

# Güvenlik ve Ödeme Sistemleri (Temel + Pratik)

Bu doküman, tek parça halinde takip edilebilecek ■ekilde hazırlanm■■, uygulama odaklı bir e■itim paketidir. Bölümlerin sonunda kontrol listeleri, mini al■■t■rmalar ve örnek ak■■lar bulunur.

## ■çindekiler

1. Temel güvenlik prensipleri
2. ■ifreleme ve hash
3. OWASP Top 10 özeti
4. CSRF/XSS/SQLi önlemleri
5. Güvenli oturum yönetimi
6. Ödeme ak■■■ tasarı■■■
7. PCI yakla■■■m■ (yüksek seviye)
8. Loglama ve izleme
9. Yedekleme
10. Olay müdahalesi

## Bölüm 1: Temel güvenlik prensipleri

Bu bölümde kavramlar, iyi uygulamalar ve tipik hatalar anlatılır. Ardından adım adım uygulama yönergeleri verilir. Her adım tamamladıktan sonra kontrol listesi ile doğrulama yapın.

### Uygulama Adımları

- Hedefi netleştirein ve kabul kriterini yazın.
- Gerekli veri/ekran/akıllılar çakarın.
- Önce en basit çalışmaya sürümlü tamamlayın.
- Hata senaryolarını ve sıkılık durumlarını ekleyin.
- Test edin, gözden geçirin ve iyileştirein.

### Kontrol Listesi

- Akıllı uçtan uca çalışıyor mu?
- Doğrulama ve hata mesajları anlaşılmıyor mu?
- Kayıtlar tutarlı mı (DB/İnternet kuralları)?
- Performans darboğazı var mı?
- Güvenlik önlemleri yerinde mi?

## Bölüm 2: ■ifreleme ve hash

Bu bölümde kavramlar, iyi uygulamalar ve tipik hatalar anlat■l■r. Ard■ndan ad■m ad■m uygulama önergeleri verilir. Her ad■m■ tamamlad■ktan sonra kontrol listesi ile do■rulama yap■n.

### Uygulama Ad■mlar■

- Hedefi netle■tirin ve kabul kriterini yaz■n.
- Gerekli veri/ekran/ak■llar■ ç■kar■n.
- Önce en basit çal■an sürümü tamamlay■n.
- Hata senaryolar■n■ ve s■n■r durumlar■n■ ekleyin.
- Test edin, gözden geçirin ve iyile■tirin.

### Kontrol Listesi

- Ak■■ uçtan uca çal■■■yor mu?
- Do■rulama ve hata mesajlar■ anla■■■r m■?
- Kay■tlar tutar■ m■ (DB/i■ kural■)?
- Performans darbo■az■ var m■?
- Güvenlik önlemleri yerinde mi?

## Bölüm 3: OWASP Top 10 özeti

Bu bölümde kavramlar, iyi uygulamalar ve tipik hatalar anlatılır. Ardından adım adım uygulama önerileri verilir. Her adım tamamladıktan sonra kontrol listesi ile doğrulama yapın.

### Uygulama Adımları

- Hedefi netleştirein ve kabul kriterini yazın.
- Gerekli veri/ekran/akışlar çakarın.
- Önce en basit çalıştan sürümü tamamlayın.
- Hata senaryolarını ve sıkılık durumlarını ekleyin.
- Test edin, gözden geçirin ve iyileştirein.

### Kontrol Listesi

- Akıştan uca çalıyor mu?
- Doğrulama ve hata mesajları anlaşılmıyor mu?
- Kayıtlar tutarlı mı (DB/İş kuralı)?
- Performans darbozazları var mı?
- Güvenlik önlemleri yerinde mi?

## Bölüm 4: CSRF/XSS/SQLi önlemleri

Bu bölümde kavramlar, iyi uygulamalar ve tipik hatalar anlatılır. Ardından adım adım uygulama önerileri verilir. Her adım tamamladıktan sonra kontrol listesi ile doğrulama yapın.

