رسم توضيحي لشاشة الأذان

أتمتة البيت

# تلفزيونك يأذّن لحاله وقت الصلاة

تطبيق للشاشة فيه الساعة والتاريخ الهجري ومواقيت الصلاة، وجهاز في البيت يوقّف اللي تتفرج عليه وقت الصلاة ويشغّل الأذان، وبعدها يرجّعه. Claude كتب الكود، وأنت تتبع الخطوات. جرّبناه على تلفزيون LG في بيتنا.

مجرّب على LG | بدون ما تكتب كود | من جدول مسجدك | مُراجَع قبل النشر

# شاشة رئيسية تذكّرك بالصلاة

رسم توضيحي الشاشة الرئيسية: الساعة، والتاريخ، والمواقيت الست، والصلاة الجاية، وتطبيقاتك تحت. (مواقيتنا يوم 29 أكتوبر 2026)

## كيف يشتغل؟

تطبيق التلفزيون ما يقدر يشتغل في الخلفية، يعني ما يصحى لحاله وقت الصلاة. عشان كذا نحط جهاز في البيت شغّال على طول، هو اللي يراقب الوقت ويقول للتلفزيون: أذّن.

رسم توضيحي الفكرة كلها في سطر

# وقت الصلاة: شاشة الأذان فوق اللي تتفرج عليه

رسم توضيحي شاشة الأذان تطلع فوق اللي تتفرج عليه، ولما يخلص الأذان يرجع التطبيق اللي كان قدام.

## اللي صار عندنا فعلاً (سجل البرنامج)

```
17:25:10 adhan maghrib over youtube.leanback.v4
17:25:12 in front: (nothing)
17:25:16 in front: com.example.home
17:28:25 in front: (nothing)
17:28:25 in front: youtube.leanback.v4
```

هذا سجل البرنامج عندنا يوم 29 أكتوبر 2026، وغيّرنا اسم تطبيقنا بس، وحوّلنا الوقت لوقتنا. 17:25 هو وقت المغرب في جدول مسجدنا بالضبط. يوتيوب راح ورا، وطلعت شاشة الأذان، وبعد 3 دقايق تقريباً رجع يوتيوب قدام. وصار نفس الشي وقت العشاء الساعة 19:14، والمدة في المرتين نفسها بالضبط (3 دقايق و9 ثواني)، يعني رجع لحاله لما خلص الأذان، مو أحد ضغط زر.

# وش تحتاج

- **تلفزيون LG بنظام webOS.** إحنا جرّبنا على webOS 6. عندك تلفزيون Samsung أو تلفزيون Android؟ شوف صفحة «أجهزة ثانية».
- **حساب مجاني في موقع مطوّري LG** (webostv.developer.lge.com).
- **جهاز في البيت شغّال على طول** وعلى نفس الواي فاي حق التلفزيون: ماك، أو كمبيوتر ويندوز، أو جهاز Raspberry Pi. إحنا استخدمنا ماك. ولازم ما ينام: Claude يشرح لك كيف تمنع النوم التلقائي.
- **Node.js على هذا الجهاز:** برنامج المراقبة عندنا يحتاج إصدار 22 أو أحدث، وأداة LG للتثبيت لها إصدار ثاني (الخطوة 3). خلّ Claude يركّبهم لك.
- **Claude:** الأسهل Claude Code على نفس الجهاز، لأنه يكتب الملفات ويشغّل الأوامر معك. (Claude Code يحتاج اشتراك مدفوع، والخطة المجانية ما فيها.)
- **ملف صوت أذان** برخصة تسمح تستخدمه (التفاصيل في الخطوة 2).

