














Vildan Portal - Proje Klasör Yapısı

Genel Mimari

```
vildan-portal/
|
|—  config/          # Yapılandırma dosyaları
|   |— config.php      # Ana yapılandırma
|   |— database.php    # Veritabanı bağlantısı
|   |— constants.php   # Sabitler
|   |— google-oauth.php # Google OAuth ayarları
|
|—  public/          # Public erişilebilir dosyalar (Document Root)
|   |— index.php       # Ana giriş noktası
|   |— .htaccess       # Apache URL rewriting
|
|   |—  assets/
|       |—  css/
|           |— main.css      # Ana CSS
|           |— themes.css    # Tema stilleri (light/dark)
|           |— responsive.css # Responsive tasarım
|
|       |—  js/
|           |— app.js         # Ana JavaScript
|           |— theme-switcher.js # Tema değiştirme
|           |— ajax-handler.js # AJAX işlemleri
|           |— debounce.js    # Debounce fonksiyonları
|           |— calendar.js    # Takvim işlemleri
|           |— pwa-handler.js  # PWA işlemleri
|
|       |—  img/
|           |— logo.png
|           |— logo-dark.png
|           |—  activity-areas/ # Etkinlik alanı resimleri
|
|       |—  uploads/
|           |—  profiles/ # Kullanıcı profil fotoğrafları
|           |—  activity-areas/ # Etkinlik alanı görselleri
|           |—  temp/ # Geçici dosyalar
|
|—  manifest/      # PWA dosyaları
|   |— manifest.json
|   |— service-worker.js
|   |—  icons/
```

excel/ # Excel import/export için geçici klasör

app/ # Uygulama katmanı

controllers/ # Controller sınıfları

AuthController.php # Kimlik doğrulama

DashboardController.php # Ana sayfa

StudentController.php # Öğrenci işlemleri

ActivityController.php # Etkinlik işlemleri

EtutController.php # Etüt işlemleri

UserController.php # Kullanıcı yönetimi

SettingsController.php # Ayarlar

models/ # Model sınıfları

User.php

Role.php

Student.php

Activity.php

ActivityArea.php

Etut.php

SystemSetting.php

views/ # View dosyaları (HTML/PHP)

layouts/

header.php # Üst menü ve navigasyon

footer.php # Alt bilgi

sidebar.php # Sol menü (Admin paneli)

main.php # Ana layout wrapper

auth/

login.php # Giriş sayfası

forgot-password.php # Şifremi unuttum

reset-password.php # Şifre sıfırlama

dashboard/

index.php # Dashboard

students/

search.php # Öğrenci arama

index.php # Öğrenci listesi

detail.php # Öğrenci detay kartı

create.php # Yeni öğrenci

edit.php # Öğrenci düzenle

activities/

index.php # Etkinlik listesi

				create.php	# Yeni etkinlik
				calendar.php	# Takvim görünümü
				areas.php	# Etkinlik alanları yönetimi
				etut/	
				index.php	# Etüt başvuruları
				create.php	# Yeni başvuru
				form.php	# Etüt formu
				admin/	
				users.php	# Kullanıcı yönetimi
				roles.php	# Rol yönetimi
				time-slots.php	# Saat ayarları
				settings.php	# Sistem ayarları
				profile/	
				index.php	# Profil sayfası
				change-password.php	# Şifre değiştir
				components/	# Yeniden kullanılabilir bileşenler
				modal.php	
				alert.php	
				pagination.php	
				loading.php	
				middleware/	# Middleware katmanı
				AuthMiddleware.php	# Kimlik doğrulama kontrolü
				RoleMiddleware.php	# Rol bazlı yetkilendirme
				CSRFMiddleware.php	# CSRF koruması
				RateLimitMiddleware.php	# Rate limiting
				helpers/	# Yardımcı fonksiyonlar
				functions.php	# Genel fonksiyonlar
				validation.php	# Validasyon fonksiyonları
				sanitize.php	# Input temizleme
				session.php	# Session yönetimi
				excel.php	# Excel import/export
				response.php	# JSON response yardımcıları
				core/	# Çekirdek sistem
				Router.php	# URL routing
				Request.php	# HTTP request handler
				Response.php	# HTTP response handler
				Database.php	# PDO database wrapper
				Model.php	# Base model class
				Controller.php	# Base controller class
				View.php	# View rendereri

