**Harika bir fikir! Hem günlük görevleri yönetmeyi hem de ofis içi masa rezervasyonlarını kolaylaştırmayı amaçlayan bu mobil uygulama, çalışan verimliliğini artırırken ofis içi düzeni de sağlayacaktır. Mevcut gereksinimleri inceledim ve eklediğiniz yeni özelliklerle birlikte projenin kapsamını daha net bir şekilde ortaya koydum.**

**Genel Gereksinimler (Ortak)**

**Uygulamanızın temelini oluşturacak ortak gereksinimler, hem To-Do hem de Masa Rezervasyon modülleri için geçerlidir.**

* **Platformlar: Uygulama, iOS ve Android işletim sistemlerinde sorunsuz çalışmalıdır. React Native teknolojisi bu cross-platform desteği için idealdir.**
* **Kullanıcı Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme:**
  + **Kullanıcılar e-posta/şifre ile kayıt olabilir ve giriş yapabilir.**
  + **Her kullanıcı sadece kendi oluşturduğu verilere (to-do'lar, rezervasyonlar, siparişler) erişebilmeli ve bunları yönetebilmelidir.**
  + **Gelecek Düşüncesi (Opsiyonel): Yönetici kullanıcı rolü (masa ve tüm rezervasyonları yönetebilme, duyuru ve işleri düzenleyebilme).**
* **Kullanıcı Arayüzü (UI) ve Deneyim (UX):**
  + **Uygulama modern, sezgisel ve kullanımı kolay bir arayüze sahip olmalıdır.**
  + **Temiz ve tutarlı bir tasarım dili kullanılmalıdır.**
  + **Uygulama içinde to-do, masa rezervasyon, sipariş ve duyurular bölümleri arasında kolay geçiş sağlanmalıdır (örneğin, alt sekme navigasyonu ile).**
* **Veri Depolama:**
  + **Tüm uygulama verileri (.NET Core backend üzerinden) MongoDB gibi NoSQL bir veritabanında güvenli bir şekilde saklanmalıdır. İlişkisel bir veritabanı belirtilmiş ancak MongoDB bir NoSQL veritabanıdır. Bu kısım için NoSQL veritabanı (MongoDB) olarak güncellendi.**
* **API Entegrasyonu:**
  + **Mobil uygulama, .NET Core Web API'ye RESTful prensiplerine uygun HTTP istekleri yaparak veri alıp göndermelidir.**
  + **API isteklerinde kimlik doğrulama için JWT (JSON Web Token) kullanılmalıdır.**
* **Hata Yönetimi:**
  + **API çağrılarında veya uygulama içinde oluşan hatalar kullanıcıya anlaşılır mesajlarla bildirilmeli ve uygun şekilde ele alınmalıdır.**
* **Performans:**
  + **Uygulama hızlı yanıt vermeli ve sorunsuz bir kullanıcı deneyimi sunmalıdır.**

**2. To-Do Mobil Uygulaması Gereksinimleri**

**Bu bölüm, kullanıcıların kişisel görevlerini yönetmelerini sağlayacak özelliklerdir.**

* **Görev Ekleme:**
  + **Kullanıcılar yeni bir to-do (görev) ekleyebilmelidir.**
  + **Bir to-do için en azından bir başlık alanı olmalıdır. (Opsiyonel: Açıklama, son tarih, öncelik gibi ek alanlar eklenebilir.)**
* **Görev Görüntüleme:**
  + **Kullanıcılar kendilerine ait tüm to-do'ları bir liste halinde görüntüleyebilmelidir.**
  + **To-do'lar tamamlanma durumuna göre (tamamlandı/tamamlanmadı) görsel olarak ayırt edilmelidir.**
  + **(Opsiyonel Geliştirme): To-do'ları tamamlanma durumuna, tarihe veya önceliğe göre filtreleme ve sıralama yeteneği.**
* **Görev Güncelleme:**
  + **Kullanıcılar mevcut bir to-do'nun tamamlanma durumunu değiştirebilmelidir (örneğin, onay kutusu ile).**
  + **(Opsiyonel Geliştirme): Bir to-do'nun başlığını veya diğer detaylarını düzenleyebilmelidir.**
* **Görev Silme:**
  + **Kullanıcılar kendilerine ait bir to-do'yu listeden silebilmelidir.**
  + **Silme işlemi için onay mekanizması bulunmalıdır.**