## الخطوات باختصار

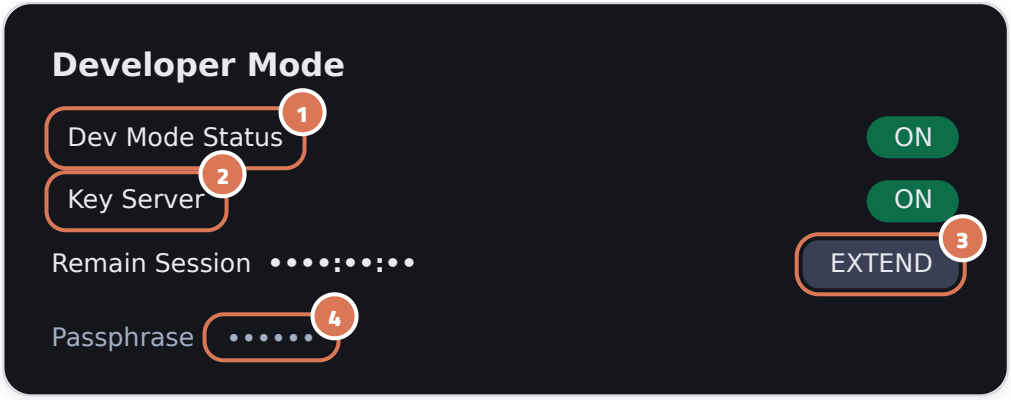
1. تشغّل وضع المطوّر في التلفزيون.
2. تعطي Claude الطلب الجاهز، ويكتب التطبيق والبرنامج.
3. تثبّت التطبيق على التلفزيون بست أوامر.
4. تشغّل برنامج المراقبة وتجرّبه.

**خلها عندك**

لا تصوّر ولا تنشر رقم IP التلفزيون، ولا كلمة الـ Passphrase (الست حروف)، ولا ملف مفتاح الاقتران اللي ينحفظ على جهازك. هذي مفاتيح التحكم بتلفزيونك.

# شغّل وضع المطوّر في التلفزيون

- سجّل حساب مجاني في webostv.developer.lge.com.
- في التلفزيون افتح متجر التطبيقات (LG Apps)، ودوّر على «Developer Mode»، واضغط Install.
- افتح التطبيق من قائمة التطبيقات، وسجّل دخول بإيميل وكلمة سر حساب المطوّرين.




رسم توضيحي تطبيق Developer Mode في التلفزيون (أسماء الأزرار من صفحة LG الرسمية)

1. اضغط Dev Mode Status عشان تشغّله. التلفزيون يعيد التشغيل لحاله.
2. بعد ما يرجع، افتح التطبيق مرة ثانية واضغط Key Server. تحتاجه في الخطوة 3.
3. Remain Session هو الوقت الباقي. اضغط EXTEND كل فترة عشان تمدّه.
4. الـ Passphrase: ست حروف تحت على اليسار. تحتاجها مرة وحدة في الخطوة 3.

**لا تخلّي الجلسة تخلص**

حسب صفحة LG: إذا خلص الوقت وانطفى التلفزيون، ينطفي وضع المطوّر وتنحذف التطبيقات اللي ثبّتها فيه، وترجع تثبّتها من جديد. وما تقدر تمدّ الجلسة بعد ما تخلص.

# الصق هذا الطلب في Claude

افتح مجلد فاضي على جهاز البيت، وشغّل فيه Claude Code، والصق هذا الطلب. غيّر اللي بين القوسين [ ]:

أبي أسوي تطبيق شاشة رئيسية لتلفزيوني [الماركة والموديل، مثل: تلفزيون LG بنظام webOS 6]. اكتب كل الملفات في هذا المجلد، وبدون مكتبات من الإنترنت.

التطبيق على التلفزيون:
- ساعة كبيرة، والتاريخ الميلادي والهجري.
- مواقيت الصلاة الست لمدينة [مدينتك]: من جدول مسجدي أو تقويم بلدي (بلصقه لك شهر بشهر)، والأيام الناقصة تنحسب بطريقة [مثل: أم القرى]، والعصر [جمهور أو حنفي].
- الصلاة الجاية مع عد تنازلي.
- صف أيقونات يفتح تطبيقاتي: [يوتيوب، نتفليكس، ...].
- شاشة أذان بملء الشاشة تشغّل الملف audio/adhan.mp3، وتنقفل بزر OK أو زر الرجوع.
- متصفح التلفزيون قديم (في webOS 6 هو Chromium 79): لا تستخدم optional chaining ولا nullish coalescing.

