**1. Giriş**

Bu döküman, HoverHub uygulamasının geliştirilmesi için gerekli olan işlevsel ve işlevsel olmayan gereksinimleri tanımlar.

**2. Amaç**

Kullanıcıların dosyaları daha hızlı ve verimli bir şekilde taşımalarını, paylaşmalarını ve organize etmelerini sağlamak.

**3. Kapsam**

Bu uygulama, macOS için geliştirilecektir ve çeşitli dosya türlerini destekleyecektir.

**4. İşlevsel Gereksinimler**

**4.1. Dosya Taşıma ve Paylaşma**

* Kullanıcılar dosyaları sürükleyip bırakabilir.
* Dosyalar sürükleme sırasında bir yüzer pencerede tutulabilir.
* Kullanıcılar dosyaları belirli klasörlere veya uygulamalara bırakabilir.
* Dosya paylaşımı için çeşitli platformlar (email, mesajlaşma uygulamaları, bulut hizmetleri) desteklenmelidir.
* Çeşitli dosya türleri desteklenmelidir: resim, video, belge, ses dosyaları vb.
* Kullanıcılar, dosya gruplarını oluşturabilir ve bu grupları paylaşabilir.

**4.2. Dosya Önizleme**

* Kullanıcılar dosyaların küçük önizlemelerini görebilmelidir.
* Resim, video, belge ve diğer yaygın dosya türleri desteklenmelidir.
* Dosya içerikleri hızlıca görüntülenebilir olmalıdır.

**4.3. Kullanıcı Arayüzü**

* Basit ve kullanıcı dostu bir arayüz.
* Koyu ve aydınlık tema desteği.
* Uygulama simgeleri ve görsel unsurlar Apple’ın tasarım yönergelerine uygun olmalıdır.
* Uygulama, yüzer pencereyi kullanarak dosyaların kolayca taşınmasını sağlamalıdır.

**4.4. Dosya Geçmişi ve Geri Alma**

* Kullanıcılar taşınan dosyaların geçmişine erişebilir.
* Yanlışlıkla taşınan veya silinen dosyalar geri alınabilir.

**4.5. Bildirimler ve Uyarılar**

* Kullanıcılar, dosya taşımalarının başarıyla gerçekleştiğine dair bildirimler almalıdır.
* Hatalı veya başarısız dosya taşıma işlemleri için kullanıcıya uyarılar gösterilmelidir.

**4.6. Özelleştirilebilir Ayarlar**

* Kullanıcılar, uygulamanın davranışlarını ve görünümünü özelleştirebilir.
* Farklı klavye kısayolları tanımlanabilir.

**4.7. Gelişmiş Dosya Örgütleme**

* **Akıllı Dosya Önerileri:** Kullanıcıların sık kullanılan dosya ve klasörlere hızlı erişimini sağlamak için yapay zeka destekli öneriler.
* **Etiketleme ve Renk Kodlama:** Dosyaları kategorilere ayırmak ve renklerle işaretlemek, organizasyonu kolaylaştırır.

**4.8. Kolay Paylaşım ve İşbirliği**

* **Ekip Paylaşımı:** Dosyaların ekip üyeleriyle anında paylaşılmasını ve ortak çalışmayı kolaylaştıran işbirliği araçları.
* **Paylaşım Linkleri:** Tek tıklamayla dosya veya dosya grupları için paylaşılabilir linkler oluşturma.

**4.9. Gelişmiş Güvenlik Özellikleri**

* **Şifre Koruması:** Paylaşılan dosyalar için şifre koruması ekleyerek güvenliği artırma.
* **Veri Şifreleme:** Dosya transferleri sırasında verilerin uçtan uca şifrelenmesi.

**4.10. Ekstra Özellikler**

* **Üçüncü Parti Entegrasyonları:** Dropbox, Google Drive, OneDrive gibi popüler bulut hizmetleri ile entegrasyon.
* **Takvim Entegrasyonu:** Dosya organizasyonu ve paylaşımını etkinlikler ve toplantılarla ilişkilendirmek için takvim entegrasyonu.
* **Bildirim Merkezi:** Kullanıcıların dosya aktiviteleri hakkında anlık bildirimler alabilmesi.

**4.11. Performans ve Verimlilik**

* **Düşük Sistem Kaynakları Kullanımı:** Uygulamanın minimum sistem kaynakları kullanarak verimli çalışması.
* **Hızlı Arama Özelliği:** Kullanıcıların dosya ve klasörleri hızlıca bulmalarını sağlayan gelişmiş arama fonksiyonu.

**4.12. Sürükle-Bırak Geliştirmeleri**

* **Sesli Komut Desteği:** Kullanıcıların sesli komutlarla dosya işlemlerini gerçekleştirebilmeleri.

**5. İşlevsel Olmayan Gereksinimler**

**5.1. Performans**

* Uygulama, büyük dosyaların hızlı bir şekilde işlenmesini sağlamalıdır.
* Düşük sistem kaynakları kullanımı.
* Hızlı başlatma süresi.

**5.2. Güvenlik**

* Dosya transferleri güvenli bir şekilde gerçekleştirilmelidir.
* Kullanıcı verileri gizliliği korunmalıdır.
* Uygulama, macOS’un güvenlik standartlarına uygun olmalıdır.

**5.3. Uyumluluk**

* En son macOS sürümü ile uyumlu olmalıdır.
* Çeşitli dosya türleri ve hizmet sağlayıcılarla entegrasyon sağlamalıdır.
* Farklı ekran boyutlarına ve çözünürlüklerine uyumlu olmalıdır.

**5.4. Bakım ve Güncellemeler**

* Uygulama düzenli olarak güncellenmeli ve bakım yapılmalıdır.
* Kullanıcı geri bildirimlerine göre düzenli iyileştirmeler yapılmalıdır.