

Teknik Borç Register & Impact/Effort Planlama Şablonu — Yazılım / Teknik Borç Yönetimi (v1.0)

Asset Amaç: Bu audit sheet; biriken teknik borç kalemlerini standart alanlarla kaydetmenizi, etki/efor (*impact/effort*) puanlamasıyla objektif olarak önceliklendirmenizi ve bakım sprint'lerine belirlenen kapasite kuralıyla entegre etmenizi sağlar. Otel (rezervasyon akışı, PMS/OTA entegrasyonu) ve B2B (API, portal, raporlama) projelerindeki teknik borçları aynı çerçevede görünür kılar. Düzenli aylık incelemeler (*review/triage*) ile sürekli yaşayan ve ödenen bir teknik borç kütüğü (*register*) oluşturmayı hedefler.

Kim Kullanır?: Ürün Yöneticisi / PM, Teknik Lider (Tech Lead), Ajans Yöneticisi ve IT Operasyon Sorumlusu.

Nasıl Kullanılır?

- Borç Kalemlerini Toplayın & Kaydedin:** Yazılım ekibi ve operasyondan gelen tüm teknik borç, güncelleme ve refactor taleplerini register'a işleyin.
- Impact / Effort Puanlaması Yapın:** Her kalemi iş etkisi ve uygulama zorluğuna göre 1–5 arası puanlayarak hızlı kazanımları (*Quick Wins*) ve büyük mimari borçları ayırın.
- Kapasite Tahsis Edin:** Sprint başına teknik borç eritmeye ayrılacak kapasite oranını (%10–%25) sabitleyin, borçları planlayın ve kapanan kalemleri raporlayın.

AUDIT SHEET — Teknik Borç Register & Değerlendirme Kiti

C) Audit Sheet & Puanlama Metriği

Ölçüm Alanları + Skor (0–5 Puan)

- Dependency Borcu (Güncellik / Patch):** Kullanılan kütüphane, framework ve güvenlik paketlerinin eskilik durumu. [___ / 5]
- Mimari Kırılganlık (Değişiklik Riski):** Kodun spaghetti yapısı, birleştirilme zorluğu ve geliştirme yaparken başka yerleri bozma riski. [___ / 5]
- UI/UX Borcu (Responsive / Komponent):** Eski arayüz komponentleri, mobil uyumsuzluk ve tutarsız tasarım kütüphanesi. [___ / 5]
- Ops Borcu (İzleme / Runbook / Deploy):** Manuel canlıya geçişler, eksik log altyapısı, izleme (*monitoring*) ve runbook eksikliği. [___ / 5]
- SEO / Performans Borcu (CWV / Teknik SEO):** Yavaş sayfa yüklenmeleri, Core Web Vitals (LCP/INP) hataları ve teknik SEO eksikleri. [___ / 5]

Değerlendirme & Yorum Alanları (Kırmızı / Sarı / Yeşil)

- Kırmızı (Kritik - 4.0 – 5.0):** Sistem kararlılığını veya güvenliğini doğrudan tehdit eden, acil sprint kapasitesi ayrılması gereken yüksek riskli alanlar.
- Sarı (İyileştirilmeli - 2.5 – 3.9):** İşleyişi yavaşlatan, geliştirme maliyetini artıran ancak anlık çöküş yaratmayan orta seviye borçlar.
- Yeşil (İyi / Kontrol Altında - 0.0 – 2.4):** Standartlara uygun, düzenli güncellenen ve risk taşımayan kararlı bileşenler.

Technical Debt Register (Örnek Tablo)

Debt Item	Kategori	Kanıt	Impact (1–5)	Effort (1–5)	Priority	Durum	Owner	Hedef Sprint
Eski Ödeme Lib	Dependen cy	CVE Uyarısı / Güvenlik Riski	5	3	P1 (Kritik)	Backlog	Tech Lead	Sprint 24
Rezervasyon Arama Kırılma	Kod/Mimar i	Tekrar Eden Bug / Yavaşlık	5	4	P1 (Kritik)	Planne d	Senior Dev	Sprint 25
CWV Düşük (LCP)	SEO/Perf	PageSpeed Insights Raporu	4	2	P2 (Quick Win)	Backlog	Frontend Lead	Sprint 24

İlk 10 Aksiyon Listesi (Teknik Borç Eritme Protokolü)

- Quick Win Seçimi:** Yüksek etki (*Impact* ≥ 4) ve düşük efor (*Effort* ≤ 2) sahibi ilk 3 kalemi hemen sonraki sprint'e dahil edin.
- Güvenlik Borçlarını Ayırın:** CVE veya güvenlik uyarısı içeren bağımlılık borçlarını acil güvenlik kuyruğuna (*security queue*) aktarın.
- Sahip (Owner) Ataması:** Register'daki her bir borç kalemi için mutlaka teknik bir sorumlu atayın.
- Sprint Kapasitesi Sabitleme:** Bakım ve borç ödeme için her sprint'in toplam kapasitesinden %10 ile %25 arasında değişmeyen bir oran ayırın.
- Büyük Borçları Bölme:** Efor puanı 5 olan büyük mimari borçları milestonelar halinde küçük alt görevlere kırın.
- Metrik Tabanlı "Done" Kriteri:** Bitti tanımını somut metrikle yazın (Örn: *LCP* < 2.5 sn oldu veya *CVE* uyarısı 0'a düştü).
- Aylık Debt Triage Toplantısı:** PM ve Tech Lead ile her ay 45 dakikalık borç önceliklendirme ve erteleme değerlendirmesi yapın.
- Release Notes Entegrasyonu:** Kapanan teknik borçları release notes dokümanında görünür kılarak iş tarafına değerini gösterin.
- Roadmap'te Slot Açma:** Yıllık veya çeyreklik ürün yol haritasında (*roadmap*) major teknik borç temizliği için özel zaman blokları ayırın.