### Uygulama Adımları

- Hedefi netleştirelim ve kabul kriterini yazın.
- Gerekli veri/ekran/akışlar çakarın.
- Önce en basit çalışmaya sürümü tamamlayın.
- Hata senaryolarını ve sıkılık durumlarını ekleyin.
- Test edin, gözden geçirin ve iyileştirelim.

### Kontrol Listesi

- Akıştan uca çalıyor mu?
- Doğrulama ve hata mesajları anlaşılmıyor mu?
- Kayıtlar tutarlı mı (DB/İş kuralı)?
- Performans darbozazları var mı?
- Güvenlik önlemleri yerinde mi?

## Bölüm 5: Güvenli oturum yönetimi

Bu bölümde kavramlar, iyi uygulamalar ve tipik hatalar anlatılır. Ardından adım adım uygulama yönergeleri verilir. Her adım tamamladıktan sonra kontrol listesi ile doğrulama yapın.

### Uygulama Adımları

- Hedefi netleştirein ve kabul kriterini yazın.
- Gerekli veri/ekran/akıllılar çakarın.
- Önce en basit çalışmaya sürümlü tamamlayın.
- Hata senaryolarını ve sınırlı durumlarını ekleyin.
- Test edin, gözden geçirin ve iyileştirein.

### Kontrol Listesi

- Akıllı uçtan uca çağrılmıyor mu?
- Doğrulama ve hata mesajları anlaşılmıyor mu?
- Kayıtlar tutarlı mı (DB/İnternet kuralları)?
- Performans darboğazı var mı?
- Güvenlik önlemleri yerinde mi?

## Bölüm 6: Ödeme akışını tasarlama

Bu bölümde kavramlar, iyi uygulamalar ve tipik hatalar anlatılır. Ardından adım adım uygulama yönergeleri verilir. Her adım tamamladıktan sonra kontrol listesi ile doğrulama yapın.

### Uygulama Adımları

- Hedefi netleştirelim ve kabul kriterini yazın.
- Gerekli veri/ekran/akışlar çakarın.
- Önce en basit çalışmaya sürümü tamamlayın.
- Hata senaryolarını ve sıkılık durumlarını ekleyin.
- Test edin, gözden geçirin ve iyileştirelim.

### Kontrol Listesi

- Akıştan uca çalışma yapıyor mu?
- Doğrulama ve hata mesajları anlaşılmıyor mu?
- Kayıtlar tutarlı mı (DB/İş kuralı)?
- Performans darboğazı var mı?
- Güvenlik önlemleri yerinde mi?

## Bölüm 7: PCI yaklaşımları (yüksek seviye)

Bu bölümde kavramlar, iyi uygulamalar ve tipik hatalar anlatılır. Ardından adım adım uygulama yönergeleri verilir. Her adım tamamladıktan sonra kontrol listesi ile doğrulama yapın.

### Uygulama Adımları

- Hedefi netleştirelim ve kabul kriterini yazın.
- Gerekli veri/ekran/akıllılar çakarın.
- Önce en basit çalışmaya sürümlü tamamlayın.
- Hata senaryolarını ve sıkılık durumlarını ekleyin.
- Test edin, gözden geçirin ve iyileştirelim.

### Kontrol Listesi

- Akıllı uçtan uca çağrılmıyor mu?
- Doğrulama ve hata mesajları anlaşılmıyor mu?
- Kayıtlar tutarlı mı (DB/İnternet kuralı)?
- Performans darboğazı var mı?
- Güvenlik önlemleri yerinde mi?

## Bölüm 8: Loglama ve izleme

Bu bölümde kavramlar, iyi uygulamalar ve tipik hatalar anlatılır. Ardından adım adım uygulama yönergeleri verilir. Her adım tamamladıktan sonra kontrol listesi ile doğrulama yapın.

### Uygulama Adımları

- Hedefi netleştirein ve kabul kriterini yazın.
- Gerekli veri/ekran/akıllılar çakarın.
- Önce en basit çalışmaya sürümlü tamamlayın.
- Hata senaryolarını ve sıkılık durumlarını ekleyin.
- Test edin, gözden geçirin ve iyileştirein.