برنامج على جهازي اللي يشتغل على طول [ماك أو ويندوز أو Raspberry Pi]، بـ Node.js وبدون مكتبات:
- كل 15 ثانية يشيّك: دخل وقت [الظهر والعصر والمغرب والعشاء]؟
- إذا التلفزيون شغّال: يفتح التطبيق على شاشة الأذان فوق اللي أتفرج عليه، ويعطيه اسم التطبيق اللي كان قدامي عشان يرجّعه بعد الأذان.
- إذا التلفزيون مطفي: ما يسوي شي.
- كل صلاة مرة وحدة بس، وزيد خيار للتجربة يشغّل الأذان الحين، ويشتغل حتى لو التلفزيون ما رد.
- يكتب سجل فيه سطر لكل أذان (مثل: adhan maghrib over YouTube)، وسطر إذا تخطّى الأذان لأن التلفزيون مطفي. وقل لي وين ألقى السجل.
- (اختياري) إذا التلفزيون توه اشتغل، يفتح شاشتي الرئيسية بدل شاشة LG الرئيسية (أو شاشة ماركة تلفزيوني).
- يشتغل لحاله بعد ما أعيد تشغيل الجهاز.

اشرح لي كيف أركّب Node.js المناسب للبرنامج ولأداة التثبيت، وكيف أخلي الجهاز ما ينام، والتثبيت على التلفزيون خطوة خطوة، أمر واحد كل مرة، وانتظرني أخلص قبل اللي بعده. لا تطبع ولا تحفظ في السجل مفتاح الاقتران ولا أي كلمة سر.

**المواقيت**

الأدق جدول مسجدك أو تقويم بلدك الرسمي (في السعودية تقويم أم القرى). عندنا لصقنا جدول مسجدنا لشهر أكتوبر كامل، والحساب يغطي الأيام الناقصة. وقارنّا الحساب بالجدول، وبعد ما ضبطناه صار الفرق دقيقة أو أقل.

# اختر تسجيل أذان برخصة مفتوحة

لا تاخذ أي تسجيل من يوتيوب. دوّر في Wikimedia Commons على تسجيل رخصته تسمح تستخدمه، واكتب اسم صاحبه إذا الرخصة تطلب.

| | اللي استخدمناه |
|---|---|
| التسجيل | أذان المغرب في المسجد الحرام، 25 فبراير 2012 |
| صاحب التسجيل | 3omar Faruq |
| الرخصة | CC BY 3.0: تستخدمه بشرط تذكر اسم صاحبه |
| المصدر | Wikimedia Commons (الرابط في آخر الدليل) |

الملف فيديو طوله 5 دقايق تقريباً، والأذان جزء منه بس. قل لـ Claude: «قصّ الأذان بس، وطلّعه ملف audio/adhan.mp3، وخلّ بدايته ونهايته تدريجية، وارفع الصوت لمستوى مريح». يسويها لك بأداة اسمها ffmpeg.

**عن الفجر**

هذا تسجيل أذان مغرب، ما فيه «الصلاة خير من النوم». عشان كذا خليناه للظهر والعصر والمغرب والعشاء بس. إذا تبي الفجر، اختر تسجيل أذان فجر.

