

# salawatTrackerDOC

## 1. Overview

تطبيق ويب لتتبع الصلاة اليومية، يعرض أوقات الصلاة، يسمح بتسجيل الصلوات، ويظهر Heatmap يوضح الأيام المكتملة جزئياً أو بالكامل.

كما يحتوي على نافذة منبثقة تعرض آية أو حديث عند إتمام جميع الصلوات اليومية.

### الميزات الرئيسية:

- حساب أوقات الصلاة الحالية والقادمة.
- تسجيل الصلوات اليومية مع التحقق من الوقت.
- عرض Heatmap للأيام حسب مستوى الصلاة.
- إحصائيات: إجمالي الصلوات، الأيام الكاملة، أيام متتالية.
- عرض آيات وأحاديث عند إتمام اليوم.
- دعم LocalStorage لتخزين بيانات المستخدم.

## 2. File Structure

index.html	الصفحة الرئيسية #
style.css	يمكن دمجه في HTML # أنماط CSS
script.js	يمكن دمجه في HTML # الجافاسكريبت

في الكود الحالي، HTML/CSS/JS كلها مدمجة في ملف واحد. يمكن لاحقاً فصلها لسهولة الصيانة.

## 3. HTML Structure

### 3.1 Container رئيسية

```

<div class="container">
  <div class="header">...</div>
  <div class="quran-verse">...</div>
  <div class="prayer-time-info" id="prayerTimeInfo">...</div>
  <div class="stats" id="stats">...</div>
  <div class="tracker-wrapper">...</div>
  <div class="buttons">...</div>
</div>

```

- `.header` : عنوان التطبيق، سنة حالية، رسالة ترحيب.
- `.quran-verse` : عرض آية أو حديث.
- `#prayerTimeInfo` : عرض الصلاة الحالية والوقت المتبقى.
- `.stats` : بطاقة إحصائيات المستخدم.
- `.tracker-wrapper` : لتسجيل الصلوات Heatmap.
- `.buttons` : أزرار مثل مسح البيانات.

## 3.2 Tooltip و Overlay

```

<div id="tooltip"></div>
<div id="overlayAyah" class="overlay">...</div>

```

- `#tooltip` : يظهر عند تسجيل الصلاة بنجاح.
- `#overlayAyah` : يظهر آية أو حديث عند إتمام اليوم.

## 4. CSS Overview

- استخدام `radial-gradient` و `linear-gradient` لتأثيرات الخلفية.
- `Box-shadow` و `backdrop-filter` لاضفاء العمق واللمعان.
- **Responsive design:** وسائل الإعلام `@media (max-width: 768px)` لتغيير حجم النصوص والأيقونات على الموبايل.
- **Animations:**

- `glow` : تعيير يوم اليوم.
- `pulse` و `shine` : أيام مكتملة بالكامل (5 صلوات) .
- `shimmer` : تأثير بصري على الـ Heatmap.

## 5. JavaScript Overview

### 5.1 Variables

```
const city = "Cairo";
const country = "EG";
const method = 5;
const prayers = ["الفجر", "الظهر", "العصر", "المغرب", "العشاء"];
const ayat = [...]; آيات وأحاديث
```

- `prayers` : أسماء الصلوات الخمس.
- `ayat` : مجموعة من الآيات والأحاديث لعرضها عند إتمام اليوم.
- `prayerTimesToday` , `prayerTimesTomorrow` : لتخزين أوقات الصلاة اليومية.

### 5.2 Functions

#### 5.2.1 جلب أوقات الصلاة

```
async function getPrayerTimes(date = null)
```

- تعتمد على API من Aladhan .
- تعطي كائن `{ ... , "الفجر": "05:00" }` .
- **Error handling:** إذا فشل الطلب يتم إرجاع `null` .

#### 5.2.2 تحويل الوقت

```
function timeStrToMinutes(timeStr)
function minutesToTimeStr(minutes)
```

- لتدوين صيغة `"HH:MM"` إلى دقائق والعكس.

### 5.2.3 تحديد الصلاة الحالية

```
function determineCurrentPrayer(prayerTimes)
```

- ترجع كائن يحتوي:
  - رقم الصلاة الحالية (`index` : 4-0) :
  - اسم الصلاة الحالية (`name` :
  - الصلاة التالية : (`nextIndex` و `nextName` و `nextTime`)
  - إذا كانت الصلاة القادمة في اليوم التالي : (`isNextDay`)

### 5.2.4 تحديث عرض الصلاة الحالية

```
async function updatePrayerInfo()
```

- يعرض الصلاة الحالية والوقت المتبقى للصلاة القادمة.
- يتم التحديث كل 30 ثانية.

### 5.2.5 تسجيل الصلاة

```
async function recordPrayer(dateKeyLocal)
```

- تسجل الصلاة الحالية فقط.

- يمنع تسجيل الصلوات للأيام مستقبلية أو تعديل الأيام الماضية.
- إذا اكتملت 5 صلوات يظهر آية/حدث.
- تحديث الإحصائيات والـ `heatmap`.

### 5.2.6 تحديث Heatmap والإحصائيات

- `renderCell(dateKey, level)` : يغير لون اليوم حسب مستوى الصلاة.
- `updateStats()` : يحسب إجمالي الصلوات، الأيام الكاملة، الأيام المتتالية.

## 5.2.7 Overlay وآية اليوم

```
function closeOverlay()
```

- إغلاق نافذة الآية عند إتمام اليوم.

## 6. LocalStorage

- `userName` : اسم المستخدم.
- `YYYY-MM-DD` : عدد الصلوات المسجلة لكل يوم.

## 7. Future Improvements

1. فصل CSS و JS في ملفات مستقلة.
2. إضافة خيار لقضاء الصلوات الفائتة.
3. تحسين تجربة المستخدم على الهاتف الصغيرة.
4. استخدام `setInterval` بدل `setTimeout` لتحديث الوقت بشكل أفضل.
5. إضافة دعم لمناطق زمنية مختلفة.