

# الإبداع طموح

## كيفية تشغيل الموقع:

### لتشغيل سيرفر (خادم) الموقع نحتاج إلى:

1- تثبيت نسخة NodeJS اصدار 14 أو أعلى (مرفق نسخة داخل الفولدر إصدار 64 بت "node-v16.13.0-x64.msi")، يلزم ويندوز 10 على نظام الويندوز، أو نسخة Ubuntu 18 أو أعلى (أو توزيع Linux ضمن المتطلبات).

2- Ffmpeg آخر إصدار أي توزيع، تنزل على حسب النسخة لتشغيل نظام الصور المصغرة للفيديوهات ومقتطفات من داخل الفيديو والجودات المتعددة (مرفق ملف مضغوط داخل الفولدر) يتم استخراجه إلى داخل الفولدر "server" وتغيير اسم الفولدر إلى "ffmpeg" بحيث يكون مسار الملف "server/ffmpeg/".

### للدخول إلى الموقع بدون انترنت "local":

- 1- دخول أي متصفح مثل جوجل كروم أو فايرفوكس وكتابة <http://localhost:80>
- 2- للدخول من على الهاتف يكون متصل على نفس شبكة الجهاز الذي شغل السيرفر ويتم فتح الـ "cmd" على الكمبيوتر وكتابة "ipconfig" ويمكن كتابة عنوان الأرقام على الهاتف المتصل بالشبكة للدخول إلى الموقع منه.

## البرامج واللغات والمكاتب المستخدمة في البرمجة:

- 1- اللغات: HTML لأساس الموقع و CSS لتزيين الموقع ومظهره و JavaScript لفعالية الموقع والخادم
- 2- برنامج "Visual Studio Code" لكتابة الكود.
- 3- "NodeJS" لتشغيل الخادم.
- 4- المكاتب المستخدمة داخل الخادم هي "Express" و "Ejs" لعرض الصفحات و "fetch" لجلب المعلومات من الصفحات الأخرى والملفات داخل الخادم و "fluent-ffmpeg" لتعديل أي شيء له علاقة بالفيديوهات
- 5- "Hero Patterns" لأنماط الخلفية

6- "Undraw" و "Story Set" لصور ال SVG

## مميزات الموقع:

- 1- يعمل بشكل ممتاز على جميع الأجهزة.
- 2- يمكن إضافة دروس بها فيديوهات وشرح وأسئلة وملزمات.
- 3- يمكن تحديد السنة الدراسية لكل درس مع الفصل الدراسي لخيارات البحث.
- 4- سهل الاستخدام مع واجهة مريحة للعين.
- 5- فصول متفاعلة لإضافة دروس بين الطالب والمعلم والتواصل.
- 6- نظام حسابات وتسجيل الدخول

## التعديلات المستقبلية على الموقع (لعدم توفر الوقت):

- 1- وضع تشفير لتأمين الحسابات ووضع ratelimit للحماية والحد من الطلبات على الخادم.
- 2- صفحة المشرفون ورفع الدروس.
- 3- محادثة بين طلاب ومعلم الفصل وتضمن الفيديو.
- 4- إصلاح بعض الأخطاء والثغرات عند استخدام المستخدم للموقع بطرق أخرى (مثل تغيير الرابط).
- 5- تطبيق خاص بسطح المكتب.
- 6- أدوات داخل الموقع مثل آلة حاسبة, محرر أكواد HTML, Scratch Online.

## حساب المشرف الموجود للتجربة في الموقع:

الاسم: Mohanad

كلمة السر: abcd1234

وشكرًا

الطالب مهند نادر.