# ثبّت التطبيق على التلفزيون

على جهاز البيت، في الطرفية (Terminal). Claude يكتب لك هالأوامر بأسماء ملفاتك بالضبط، وأنت تلصقها وحدة وحدة:

```
npm install -g @webos-tools/cli
ares-setup-device
ares-novacom --device tv --getkey
ares-package ./tv-home
ares-install --device tv ./com.example.home_1.0.0_all.ipk
ares-launch --device tv com.example.home
```

1. تثبّت أداة LG الرسمية. شركة LG تنصح لها بـ Node.js من 14.15.1 لين 16.20.2، وبرنامج المراقبة يحتاج 22 أو أحدث. خلّ Claude يركّب لك الإصدارين بأداة اسمها nvm ويعلّمك تبدّل بينهم.
2. تختار add وتكتب: اسم للتلفزيون (مثل tv)، ورقم IP حقه، والمنفذ 9922، والمستخدم prisoner، وبدون كلمة سر.
3. يطلب منك الـ Passphrase: الست حروف اللي في تطبيق Developer Mode. انتبه للحروف الكبيرة والصغيرة.
4. يجمع التطبيق في ملف واحد (ipk).
5. يثبّته على التلفزيون.
6. يفتحه. لازم تشوف شاشتك الرئيسية على التلفزيون.

**رقم IP التلفزيون**

تلقاه في إعدادات الشبكة في التلفزيون. وإذا تغيّر بعدين، البرنامج ما يلقى التلفزيون. اطلب من Claude يشرح لك كيف تحجز للتلفزيون رقم ثابت في الراوتر.

# شغّل برنامج المراقبة وجرّبه

هذا البرنامج هو اللي يخلّي الأذان يشتغل لحاله. يكلّم التلفزيون على الشبكة بنفس الطريقة اللي تكلمه فيها تطبيقات الريموت.

1. شغّله أول مرة: يطلع على التلفزيون سؤال يطلب السماح للجهاز. وافق. ينحفظ مفتاح على جهازك، وبعدها ما يسألك مرة ثانية.
2. جرّبه والتلفزيون شغّال على أي تطبيق: شغّله بخيار التجربة اللي سواه لك Claude. لازم تطلع شاشة الأذان فوق اللي شغّال، وبعد الأذان يرجع.
3. طفّ التلفزيون وجرّب مرة ثانية: لازم ما يصير شي، ويطلع في السجل سطر إن البرنامج تخطّى الأذان لأن التلفزيون مطفي.
4. خلّه يشتغل لحاله بعد إعادة تشغيل الجهاز. في الماك سويناها خدمة (LaunchAgent)، واطلبها من Claude ويسويها لك. وتأكد إن الجهاز ما ينام.

**تتأكد إنك صح**

وقت الصلاة، يطلع في السجل (الملف اللي قال لك عنه Claude) سطر مثل ... adhan maghrib over واسم التطبيق اللي كان شغّال.

**ليش ما يسكّر يوتيوب؟**

التلفزيون ما يسمح لبرنامج من برّا يسكّر تطبيق ثاني (يرد بخطأ 403). وما يحتاج: التلفزيون يوقّف يوتيوب مؤقت ورا شاشة الأذان، وبعد الأذان تطبيقنا يرجّعه.

**زيادة اختيارية جرّبناها:** نفس البرنامج يفتح شاشتك الرئيسية كل ما يشتغل التلفزيون، بدل شاشة LG. موجودة في الطلب الجاهز.

# وش جرّبنا، ووش ممكن يصير

| جرّبنا | النتيجة |
|---|---|
| المغرب، 29 أكتوبر 2026، الساعة 17:25، والتلفزيون على يوتيوب | شاشة الأذان فوق يوتيوب، وبعد ما خلص الأذان رجع يوتيوب قدام لحاله (من السجل) |
| العشاء، نفس اليوم، الساعة 19:14، والتلفزيون على يوتيوب | نفس الشي: شاشة الأذان، وبعد ما خلص رجع يوتيوب لحاله (من السجل) |
| التلفزيون كان مطفي، واشتغل على القنوات | البرنامج فتح شاشتنا بعد 8 ثواني تقريباً (من السجل) |
| مواقيت أكتوبر 2026 | 31 يوم من جدول مسجدنا |

