
DE README (Deutsch)


Projekt: Erinnerungskalender

Eine einfache PHP-Webanwendung zur Verwaltung von Terminen mit automatischen E-Mail-Erinnerungen.

Funktionen

- Benutzerregistrierung & Login
 - Erstellen, Bearbeiten und Löschen von Terminen
 - Erinnerungszeit festlegen
 - Automatische E-Mail-Erinnerung (PHPMailer)
 - Anzeige der **reminder_queue**
 - Manueller Cron-Lauf über **Run Cron**
 - Responsives Design (Bootstrap)
 - Serverseitige Validierung (PHP)
-

Projektstruktur

```
erinnerungskalender/
|
|─ app/
Copy code  trollers/      # Hauptcontroller des Projekts (Event, Auth, ReminderQueue)
|   |─ core/          # Basis-Klassen für Router und Controller
|   |─ cron/          # Enthält cronReminder.php und cron.log
|   |─ repositories/  # Schnittstelle zur Datenbankkommunikation
|   |─ services/       # Geschäftslogik: E-Mail-Versand, Validierung usw.
|   └─ views/         # HTML- und Bootstrap-Templates
|
|─ config/
|   └─ env.php         # Umgebungsvariablen (E-Mail, Datenbank usw.)
|
|─ database/
|   └─ database.sql    # SQL-Skript zum Erstellen der MySQL-Tabellen
|
|─ public/
|   └─ index.php       # Haupteinstiegspunkt der Anwendung (Front Controller)
|   └─ .htaccess       # Weiterleitung aller Anfragen an index.php
|   └─ css, js, images # Statische Dateien (CSS, JS, Bilder)
|
└─ README.md          # Projektdokumentation
```

Datenbank

Führe folgende Datei aus:

database/database.sql

Tabellen:

- users
 - events
 - reminder_queue
-

MySQL-Event & Cron

MySQL-Event: füllt automatisch die reminder_queue-Tabelle.

cronReminder.php: sendet Erinnerungs-E-Mails und schreibt Log-Einträge.

In der Produktion sollte dieses Skript per Task Scheduler ausgeführt werden.

Zum Testen: über das Menü **Run Cron** manuell starten.

E-Mail-Konfiguration

In config/env.php:

```
$_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';
```

Projekt ausführen

Voraussetzungen

- PHP \geq 8.1
- MySQL \geq 5.7
- Apache (Laragon / XAMPP)

Schritte

1. Projekt kopieren nach
2. C:\laragon\www\erinnerungskalender
3. database.sql importieren.
4. E-Mail in config/env.php konfigurieren.

5. Apache starten.

Aufruf im Browser

- Mit VirtualHost:
`http://erinnerungskalender.test`
- Ohne VirtualHost:
`http://localhost/erinnerungskalender/public/`

Cron manuell ausführen

Klicke im Menü auf **Run-Cron**.