**3. Masa Rezervasyon Sistemi Gereksinimleri**

**Bu bölüm, ofisteki masaların rezervasyonunu yönetecek özelliklerdir.**

* **Masa Görüntüleme:**
  + **Kullanıcılar ofisteki tüm masaların listesini görüntüleyebilmelidir.**
  + **Her masanın adı/numarası ve kapasitesi (kaç kişilik olduğu) gösterilmelidir.**
  + **(Opsiyonel Geliştirme): Masaların konumu (kat planı üzerinde veya metinle), özelikleri (pencere kenarı, prizli vb.) gibi ek bilgiler.**
* **Müsaitlik Kontrolü:**
  + **Kullanıcılar belirli bir tarih ve saat aralığı için masaların müsaitliğini kontrol edebilmelidir.**
  + **Uygulama, seçilen tarih ve saatte hangi masaların müsait olduğunu açıkça göstermelidir.**
* **Masa Rezervasyonu Yapma:**
  + **Kullanıcılar müsait bir masayı belirli bir tarih ve saat aralığı için rezerve edebilmelidir.**
  + **Rezervasyon işlemi için başlangıç ve bitiş zamanı seçimi kolay olmalıdır.**
  + **Çakışan rezervasyonlara izin verilmemelidir.**
* **Rezervasyon Görüntüleme:**
  + **Kullanıcılar kendilerine ait mevcut ve geçmiş tüm rezervasyonları görüntüleyebilmelidir.**
  + **Her rezervasyon için masa adı/numarası, tarih ve saat aralığı gibi detaylar gösterilmelidir.**
* **Rezervasyon İptali:**
  + **Kullanıcılar kendilerine ait gelecekteki bir rezervasyonu iptal edebilmelidir.**
  + **İptal işlemi için onay mekanizması bulunmalıdır.**

**4. Sipariş Yönetimi Gereksinimleri (Yeni Modül)**

**Bu bölüm, kullanıcıların rezerve ettikleri masalardan sipariş verebilmelerini ve siparişlerinin durumunu takip edebilmelerini sağlar.**

* **Menü Görüntüleme:**
  + **Kullanıcılar, sipariş verebilecekleri ürünlerin (örn. kahve, çay, atıştırmalık vb.) bir menüsünü görüntüleyebilmelidir.**
  + **Her ürün için adı, fiyatı ve (isteğe bağlı) açıklaması/görseli bulunmalıdır.**
* **Sipariş Verme:**
  + **Kullanıcılar, rezerve ettikleri bir masa üzerinden menüden ürün seçerek sipariş oluşturabilmelidir.**
  + **Sipariş verirken ürün miktarı belirleyebilmelidir.**
  + **Sipariş onayı için bir mekanizma bulunmalıdır.**
* **Sipariş Takibi:**
  + **Kullanıcılar, vermiş oldukları siparişlerin anlık durumunu (örn. "Hazırlanıyor", "Hazır", "Teslim Edildi") görüntüleyebilmelidir.**
  + **Sipariş hazır olduğunda kullanıcıya ekranda bildirim veya görsel bir işaretleme ile gösterilmelidir.**
* **Sipariş Geçmişi:**
  + **Kullanıcılar, geçmiş siparişlerini görüntüleyebilmelidir.**

**5. Duyurular ve Yapılan İşler Modülü Gereksinimleri (Yeni Modül)**

**Bu bölüm, Havsan Yazılım şirketiyle ilgili duyuruların ve yapılan işlerin kullanıcılarla paylaşılmasını sağlar.**

* **Duyuru Görüntüleme:**
  + **Kullanıcılar, şirket tarafından yapılan duyuruları (örn. tatil günleri, etkinlikler, önemli bilgilendirmeler) liste halinde görüntüleyebilmelidir.**
  + **Her duyuru için bir başlık, içerik ve yayın tarihi bulunmalıdır.**
* **Yapılan İşler Görüntüleme:**
  + **Kullanıcılar, şirketin tamamladığı veya devam eden projeler/işler hakkında bilgileri görüntüleyebilmelidir.**
  + **Her iş için bir başlık, kısa açıklama ve (isteğe bağlı) ilgili görsel/belge bulunmalıdır.**
* **Yönetici Tarafından Düzenleme:**
  + **(Yönetici Modülü Kapsamında): Yöneticiler, duyuruları ve yapılan işleri ekleyebilir, düzenleyebilir ve silebilir. Bu, içerik yönetimini kolaylaştıracaktır.**

**Yönetici Modülü (Opsiyonel Geliştirme - Tüm Modüller için)**

**Bu modül, uygulamanın yönetimini sağlayacak ve projenin ilerleyen aşamalarında düşünülebilir.**

* **Kullanıcı Yönetimi: Yöneticiler kullanıcıları görüntüleyebilir, düzenleyebilir ve pasif hale getirebilir.**
* **Masa Yönetimi: Yöneticiler tüm masaları ekleyebilir, düzenleyebilir ve silebilir (adı/numarası, kapasitesi, ek özellikler).**
* **Rezervasyon Yönetimi: Yöneticiler tüm kullanıcıların rezervasyonlarını görüntüleyebilir, düzenleyebilir ve iptal edebilir. Yöneticiler, belirli bir masa veya tarih için rezervasyon çakışmalarını yönetebilir.**
* **Menü Yönetimi: Yöneticiler sipariş sistemindeki ürünleri ekleyebilir, düzenleyebilir ve silebilir (adı, fiyatı, açıklaması).**
* **Sipariş Yönetimi: Yöneticiler tüm siparişleri görüntüleyebilir, sipariş durumlarını güncelleyebilir ("Hazırlanıyor", "Hazır", "Teslim Edildi").**
* **Duyuru ve İş Yönetimi: Yöneticiler duyuruları ve yapılan işleri ekleyebilir, düzenleyebilir ve silebilir.**