

# 1. Genel Tanım

Bu belge, Next.js ile oluşturulmuş frontend tabanlı bir **Admin Panel** yazılımının ve bağlantılı servislerinin (Nextcloud entegrasyonu dahil) mimarisini ve işleyiş planını kapsamaktadır. Çalışma boyunca sıkı sıkıya belirlenen şu hedeflere sadık kalınmıştır:

- **Yalnızca bir adet Super Admin** olacaktır.
- **Güvenlik odaklı** bir sistem kurulacaktır.
- **Müşteri paneli bulunmayacaktır.**
- **Nextcloud API** ile dosya yükleme ve public link alma işlevselliği sağlanacaktır.
- **Proje etiketleme sistemi** olacak, veri erişimini kolaylaştıracak.
- Şu an için **istatistik alanı bulunmayacaktır.**

## 2. Ana Özellikler

- Web sitesine **resim ekleme** ve **galeri yönetimi**.
- **Portfolyo yönetimi** (fotoğraf ve detay ekleme).
- **Müşteri yönetimi** (oluşturma, listeleme).
- **Müşterilere iş atama** ve **iş durumu takibi**.
- **Müşteri dosyalarını saklama** ve **erişim**.
- **Teslim edilen dosyaları yönetme**.
- **To-do list** (çalışma listesi).
- **Takvim (calendar) sistemi**, deadline belirleme.
- **Tarih bazlı bildirim sistemi**.
- **Bitmiş projelerin dosya linklerini müşteriye mail ile gönderme**.

## 3. Yazılım Akış Şemaları

### 3.1 Genel Sistem Akışı

flowchart TD

```
A[Admin Login] --> B[Admin Panel Ana Sayfa]
B --> C[Galeri Yönetimi]
B --> D[Portfolyo Yönetimi]
B --> E[Müşteri Yönetimi]
E --> E1[Müşteri Oluştur]
E --> E2[Müşteri Listesi]
E2 --> E3[Dosya Ekle / Gör]
B --> F[To-do List]
B --> G[Takvim & Bildirimler]
E --> H[Projeye Dosya Yükleme (Nextcloud API)]
H --> I[Public Link Kaydetme]
I --> J[Müşteriye Mail Gönder]
```

## 4. API Endpoint Mimarisi

Endpoint	Metode	Açıklama
/api/upload-file	POST	Admin dosyayı backend'e gönderir, Nextcloud'a yüklenir, public link alınır, DB'ye kaydedilir.
/api/delete-file	DELETE	Nextcloud'dan dosya siler.
/api/create-	POST	Yeni müşteri oluşturur.
/api/get-	GET	Tüm müşterileri listeler.
/api/assign-	POST	Müşteriye proje atar.
/api/add-	POST	Galeriye yeni görsel ekler.
/api/add-	POST	Yeni portfolyo ekler.
/api/add-task	POST	Yeni to-do list görevi ekler.
/api/add-calendar-event	POST	Takvime etkinlik ekler.
/api/send-delivery-mail	POST	Proje teslim maili yollar.

# 5. Veritabanı Modeli

## 5.1 Tablolar ve İlişkiler

### Admins

- id (PK)
- email (unique)
- password\_hash
- created\_at

### Customers

- id (PK)
- name
- email
- phone
- created\_at

### Projects

- id (PK)
- customer\_id (FK)
- title
- description
- status (pending / in\_progress / delivered)
- delivery\_file\_link (public Nextcloud link)
- tags (JSON array veya ayrı tabloyla)
- created\_at

### ProjectFiles

- id (PK)
- project\_id (FK)



- file\_name
- file\_path (Nextcloud yolu)
- public\_link
- uploaded\_at

## Gallery

- id (PK)
- title
- image\_path (Nextcloud link)
- created\_at

## Portfolios

- id (PK)
- title
- description
- image\_path (Nextcloud link)
- created\_at

## Tasks

- id (PK)
- title
- description
- due\_date
- completed (bool)
- created\_at

## CalendarEvents

- id (PK)
- title
- description
- event\_date



- created\_at

## Notifications

- id (PK)
- title
- description
- notify\_date
- is\_sent (bool)
- created\_at

# 6. Nextcloud API Kullanım Mimarisi

## 6.1 Dosya Yükleme

- **Endpoint:** PUT `https://nextcloud-server/remote.php/dav/files/{username}/{path}`
- **Authentication:** Basic Auth (App Password)
- **Header:** Content-Type: application/octet-stream

## 6.2 Public Share Link Oluşturma

- **Endpoint:** POST `https://nextcloud-server/ocs/v2.php/apps/files_sharing/api/v1/shares`
- **Body:**

```
{  
  "path": "/path/to/file",  
  "shareType": 3,  
  "permissions": 1  
}
```

- **Header:** OCS-APIRequest: true

## 6.3 Silme / Listeleme

- **Dosya Silme:** WebDAV DELETE isteği ile yapılacak.
- **Dosya Listeleme:** WebDAV PROPFIND isteği kullanılacak.



## 7. Güvenlik Önlemleri

- API sadece Super Admin login olduktan sonra erişebilir.
- Nextcloud App Password kullanılarak yetkilendirme yapılacak.
- Dosya isimlerinde XSS/Special character önlemleri.
- Dosya upload limiti belirlenecek.
- Public paylaşımların istenirse şifre korumalı veya zaman aşımly yapılması sağlanacak.