### Kontrol Listesi

- Akıllı uçtan uca çalışıyor mu?
- Doğrulama ve hata mesajları anlaşılmıyor mu?
- Kayıtlar tutarlı mı (DB/İnternet kuralları)?
- Performans darboğazı var mı?
- Güvenlik önlemleri yerinde mi?

## Bölüm 9: Yedekleme

Bu bölümde kavramlar, iyi uygulamalar ve tipik hatalar anlatılır. Ardından adım adım uygulama yönergeleri verilir. Her adım tamamladıktan sonra kontrol listesi ile doğrulama yapın.

### Uygulama Adımları

- Hedefi netleştirein ve kabul kriterini yazın.
- Gerekli veri/ekran/akışlar çakarın.
- Önce en basit çalışmaya sürümlü tamamlayın.
- Hata senaryolarını ve sıkılık durumlarını ekleyin.
- Test edin, gözden geçirin ve iyileştirein.

### Kontrol Listesi

- Akıştan uca çalışmıyor mu?
- Doğrulama ve hata mesajları anlaşılmıyor mu?
- Kayıtlar tutarlı mı (DB/İş kuralı)?
- Performans darboğazı var mı?
- Güvenlik önlemleri yerinde mi?

## Bölüm 10: Olay müdahalesi

Bu bölümde kavramlar, iyi uygulamalar ve tipik hatalar anlatılır. Ardından adım adım uygulama yönergeleri verilir. Her adım tamamladıktan sonra kontrol listesi ile doğrulama yapın.

### Uygulama Adımları

- Hedefi netleştirein ve kabul kriterini yazın.
- Gerekli veri/ekran/akışlar çakarın.
- Önce en basit çalışmaya sürümü tamamlayın.
- Hata senaryolarını ve sıkılık durumlarını ekleyin.
- Test edin, gözden geçirin ve iyileştirein.

### Kontrol Listesi

- Akıştan uca çalışmıyor mu?
- Doğrulama ve hata mesajları anlaşılmıyor mu?
- Kayıtlar tutarlı mı (DB/İş kuralı)?
- Performans darboğazı var mı?
- Güvenlik önlemleri yerinde mi?

## Bölüm 11: Temel güvenlik prensipleri

Bu bölümde kavramlar, iyi uygulamalar ve tipik hatalar anlatılır. Ardından adım adım uygulama yönergeleri verilir. Her adım tamamladıktan sonra kontrol listesi ile doğrulama yapın.

### Uygulama Adımları

- Hedefi netleştirein ve kabul kriterini yazın.
- Gerekli veri/ekran/akışlar çakarın.
- Önce en basit çalışmaya sürümlü tamamlayın.
- Hata senaryolarını ve sıkılık durumlarını ekleyin.
- Test edin, gözden geçirin ve iyileştirein.

### Kontrol Listesi

- Akıştan uca çalışmıyor mu?
- Doğrulama ve hata mesajları anlaşılmıyor mu?
- Kayıtlar tutarlı mı (DB/İş kuralı)?
- Performans darbozazları var mı?
- Güvenlik önlemleri yerinde mi?

## Bölüm 12: Kriptografi ve hash

Bu bölümde kavramlar, iyi uygulamalar ve tipik hatalar anlatılır. Ardından adım adım uygulama yönergeleri verilir. Her adım tamamladıktan sonra kontrol listesi ile doğrulama yapın.

### Uygulama Adımları

- Hedefi netleştirelim ve kabul kriterini yazın.
- Gerekli veri/ekran/akışlar çakarın.
- Önce en basit çalışmaya sürümlü tamamlayın.
- Hata senaryolarını ve sıkılık durumlarını ekleyin.
- Test edin, gözden geçirin ve iyileştirelim.

### Kontrol Listesi

- Akıştan uca çalıyor mu?
- Doğrulama ve hata mesajları anlaşılmıyor mu?
- Kayıtlar tutarlı mı (DB/İş kuralı)?
- Performans darbozazları var mı?
- Güvenlik önlemleri yerinde mi?

## Bölüm 13: OWASP Top 10 özeti

Bu bölümde kavramlar, iyi uygulamalar ve tipik hatalar anlatılır. Ardından adım adım uygulama önerileri verilir. Her adım tamamladıktan sonra kontrol listesi ile doğrulama yapın.

