**PHP Projem – Sıfırdan ve Temiz Başlangıç İçin Ana Prompt**

Aşağıdaki metni, yeni geliştirme oturumlarının **ana talimatı** olarak kabul et. Bu talimatlar değişmediği sürece bütün çıktıların bu çerçeveye uysun.

**Amaç**

* PHP PDO + MVC + OOP yaklaşımıyla, **WordPress mantığına benzer fakat tamamen özgün** bir içerik yönetim sistemi (CMS) geliştirmek.
* Öncelik: **Yönetim Paneli** (admin). Ardından genel site (front).

**Ortam ve Kurulum**

* Localhost dizini: htdocs/fevzi
* Veritabanı: fevzi
* DB kullanıcı: root, şifre: **boş**
* PHP 8.x hedefleniyor.
* Sunucu: Apache (URL rewrite aktif). .htaccess ile **SEO dostu URL**.

**Teknik Yığın ve Kütüphaneler**

* PHP PDO (hazırlanmış sorgular)
* MVC + OOP (Controller, Model, View ayrımı)
* **Bootstrap** (admin arayüzü)
* **TinyMCE** (sayfa ve yazı içerik editörü)
* İsteğe bağlı: Composer (autoload), PHPMailer (e-posta), vlucas/phpdotenv (ortam değişkenleri)

**İsimlendirme Kuralları**

* **Türkçe fakat Türkçe karakter içermeyen** dosya, sınıf ve tablo adları (ornegin kullanicilar, yazilar, kategoriler).
* Sınıf adları PascalCase, dosya adları kebab-case veya snake\_case.
* Değişken ve kolon adları snake\_case.

**Mimari ve Dizin Yapısı**

htdocs/fevzi/

app/

core/ # BaseController, BaseModel, View, Router, DB, Auth, Request, Response

controllers/ # KullanicilarController, YonetimController, YazilarController, ...

models/ # Kullanici, Yazi, Kategori, Sayfa, Medya, Rol, Yetki

views/

admin/ # dashboard, login, kullanicilar, yazilar, sayfalar, kategoriler, medya

front/ # tema dosyalari (liste, tekil, sayfa, arama)

helpers/ # csrf\_helper.php, slug\_helper.php, upload\_helper.php

middleware/ # AuthMiddleware, RoleMiddleware, BannedMiddleware

public/

index.php # front controller (Router burada baslar)

assets/ # css, js, img, uploads/

uploads/

yazilar/

sayfalar/

kullanicilar/

config/

config.php # temel ayarlar

database.php # PDO baglantisi

routes.php # web + admin rotalari

vendor/ # (varsa composer)

.htaccess # rewrite kurallari

**Rotalar ve SEO Dostu URL**

* Örnekler:
  + Front: /, /blog, /blog/{slug}, /sayfa/{slug}, /kategori/{slug}
  + Admin: /admin, /admin/giris, /admin/yazilar, /admin/sayfalar, /admin/kategoriler, /admin/medya, /admin/kullanicilar
* routes.php içinde HTTP method + pattern + controller@action tanımı.

**Güvenlik İlkeleri (zorunlu)**

* **Session** tabanlı oturum: HttpOnly, SameSite, regenerate\_id sonrası login.
* **CSRF koruması**: token üretimi + form doğrulaması (helper + middleware).
* **Şifreler**: password\_hash() (BCRYPT/DEFAULT) ve password\_verify().
* **PDO**: her zaman prepared statement.
* **Yüklemeler**: MIME/uzantı kontrolü, maks. boyut, güvenli dosya adı, alt klasörleme.
* **RBAC**: Rol (admin, editor, yazar, uye) + izin kontrolü middleware ile.
* **Banlama**: banlı kullanıcı giriş ve işlem yapamaz.

**Özellik Listesi**

1. **Üyelik & Roller**
   * Roller: admin, editor, yazar, uye
   * Kullanıcı profil alanları: ad\_soyad, eposta, sifre\_hash, avatar, aciklama
   * **Beceri seviyeleri** (%0-100), **sosyal medya** linkleri, ban\_durumu (bool)
2. **Giris / Cikis**
   * Admin giriş, parola sıfırlama (e-posta veya admin panelinden manuel)
3. **Sayfa Yönetimi**
   * Ekle / düzenle / listele / sil, durum: taslak/yayinda
   * **TinyMCE** içerik, kapak görseli, **slug** otomatik/manuel
4. **Blog Yönetimi**
   * Yazı ekle / düzenle / listele / sil
   * **Kategori** yönetimi (çoktan teke ilişki), etiketler (ileride opsiyonel)
   * Yayın tarihi, öne çıkarılmış görsel, yazar ataması (role uygun)
5. **Medya Yönetimi**
   * uploads/ altında ilgili alt klasöre kaydet
   * Görsel kırpma/boyutlandırma (temel), dosya listeleme ve silme
6. **SEO**
   * Slug, meta\_baslik, meta\_aciklama, meta\_anahtar, canonical
   * Temel site ayarları: site\_adi, site\_aciklama, logo, favicon
7. **Editör Deneyimi**
   * TinyMCE, resim ekleme, bağlantı ekleme, kaynak/kod modu

**Veritabanı Şeması (ilk sürüm)**

-- roller

CREATE TABLE roller (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

ad VARCHAR(50) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB;

