**Performans & DevOps**

* **PWA iskeleti (offline toleransı)** → Site bir uygulama gibi çalışır; internet kesilse bile bazı ekranlar açılır, sonra tekrar senkronize olur.
* **Görsel optimizasyon (WebP/AVIF, srcset), kritik CSS, edge cache** → Resimler en küçük boyutta hızlı yüklenir, CSS kodu ilk yüklemede hızlı gösterim sağlar, sunucuya uzak kullanıcı bile hızlı görür.
* **Kuyruklar (mail/SMS, takvim senkronu, görsel işleme)** → Yoğun işlemler (mesaj gönderme, büyük resim dönüştürme) arka planda yapılır, site yavaşlamaz.
* **Idempotent webhook tüketicileri** → Dış sistemlerden (ödeme, takvim) gelen bildirimler aynı veri tekrar gelse bile yalnızca bir kez işlenir.
* **Otomatik yedek + geri dönüş provası** → Sistem düzenli yedeklenir ve gerçekten geri yüklenebildiği test edilir.
* **Feature flag ile modül bazlı aç/kapat** → Bir özelliği canlıya almadan önce kapalı tutabilir, hazır olunca tek tuşla açabilirsiniz.

**Analitik**

* **Huni takibi** → Kullanıcılar arama → liste → oda seçimi → ödeme adımlarında nerede vazgeçiyor, onu görme.
* **Gelir/ODA, doluluk, iptal/no-show oranları** → Bir gece başına gelir, doluluk yüzdesi, iptal eden ve gelmeyen misafir oranlarını takip etme.
* **Basit talep tahmini** → Geçmiş veriden önümüzdeki haftaların doluluğunu tahmin etme.
* **Minimum fiyat uyarıları** → Çok düşük fiyat girdiğinizde uyarı vererek zarar etmenizi önleme.

**Rezervasyon & Fiyatlama**

* **Paketleme ve çapraz satış** → Misafire oda seçerken tur, transfer veya geç çıkış ek satmak.
* **Rezervasyon hold** → Kullanıcı ödeme adımındayken oda/tur birkaç dakika bloke edilir; süre dolarsa otomatik açılır.
* **Kupon, hediye kartı, kurumsal anlaşma** → Kampanya kodu, hediye çekleri, şirketlere özel fiyat desteği.

**Tur Modülü**

* **Slot/kapasite yönetimi** → Turlar için kontenjan belirleme (örneğin: sabah turu 20 kişi).
* **Son kayıt zamanı** → Tur başlamadan önceki süre dolunca kayıt kapatılır.
* **Voucher/QR bilet** → Rezervasyon sonrası QR kodlu bilet üretme.
* **Rehber QR okutarak yoklama** → Katılımcılar rehberin telefonundan hızlıca işaretlenir.
* **Pickup planlama** → Misafirin otelden veya merkezden alınma bilgisini kaydetme.
* **Tarih kaydırma + toplu bilgilendirme** → Tur iptal/ertelenirse herkese aynı anda haber verme.

**Envanter & Takvim**

* **Bungalov için temizlik/boşluk buffer** → Rezervasyonlar arasında 1 gün boşluk bırakarak temizlik zamanı ayırma.
* **Çakışma engelleme** → Aynı oda veya araç aynı anda iki kişiye satılamaz.
* **iCal içe/dışa aktarım** → Google/Apple takvimle senkronize etme.
* **Basit OTA senkronu** → Booking.com, Airbnb gibi sitelere uyumlu olacak temel altyapı hazırlığı.

**Misafir Deneyimi & Büyüme**

* **Abandoned booking e-postaları/SMS’leri** → Rezervasyonu yarıda bırakana hatırlatma mesajı.
* **Basit sadakat sistemi** → Sık gelen misafire otomatik indirim.
* **Schema.org entegrasyonu** → Google’da daha zengin görünüm (puan, fiyat bilgisi).
* **SEO teknik temizlik** → Arama motorlarının doğru görmesi için teknik düzenlemeler.

**Operasyon**

* **Otomatik mesaj şablonları** → Onay, giriş öncesi hatırlatma, çıkış sonrası teşekkür mesajı otomatik gider.
* **RBAC (rol bazlı erişim)** → Yönetici, resepsiyonist gibi farklı yetkiler.
* **Audit log** → Kim neyi, ne zaman değiştirmiş kayıt altında olur.

**Güvenlik & Erişilebilirlik**

* **PCI-DSS SAQ-A** → Kart bilgisi sizde tutulmaz, tamamen ödeme altyapısında kalır.
* **3DS kuralları** → Ödeme güvenliği için kart doğrulaması.
* **2FA** → Yöneticiler için çift aşamalı giriş.
* **IP kısıtlı admin** → Belirli IP’den giriş izni.
* **Şüpheli oturum uyarıları** → Olağan dışı giriş olursa bildirim.
* **WCAG 2.2 AA erişilebilirlik** → Klavye ile kullanılabilir, kontrastı iyi, herkes için erişilebilir arayüz.