		Session.php	# Session manager
		Auth.php	# Authentication handler
		CSRF.php	# CSRF token manager
		vendor/	# Composer dependencies
		autoload.php	
		... (composer paketleri)	
		storage/	# Depolama alanı
		logs/	# Log dosyaları
		app.log	
		error.log	
		security.log	
		cache/	# Cache dosyaları
		backups/	# Veritabanı yedekleri
		database/	# Veritabanı dosyaları
		schema.sql	# Veritabanı şeması
		seed.sql	# Test verileri
		migrations/	# Migration dosyaları
		tests/	# Test dosyaları
		...	
		.htaccess	# Apache yapılandırması
		composer.json	# Composer bağımlılıkları
		composer.lock	
		README.md	# Kurulum ve kullanım kılavuzu
		CHANGELOG.md	# Versiyon notları
		LICENSE	# Lisans dosyası

Kullanılacak Kütüphaneler ve Araçlar

Backend (Composer ile)

- **PHPSpreadsheet**: Excel import/export
- **PHPMailer**: E-posta gönderimi (şifre sıfırlama için)
- **Google API Client**: Google OAuth
- **Monolog**: Gelişmiş log yönetimi
- **Carbon**: Tarih/saat işlemleri

Frontend (CDN veya npm)

- **Tailwind CSS**: Modern, utility-first CSS framework

- **Alpine.js**: Minimal JavaScript framework
- **Chart.js**: Grafikler ve istatistikler
- **FullCalendar**: Takvim görünümü (sürükle-bırak desteği)
- **Sortable.js**: Drag & drop
- **SweetAlert2**: Güzel alert mesajları
- **DataTables** (opsiyonel): Gelişmiş tablo özellikleri

PWA

- **Workbox**: Service worker yönetimi

Mimari Prensipler

MVC Pattern

- **Model**: Veritabanı işlemleri ve iş mantığı
- **View**: HTML/PHP şablonları
- **Controller**: İstek yönetimi ve koordinasyon

Security First

- Prepared statements (SQL injection koruması)
- CSRF token (form güvenliği)
- XSS koruması (output escaping)
- Password hashing (bcrypt/argon2)
- Session güvenliği
- Input validation & sanitization
- Rate limiting

Performans

- Database indexing
- Query optimization
- Lazy loading
- Asset minification
- Browser caching
- CDN kullanımı

Responsive & PWA

- Mobile-first yaklaşım

- Offline çalışma
- App-like deneyim
- Push notifications (opsiyonel)

URL Yapısı

/ (veya /login)	→ Giriş sayfası
/dashboard	→ Ana sayfa
/student-search	→ Öğrenci arama
/students	→ Öğrenci listesi
/students/create	→ Yeni öğrenci
/students/{id}	→ Öğrenci detay
/students/{id}/edit	→ Öğrenci düzenle
/activities	→ Etkinlikler
/activities/create	→ Yeni etkinlik
/activities/calendar	→ Takvim görünümü
/activity-areas	→ Etkinlik alanları
/etut	→ Etüt başvuruları
/admin/users	→ Kullanıcı yönetimi
/admin/roles	→ Rol yönetimi
/admin/time-slots	→ Saat ayarları
/admin/settings	→ Sistem ayarları
/profile	→ Kullanıcı profili
/logout	→ Çıkış

API Endpoints (AJAX için):

/api/students/search	→ Öğrenci arama (debounce)
/api/activities/check-conflict	→ Çakışma kontrolü
/api/activities/recurring	→ Tekrar kuralları
/api/excel/export	→ Excel'e aktar
/api/excel/import	→ Excel'den içe aktar

Güvenlik Katmanları

1. **Giriş Katmanı:** HTTPS, rate limiting
2. **Kimlik Doğrulama:** Session + token
3. **Yetkilendirme:** Rol bazlı erişim kontrolü
4. **Veri Katmanı:** Prepared statements, validation
5. **Çıkış Katmanı:** XSS koruması, output escaping

Bu yapı ile temiz, ölçeklenebilir ve güvenli bir uygulama geliştireceğiz! 🚀