## مشاكل وحلول

- **الشاشة فاضية أو التطبيق ما يشتغل:** متصفح webOS 6 قديم. قل لـ Claude: «لا تستخدم optional chaining ولا nullish coalescing، واكتب الكود بحيث يشتغل على Chromium 79».
- **التطبيق مفتوح من قبل وما تحوّل للأذان:** قل لـ Claude يتعامل مع الحالتين: التطبيق المفتوح يستلم الطلب في حدث webOSRelaunch، والمقفل يقراه من PalmSystem.launchParams.
- **التطبيق اختفى من التلفزيون:** خلصت جلسة وضع المطوّر. سجّل دخول في تطبيق Developer Mode وشغّله من جديد (الخطوة 1)، وبعدها ثبّت التطبيق (الخطوة 3). ومدّ الجلسة بـ EXTEND كل فترة.
- **ما أذّن والتلفزيون شغّال:** تأكد إن الجهاز والتلفزيون على نفس الشبكة، وإن رقم IP التلفزيون ما تغيّر، وإن الجهاز ما نام، وإن البرنامج شغّال (افتح السجل).
- **أعدت تشغيل البرنامج وفتح شاشتك لحاله:** عادي، يحسبها كأن التلفزيون توه اشتغل.

# عندك تلفزيون Samsung أو تلفزيون Android؟

**بصراحة**

هذي الخطوات من وثائق الشركات الرسمية، وما جرّبناها على تلفزيون حقيقي. الفكرة نفسها (تطبيق للشاشة + جهاز يراقب الوقت)، بس التثبيت والتشغيل من برّا يختلف. خلّ Claude يمشي معك خطوة خطوة، وتأكد من سنة وموديل تلفزيونك.

## Samsung

- وضع المطوّر (من صفحة Samsung): افتح Smart Hub، بعدها Apps، بعدها App Settings، واكتب 12345 بالريموت. تطلع نافذة: خلّ Developer mode على On، واكتب رقم IP جهازك، واضغط OK، وأعد تشغيل التلفزيون.
- التثبيت بأدوات Samsung (Tizen Studio)، والتطبيق لازم ينوقّع بشهادة من Samsung.
- فتح التطبيق من الجهاز وقت الصلاة: Samsung لها واجهة تحكم على الشبكة. تأكد من وثائقهم لسنة تلفزيونك قبل ما تعتمد عليها.

## Android TV / Google TV

- خيارات المطوّر: اضغط على Build number سبع مرات (مكانه في الإعدادات يختلف من موديل لموديل)، وبعدها شغّل التصحيح (USB debugging / Wireless debugging).
- التطبيق يصير ملف APK، والجهاز يفتحه وقت الصلاة بأمر adb.
- بعد الأذان التطبيق يسكّر نفسه، والتلفزيون يرجع للتطبيق اللي قبله.

# وش جرّبنا بالضبط

- تلفزيون LG بنظام webOS 6 في وضع المطوّر، وماك شغّال على طول في نفس البيت
- أذان المغرب (17:25) والعشاء (19:14) الحقيقيين يوم 29 أكتوبر 2026 فوق يوتيوب، ورجوع يوتيوب بعد كل أذان (من سجل البرنامج)
- فتح شاشتنا الرئيسية لما اشتغل التلفزيون بعد ما كان مطفي (من السجل)
- مواقيت أكتوبر 2026 من جدول مسجدنا
- صفحة أهداف الشركة على نفس الشاشة: سويناها لشركتين، بنسب مئوية بدل المبالغ، من نظام Odoo

**بصراحة، اللي ما جرّبناه**

- Samsung، وأجهزة Android TV، وأجهزة Google TV، وتلفزيونات LG بنظام غير webOS 6
- ويندوز أو Raspberry Pi كجهاز مراقبة
- مدن وتقاويم ثانية (مثل أم القرى)
- أذان الفجر (ما شغّلناه)
- الأذان فوق تطبيقات غير يوتيوب (نتفليكس، القنوات، جهاز على HDMI)
- التلفزيون مطفي وقت الصلاة: البرنامج مبني يتخطّى الأذان، بس ما صادفناها لين الحين
- أوامر التثبيت بالترتيب هذا ما سجّلناها: أخذناها من صفحة LG الرسمية
- صفحة الشركة مع أنظمة غير Odoo (HubSpot، Shopify، Google Sheets)
- الطلب الجاهز بنصه هذا: بنينا التطبيق مع Claude على كذا خطوة، والطلب هنا يجمع نفس الطريقة في رسالة وحدة