-- kullanicilar

CREATE TABLE kullanicilar (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

ad\_soyad VARCHAR(100) NOT NULL,

eposta VARCHAR(150) NOT NULL UNIQUE,

sifre\_hash VARCHAR(255) NOT NULL,

avatar VARCHAR(255) NULL,

aciklama TEXT NULL,

rol\_id INT NOT NULL,

beceri\_yuzde TINYINT DEFAULT 0,

sosyal\_twitter VARCHAR(255) NULL,

sosyal\_instagram VARCHAR(255) NULL,

sosyal\_linkedin VARCHAR(255) NULL,

banli TINYINT DEFAULT 0,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP NULL,

FOREIGN KEY (rol\_id) REFERENCES roller(id)

) ENGINE=InnoDB;

-- kategoriler

CREATE TABLE kategoriler (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

ad VARCHAR(120) NOT NULL,

slug VARCHAR(150) NOT NULL UNIQUE,

aciklama TEXT NULL

) ENGINE=InnoDB;

-- yazilar

CREATE TABLE yazilar (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

baslik VARCHAR(200) NOT NULL,

slug VARCHAR(220) NOT NULL UNIQUE,

icerik LONGTEXT NOT NULL,

kapak\_gorsel VARCHAR(255) NULL,

kategori\_id INT NULL,

yazar\_id INT NOT NULL,

durum ENUM('taslak','yayinda') DEFAULT 'taslak',

yayin\_tarihi DATETIME NULL,

meta\_baslik VARCHAR(255) NULL,

meta\_aciklama VARCHAR(255) NULL,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP NULL,

FOREIGN KEY (kategori\_id) REFERENCES kategoriler(id),

FOREIGN KEY (yazar\_id) REFERENCES kullanicilar(id)

) ENGINE=InnoDB;

-- sayfalar

CREATE TABLE sayfalar (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

baslik VARCHAR(200) NOT NULL,

slug VARCHAR(220) NOT NULL UNIQUE,

icerik LONGTEXT NOT NULL,

kapak\_gorsel VARCHAR(255) NULL,

durum ENUM('taslak','yayinda') DEFAULT 'taslak',

meta\_baslik VARCHAR(255) NULL,

meta\_aciklama VARCHAR(255) NULL,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP NULL

) ENGINE=InnoDB;

-- ayarlar

CREATE TABLE ayarlar (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

anahtar VARCHAR(100) UNIQUE,

deger TEXT

) ENGINE=InnoDB;

**.htaccess (örnek)**

<IfModule mod\_rewrite.c>

RewriteEngine On

RewriteBase /fevzi/

RewriteCond %{REQUEST\_FILENAME} !-f

RewriteCond %{REQUEST\_FILENAME} !-d

RewriteRule ^ index.php [QSA,L]

</IfModule>

**İlk Dosyalar ve Başlangıç İskeleti**

* public/index.php: autoload + config + Router başlat.
* app/core/DB.php: PDO singleton.
* app/core/Router.php: pattern eşleştirme, controller@action çağrısı.
* app/core/BaseController.php, BaseModel.php, View.php.
* app/middleware/AuthMiddleware.php, RoleMiddleware.php, CsrfMiddleware.php.
* config/config.php, config/database.php, config/routes.php.
* Admin giriş ekranı (Bootstrap), dashboard sayfası, sol menü.

**Kod Standartları**

* PSR-4 autoload (Composer varsa), PSR-12 biçimlendirme.
* Controller: index/create/store/edit/update/delete/show konvansiyonu.
* Model: yalnızca veri erişimi ve iş kuralları.
* View: yalnızca sunum (PHP minimal template, Bootstrap).

**Güvenlik Kontrol Listesi**

* CSRF token üretimi ve doğrulaması tüm POST formlarda zorunlu.
* XSS için htmlspecialchars ve beyaz liste yaklaşımı.
* Dosya yüklemede MIME kontrol + rasgele güvenli ad + boyut limiti.
* Oturum açma sonrası session\_regenerate\_id(true).

**Teslimatlar (Sprint 1 – Yönetim Girişi ve Temel CRUD)**

1. Çalışan router + controller iskeleti
2. Veritabanı tablolarının oluşturulması (SQL dosyası)
3. Admin giriş/çıkış, yetki kontrolü (RBAC)
4. Sayfa CRUD (TinyMCE entegrasyonu)
5. Yazı ve kategori için listeleme ekranı (CRUD’a hazırlık)
6. Medya yükleme için temel endpoint ve arayüz

**Bitti Tanımı (DoD)**

* Kod çalışır, kurulabilir ve README’de adımlar açıkça listelidir.
* Tüm formlar CSRF’li, tüm SQL’ler prepared, tüm oturumlar güvenli ayarlı.
* En az 1 admin, 1 editor, 1 yazar kullanıcı test edilmiştir.
* SEO slug üretimi ve manuel düzenleme sorunsuzdur.

**İleride Eklenecekler (opsiyonel backlog)**

* Etiket sistemi, yorumlar, arşiv ve arama
* Resim kırpma/thumbnail üretimi
* Çoklu dil altyapısı
* Önbellekleme (file cache) ve basit query cache
* Sitemap.xml ve robots.txt üretimi

**Not:** Bu promptu “değişmez mimari çerçeve” olarak kullan. Bundan sonraki adımda **Sprint 1** için hazır dosyaları, başlangıç PHP iskeletini ve kurulum README’sini üret.