

1. الدخول للموقع



- أول حاجة صفحة تسجيل دخول.
 - بتدخل اسمك ورقم موبايلك.
 - لو انت مسجل قبل كده، بتدخل على طول.
 - لو مش مسجل، بتظهرلك رسالة إنك منتظر موافقة المسؤول قبل ما تقدر تدخل.
-

2. صلاحيات المستخدم

- المستخدم العادي: بيشوف الصفحات الأساسية بس، ومش بتظهرله لوحة التحكم.
 - الأدمن: بيطهرله لوحة التحكم وبيقدر يتحكم في الإعلانات، المستخدمين، وتحديث بيانات الموقع.
-

3. مكونات الموقع

صفحة جدول المباريات

- عرض مباريات اليوم والمباريات اللي خلصت.
- التوقيت حسب مكة المكرمة.
- تقسيم المباريات حسب القنوات:
 -  القنوات المفتوحة
 -  القنوات المشفرة
- فيه بانرات إعلانية في أول الصفحة ، ويمكن التحكم فيها من لوحة التحكم.

صفحة ترددات القنوات

- فيها كل ترددات القنوات الرياضية.
 - تقدر تستخدم سيرش بار تدور بيه على أي قناة بسهولة.
 - وفي آخر كل صفحة تلاقي روابط مواقع التواصل الاجتماعي والمواقع المهمة.
-

4. قاعدة بيانات القنوات

- القنوات كلها محفوظة في قاعدة بيانات MongoDB.

- تقدر تضيف أو تعدل البيانات في أي وقت عن طريق التعديل في الداتا بيز من على أي برنامج زي postman.
- كل قناة متخزن لديها البيانات دي:

```
{
  "channel_name": "Al Ahly TV",
  "logo": {
    "url": "https://www.lyngsat.com/logo/tv/aa/al-ahly-tv-eg.png"
  },
  "satellite_info": {
    "position": "7.0°W",
    "position_value": 7.0,
    "position_direction": "W",
    "satellite_name": ""
  },
  "technical_info": {
    "beam": "Nilesat 201",
    "eirp": {
      "text": "Middle East",
      "value": null
    },
    "frequency": {
      "text": "48",
      "value": 48.0
    }
  },
  "metadata": {
    "source": "lyngsat.com",
    "scraped_at": "2025-04-21T01:21:53.833684",
    "country": "Egypt"
  }
}
```

5. لوحة التحكم (للأدمن بس) 🛠️

- من خلالها تقدر:
- تتحكم في الإعلانات (إضافة/حذف/تعديل/عرض).
- تضيف وتعدل بيانات المستخدمين (إضافة/حذف/تعديل/عرض).
- تتحكم في الاعلانات المعروضة في الموقع.
- ☒ صور الإعلانات كلها محفوظة على Cloudinary عشان تفضل خفيفة وسريعة في التحميل.

6. تحديث البيانات تلقائيًا

- مباريات اليوم بتتحدث تلقائي كل ساعتين.
- المباريات اللي خلصت بتتحدث كل تلت ساعة.
- التحديث شغال أوتوماتيك عن طريق Web Scraping من مصادر موثوقة (يلا كورة - Liveonsat).

7. معلومات اضافيه

- كل صفحة فيها Footer و Header تقدر من خلالها توصل لأي جزء في الموقع.
- كل صفحة فيها عنوان واضح، ووصف بسيط للمحتوى.
- كمان في صفحة خطأ (404) بتظهر لو حد دخل على لينك غلط.

8. نشر الموقع (Deploy)

- عشان الموقع يشتغل للكل، لازم تعمل Deploy للباك والفرونت على سيرفر:
- باك إند: ارفع الكود على سيرفر زي Heroku أو AWS، وصل قاعدة البيانات (MongoDB)، وعدّل ال Environment Variables.
- فرونت إند: اعمل Build بـ `ng build --prod`، وارفع ملفات `dist` على Netlify أو Vercel.
- ربط: تأكد إن ال API شغال بين الباك والفرونت.
- اختبار: جرب الموقع بعد الرفع.
- ملحوظة: لازم تكون عارف Git و GitHub.

9. تشغيل البرنامج لوكال

- عشان تشغل الموقع على جهازك:

1. **Visual Studio Code:** نزّله لو مش موجود.

2. **البرامج:** ثبتّ Node.js، npm و Angular CLI بـ `npm install -g @angular/cli`.

3. باك إند: افتح مجلد الباك إند في VS Code، شغل في ال Terminal:

```
nodemon index.js
```

4. فرونت إند: افتح مجلد الفرونت إند، شغل:

```
ng serve -o
```

5. اختبار: افتح `http://localhost:4200` في المتصفح.

- ملحوظة: شغل `npm install` في كل مجلد لو أول مرة.