## المصادر الرسمية

- وضع المطوّر في LG: webostv.developer.lge.com/develop/getting-started/developer-mode-app
- تثبيت أداة webOS: webostv.developer.lge.com/develop/tools/cli-installation
- وضع المطوّر في Samsung: developer.samsung.com/tv/develop/getting-started/using-sdk/tv-device
- خيارات المطوّر في أندرويد: developer.android.com/studio/debug/dev-options
- تسجيل الأذان (CC BY 3.0)، ابحث فيه عن Maghrib Adhan Masjid al Haram 2012: commons.wikimedia.org

آخر مراجعة: 29 أكتوبر 2026. الأدوات تتغير بسرعة، فإذا شفت شي مختلف عندك، كلمنا في الخاص على @askabukhalifa.

# زيادة: بيانات شركتك على نفس الشاشة

نفس الفكرة سويناها في شركتين: الشاشة تعرض أهداف الشهر وأرقام اليوم، جاية مباشرة من نظام الشركة. عندنا النظام Odoo، بس يمشي مع أي نظام عنده API: Odoo، HubSpot، Shopify، Google Sheets، وغيرها.

## كيف يشتغل؟

1. في نظام الشركة: رابط للقراءة فقط، يقفل بمفتاح سري خاص بالشاشة، ويرجّع بس الأرقام اللي بتطلع على الشاشة.
2. تطبيق التلفزيون يقرا الرابط كل كم دقيقة ويعرضها في صفحة ثانية (عندنا تنزل لها بزر السهم تحت).
3. التلفزيون يقرا بس، وما يكتب ولا شي في النظام.

## قواعد التزمنا فيها

- **نسب مئوية بدل المبالغ:** الشاشة يشوفها أي واحد يدخل. عندنا تعرض نسبة الهدف من المبيعات والزيارات والعملاء الجدد، وعدد مواعيد اليوم.
- **لا أسماء عملاء ولا أرقام هواتف** على الشاشة (الخصوصية، وقانون GDPR في أوروبا).
- **مفتاح خاص بالشاشة،** تقدر تغيّره وقت ما تبي. لا تحط في التلفزيون مفتاح مدير النظام ولا كلمة سرك.
- **إذا النظام ما رد،** الشاشة تكمل عادي، ومواقيت الصلاة ما تتأثر.
- مع Odoo سويناها كإضافة (module) صغيرة فيها رابط واحد واختبار له، وجرّبناها على نسخة تجريبية قبل النظام الحقيقي. Claude يقدر يكتبها لك ويكتب اختبارها.

## الطلب الجاهز

في نفس مجلد تطبيق التلفزيون اللي سويته: عندي نظام لشركتي اسمه [مثل: Odoo]. أبي صفحة ثانية في تطبيق التلفزيون، أنزل لها بزر السهم تحت، تعرض: [نسبة هدف الشهر من المبيعات، عدد مواعيد اليوم، ...].
الشروط:
- رابط قراءة فقط في النظام، يقفل بمفتاح خاص بالشاشة، ويرجّع بس هالأرقام. لا مبالغ ولا أسماء عملاء.
- التطبيق يقرا الرابط كل [5] دقايق، وإذا ما رد يكمل عادي.
- نفس شرط متصفح التلفزيون (Chromium 79 في webOS 6).
- لا تطبع المفتاح ولا تحطه في Git.
- جرّب على نسخة تجريبية من النظام قبل الحقيقي، واشرح لي كل خطوة.