### Uygulama Adımları

- Hedefi netleştirein ve kabul kriterini yazın.
- Gerekli veri/ekran/akışlar çakarın.
- Önce en basit çalıştan sürümü tamamlayın.
- Hata senaryolarını ve sıkılık durumlarını ekleyin.
- Test edin, gözden geçirin ve iyileştirein.

### Kontrol Listesi

- Akıştan uca çalıyor mu?
- Doğrulama ve hata mesajları anlaşılmıyor mu?
- Kayıtlar tutarlı mı (DB/İş kuralı)?
- Performans darbozazları var mı?
- Güvenlik önlemleri yerinde mi?

## Bölüm 14: CSRF/XSS/SQLi önlemleri

Bu bölümde kavramlar, iyi uygulamalar ve tipik hatalar anlatılır. Ardından adım adım uygulama önerileri verilir. Her adım tamamladıktan sonra kontrol listesi ile doğrulama yapın.

### Uygulama Adımları

- Hedefi netleştirelim ve kabul kriterini yazın.
- Gerekli veri/ekran/akışlar çakarın.
- Önce en basit çalıştan sürümü tamamlayın.
- Hata senaryolarını ve sınırlı durumlarını ekleyin.
- Test edin, gözden geçirin ve iyileştirelim.

### Kontrol Listesi

- Akıştan uca çalışyor mu?
- Doğrulama ve hata mesajları anlaşılmıyor mu?
- Kayıtlar tutarlı mı (DB/İş kuralı)?
- Performans darbozazları var mı?
- Güvenlik önlemleri yerinde mi?

## Bölüm 15: Güvenli oturum yönetimi

Bu bölümde kavramlar, iyi uygulamalar ve tipik hatalar anlatılır. Ardından adım adım uygulama yönergeleri verilir. Her adım tamamladıktan sonra kontrol listesi ile doğrulama yapın.

### Uygulama Adımları

- Hedefi netleştirein ve kabul kriterini yazın.
- Gerekli veri/ekran/akıllılar çakarın.
- Önce en basit çalışmaya sürümlü tamamlayın.
- Hata senaryolarını ve sıkılık durumlarını ekleyin.
- Test edin, gözden geçirin ve iyileştirein.

### Kontrol Listesi

- Akıllı uçtan uca çalışmıyor mu?
- Doğrulama ve hata mesajları anlaşılmıyor mu?
- Kayıtlar tutarlı mı (DB/İş kuralı)?
- Performans darboğazı var mı?
- Güvenlik önlemleri yerinde mi?

## Bölüm 16: Ödeme akışını tasarımı

Bu bölümde kavramlar, iyi uygulamalar ve tipik hatalar anlatılır. Ardından adım adım uygulama yönergeleri verilir. Her adım tamamladıktan sonra kontrol listesi ile doğrulama yapın.

### Uygulama Adımları

- Hedefi netleştirelim ve kabul kriterini yazın.
- Gerekli veri/ekran/akışlar çakarın.
- Önce en basit çalışmaya sürümlü tamamlayın.
- Hata senaryolarını ve sıkılık durumlarını ekleyin.
- Test edin, gözden geçirin ve iyileştirelim.

### Kontrol Listesi

- Akıştan uca çalışmıyor mu?
- Doğrulama ve hata mesajları anlaşılmıyor mu?
- Kayıtlar tutarlı mı (DB/İş kuralı)?
- Performans darboğazı var mı?
- Güvenlik önlemleri yerinde mi?

## Bölüm 17: PCI yaklaşımları (yüksek seviye)

Bu bölümde kavramlar, iyi uygulamalar ve tipik hatalar anlatılır. Ardından adım adım uygulama yönergeleri verilir. Her adım tamamladıktan sonra kontrol listesi ile doğrulama yapın.

### Uygulama Adımları

- Hedefi netleştirelim ve kabul kriterini yazın.
- Gerekli veri/ekran/akıllılar çakarın.
- Önce en basit çalışmaya sürümlü tamamlayın.
- Hata senaryolarını ve sıkılık durumlarını ekleyin.
- Test edin, gözden geçirin ve iyileştirelim.