10. **KPI Paneli ile Trend Takibi:** Ödenen borçların sistem hızına ve bug sayısına etkisini trend grafiklerinde izleyin.

Öncesi / Sonrası KPI Tablosu

KPI Metriği	Önce (Borç Birikirken)	Sonra (Planlı Borç Ödeme)	Not / Etki Alanı
Sprint Hız Trendi (Velocity)	Düşüşte (Kod karmaşası yavaşlatıyor)	Kararlı & Artışta	Orta vadede geliştirme verimliliği artışı.
Incident Sayısı	Yüksek (Tekrar eden bug sınıfları)	Düşük (%60+ Düşüş)	Tekrar eden mimari hataların çözümü.
Build / Deploy Süresi	30+ Dakika (Manuel / Ağır)	< 8 Dakika (Otomatize)	Ops borcunun eritilmesinin doğrudan etkisi.
CWV (LCP / INP Metrics)	Kırmızı / Başarısız	Yeşil / Geçti	SEO/Perf borcunun temizlenmesinin sonucu.

Deliverables (Teslim Edilecek Çıktılar)

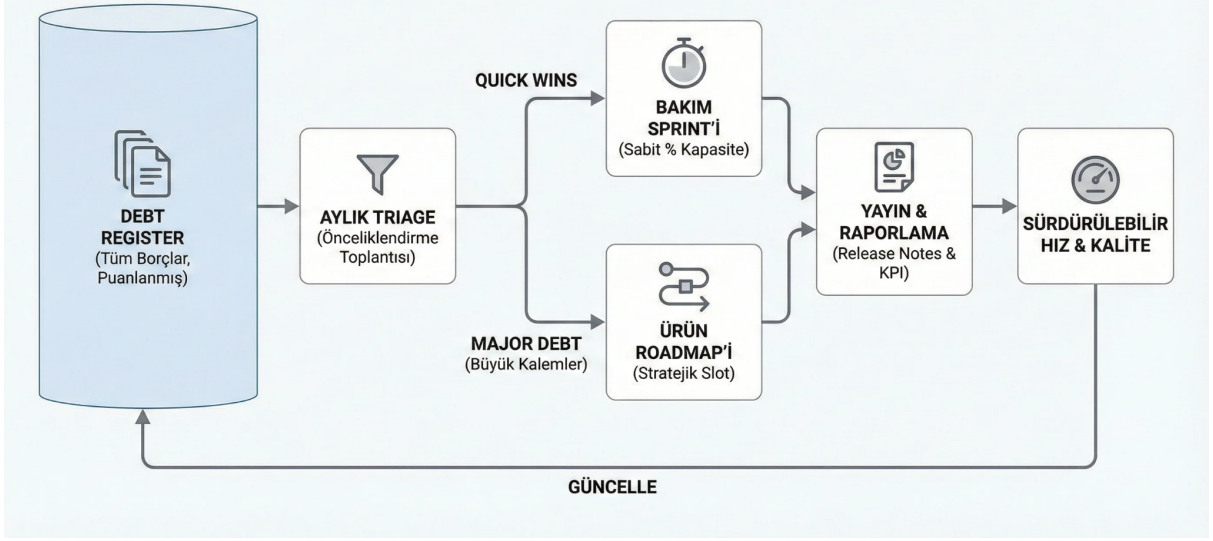
- **Technical Debt Register Dosyası (Excel / Notion Şablonu):** Puanlama ve öncelik formülleri tanımlı kütük.
- **Technical Debt Triage & Prioritization Rules:** Impact/Effort matrisi ve karar kuralları dokümanı.
- **Sprint Capacity & Pay-Down Policy:** %10–%25 sprint kapasite tahsis şartnamesi.
- **Monthly Technical Debt & ROI Raporu:** Ödenen borçların sistem performansına etkisini gösteren yönetici sunumu.



[Checklist / Framework Card]

1200x1200px (1:1) kare formatında, teknik borç yönetimini ve sprint entegrasyonunu görselleştiren Technical Debt Register Checklist Kartı. Koyu karbon gri zemin üzerinde; kredi kartı/borç silme simgesi, Impact vs Effort 2x2 önceliklendirme matrisi, yeşil onay rozetleri ve sprint çarkı görselleri. Kartın üzerinde; "Technical Debt Register & 5-Domain Audit Scoring", "Impact/Effort Matrix: Quick Wins vs Major Debt", "Fixed Sprint Capacity Allocation (%10-%25 Policy)", ve "Monthly Triage & Metric-Based Done Criteria" teslimat kalemleri scannable ve kurumsal bir checklist-card formatında sergileniyor.

Teknik Borç Yönetimi: Kayıttan Yol Haritasına Akış



[Diagram / Flow]

Teknik borçların kayda alınmasından sprint entegrasyonuna ve ödenmesine kadar geçen süreci gösteren 16:9 formatında yüksek çözünürlüklü bir Technical Debt -> Sprint Integration Diyagramı. Koyu şık teknolojik zemin üzerinde; solda biriken borçların (Dependency, Mimari, UI/UX, Ops, SEO) alındığı "Debt Register" havuzu, ortada Impact/Effort filtresi ve %20 sabit kapasiteli "Sprint Backlog Gate", sağda ise eriyen borçların sistem hızına (Velocity) ve düşük incident sayısına dönüşümünü sembolize eden akış mimarisi sergileniyor.