktır.

**Ne zaman:** Saldırgan, uygulamayı herhangi bir zamanda saldırabilir. Ancak, uygulamanın en çok kullanıldığı saatlerde saldırı riski daha yüksektir. Uygulama başladığı anda önlem alınmalı ve anlık kullanıcı sayısına bağlı artırılmalıdır.

**Nerede:** Saldırgan, uygulamanın sunucularına, kullanıcıların veya çalışanların bilgisayarlarına veya ağlarına erişerek saldırı gerçekleştirebilir.

**Ne:** Güvenlik gereksinimi, uygulamanın kullanıcı verilerini korumayı amaçlamaktadır. Kullanıcıların maddi varlıklarını ve bankanın imaj/servet değerlerini korumayı amaçlar.

**Neden:** Saldırganlar, kullanıcı verilerini çalarak finansal kayıplara, kimlik hırsızlığına veya itibar kaybına neden olabilir.

| Maddi Değer / İş Sürecine Etkisi | Düşük                                 | Orta  | Yüksek                    |
|----------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------|
| Düşük                            | Genel Kullanıcı Bilgileri (cep no vs) | İş Kayıtları  | Kullanıcı hesap bilgileri |
| Orta                             | Çalışma Kuralları                     | Program Kaynak Kodu   | Firma/Müşteri Veritabanı  |
| Yüksek                           | Kullanıcı Veritabanı Bilgileri        | Şifreleme, Hashing, Kriptoloji yöntem ve anahtarları ifşası | Firmaya Özgü Bilgiler     |

| <b>Kaynak/<br/>Yetenek ve<br/>Zorluk</b> | <b>Düşük</b>  | <b>Orta</b>               | <b>Yüksek</b>         |
|--|---------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>Düşük</b>                             | Meraklı Çocuk | Siber Savaşçı             | Siber Terörist        |
| <b>Orta</b>                              | Online Hacker | Siber Suçlu               | Siyah şapkalı Hackler |
| <b>Yüksek</b>                            | İç tehditler  | Organize Hack Saldırıları | Siber Casuslar        |