### Kontrol Listesi

- Akıllı uçtan uca çağrılmıyor mu?
- Doğrulama ve hata mesajları anlaşılmıyor mu?
- Kayıtlar tutarlı mı (DB/İnternet kuralı)?
- Performans darboğazı var mı?
- Güvenlik önlemleri yerinde mi?

## Bölüm 18: Loglama ve izleme

Bu bölümde kavramlar, iyi uygulamalar ve tipik hatalar anlatılır. Ardından adım adım uygulama yönergeleri verilir. Her adım tamamladıktan sonra kontrol listesi ile doğrulama yapın.

### Uygulama Adımları

- Hedefi netleştirein ve kabul kriterini yazın.
- Gerekli veri/ekran/akışlar çakarın.
- Önce en basit çalışmaya sürümlü tamamlayın.
- Hata senaryolarını ve sıkılık durumlarını ekleyin.
- Test edin, gözden geçirin ve iyileştirein.

### Kontrol Listesi

- Akıştan uca çalışmıyor mu?
- Doğrulama ve hata mesajları anlaşılmıyor mu?
- Kayıtlar tutarlı mı (DB/İş kuralı)?
- Performans darbozazları var mı?
- Güvenlik önlemleri yerinde mi?

## Bölüm 19: Yedekleme

Bu bölümde kavramlar, iyi uygulamalar ve tipik hatalar anlatılır. Ardından adım adım uygulama yönergeleri verilir. Her adım tamamladıktan sonra kontrol listesi ile doğrulama yapın.

### Uygulama Adımları

- Hedefi netleştirein ve kabul kriterini yazın.
- Gerekli veri/ekran/akıllılar çakarın.
- Önce en basit çalışmaya sürümlü tamamlayın.
- Hata senaryolarını ve sıkılık durumlarını ekleyin.
- Test edin, gözden geçirin ve iyileştirein.

### Kontrol Listesi

- Akıllı uçtan uca çalışıyor mu?
- Doğrulama ve hata mesajları anlaşılmıyor mu?
- Kayıtlar tutarlı mı (DB/İnternet kuralları)?
- Performans darboğazı var mı?
- Güvenlik önlemleri yerinde mi?

## Bölüm 20: Olay müdahalesi

Bu bölümde kavramlar, iyi uygulamalar ve tipik hatalar anlatılır. Ardından adım adım uygulama yönergeleri verilir. Her adım tamamladıktan sonra kontrol listesi ile doğrulama yapın.

### Uygulama Adımları

- Hedefi netleştirein ve kabul kriterini yazın.
- Gerekli veri/ekran/akıllılar çakarın.
- Önce en basit çalışmaya sürümü tamamlayın.
- Hata senaryolarını ve sıkılık durumlarını ekleyin.
- Test edin, gözden geçirin ve iyileştirein.

### Kontrol Listesi

- Akıllı uçtan uca çalışmıyor mu?
- Doğrulama ve hata mesajları anlaşılmıyor mu?
- Kayıtlar tutarlı mı (DB/İnternet kuralları)?
- Performans darboğazı var mı?
- Güvenlik önlemleri yerinde mi?

## Bölüm 21: Temel güvenlik prensipleri

Bu bölümde kavramlar, iyi uygulamalar ve tipik hatalar anlatılır. Ardından adım adım uygulama yönergeleri verilir. Her adım tamamladıktan sonra kontrol listesi ile doğrulama yapın.

### Uygulama Adımları

- Hedefi netleştirein ve kabul kriterini yazın.
- Gerekli veri/ekran/akıllılar çakarın.
- Önce en basit çalışmaya sürümü tamamlayın.
- Hata senaryolarını ve sıkılık durumlarını ekleyin.
- Test edin, gözden geçirin ve iyileştirein.

### Kontrol Listesi

- Akıllı uçtan uca çalışılıyor mu?
- Doğrulama ve hata mesajları anlaşılmıyor mu?
- Kayıtlar tutarlı mı (DB/İnternet kuralları)?
- Performans darboğazı var mı?
- Güvenlik önlemleri yerinde mi?