

## 📅 پروژه Erinnerungskalender: تقویم یادآور

این پروژه یک سیستم وب محور برای ایجاد و مدیریت رویدادهای شخصی است که در زمان تعیین شده به صورت خودکار ایمیل یادآوری ارسال می کند.

---

### ✿ ویژگی ها

- ثبت نام و ورود کاربران (Login / Register)
  - ایجاد، ویرایش و حذف رویدادها
  - تعیین زمان یادآوری برای هر رویداد
  - ارسال ایمیل خودکار با **PHPMailer**
  - مشاهده وضعیت صف یادآوری (reminder\_queue)
  - اجرای دستی Cron از طریق منوی **Run Cron**
  - طراحی واکنش گرا با **Bootstrap**
  - اعتبارسنجی کامل داده ها در سمت سرور (PHP)
-

```

erinnerungskalender/
|
├── app/
|   ├── controllers/      # کنترلرهای اصلی پروژه (Event, Auth, ReminderQueue)
|   ├── core/             # پایه Router و Controller
|   ├── cron/             # فایل cronReminder.php و cron.log
|   ├── repositories/     # ارتباط با دیتابیس
|   ├── services/         # ... منطق ارسال ایمیل، اعتبارسنجی و ...
|   └── views/            # قالب‌ها (HTML, Bootstrap)
|
├── config/
|   └── env.php           # تنظیمات محیطی (ایمیل، دیتابیس و ...)
|
├── database/
|   └── database.sql      # اسکریپت ایجاد جداول
|
├── public/
|   ├── index.php        # نقطه ورود اصلی برنامه (Front Controller)
|   ├── .htaccess        # مسیریابی درخواست‌ها (Rewrite to index.php)
|   └── css, js, images  # فایل‌های استاتیک
|
└── README.md

```



## پایگاه داده (Database)

برای ساخت دیتابیس، محتوای فایل زیر را اجرا کنید:

database/database.sql

### جدول‌ها

- **users:** اطلاعات کاربران
- **events:** اطلاعات رویدادها
- **reminder\_queue:** صف ارسال ایمیل‌ها

رویداد زیر جدول **reminder\_queue** را هر دقیقه با داده‌های آماده‌ی ارسال پر می‌کند:

```
CREATE EVENT ev_fill_reminder_queue
ON SCHEDULE EVERY 1 MINUTE
DO
BEGIN
    INSERT INTO reminder_queue (event_id, user_id, scheduled_at)
    SELECT e.id, e.user_id, e.reminder_time
    FROM events e
    WHERE e.reminder_time IS NOT NULL
    AND e.reminder_time <= NOW()
    AND e.notified = 0
    AND NOT EXISTS (
        SELECT 1 FROM reminder_queue q WHERE q.event_id = e.id
    );
END;
```

**2 cronReminder.php**

در مسیر `app/cron/cronReminder.php` قرار دارد و وظیفه‌ی ارسال ایمیل‌ها را دارد. لاگ اجرا در `app/cron/cron.log` ذخیره می‌شود.

در محیط واقعی باید با **Task Scheduler** اجرا شود، اما در این پروژه برای تست راحت‌تر، از طریق منوی **Run Cron** قابل اجراست.

در فایل config/env.php مقادیر زیر را وارد کنید:

```
$_ENV['MAIL_HOST'] = 'smtp.gmail.com';
```

```
$_ENV['MAIL_PORT'] = 587;
```

```
$_ENV['MAIL_USERNAME'] = 'your.email@gmail.com';
```

```
$_ENV['MAIL_PASSWORD'] = 'your_16_digit_app_password';
```

```
$_ENV['MAIL_FROM_NAME'] = 'Erinnerungskalender';
```

⚠ توجه: برای استفاده از Gmail باید در تنظیمات امنیتی خود **App Password** ایجاد کنید.

---

## 🚀 اجرای پروژه

### پیش‌نیازها

- PHP  $\geq 8.1$
- MySQL  $\geq 5.7$
- Apache (Laragon / XAMPP)
- افزونه‌های فعال: PHP
  - pdo\_mysql
  - mbstring
  - intl

### مراحل نصب

1. پروژه را در مسیر زیر قرار دهید:
2. C:\laragon\www\erinnerungskalender
3. دیتابیس را بسازید و فایل database.sql را اجرا کنید.
4. تنظیمات ایمیل را در config/env.php وارد کنید.
5. Apache را اجرا کنید.

## اجرای پروژه

✓ اگر VirtualHost تعریف کرده‌اید:

<http://erinnerungskalender.test>

✓ اگر ندارید:

<http://localhost/erinnerungskalender/public/>

## اجرای دستی Cron

در منو روی **Run Cron** کلیک کنید تا فایل `cronReminder.php` اجرا شود.

---

## وضعیت پروژه 📋

- ساختار MVC کامل ✓
- ارسال ایمیل تست شده ✓
- رویداد MySQL فعال ✓
- اعتبارسنجی تاریخ‌ها اصلاح شده ✓
- تست نهایی و خروجی PDF باقی‌مانده ⚙️