



**Project Title:** Interactive HTML Learning Application for Web and Mobile

**Academic Year:** 2025-2026

**Group Members:** Afaf Nasr , Aisha Riyad **Department Name:** Computer Engineering

**Supervisor Name:** Dr Luai Malhis

، والتي تُعتبر من الأساسيات في مجال تطوير الويب. كما يلبي الحاجة إلى أدوات HTML يُعد هذا المشروع مهمًا لأنه يوفر منصة تفاعلية ومنظمة لتعلم لغة تعليمية سهلة الوصول، ممتعة، وعملية، خاصةً للطلاب والمبتدئين في البرمجة. ومن خلال دمج الدروس، والتطبيق العملي على الأكواد، والاختبارات، والتغذية الراجعة الفورية، يساعد التطبيق المتعلمين على اكتساب مهارات عملية بكفاءة، وهي مهارات ضرورية في سوق العمل الحديث لتطوير الويب.

- يشمل المشروع مجموعة من الجوانب الأساسية، من أبرزها:
- بطريقة منظمة ومتدرجة HTML تقديم دروس تفاعلية في -
- توفير محرر أكواد مدمج يتيح للمستخدمين التدريب العملي مباشرة -
- إدراج اختبارات ومشاريع تطبيقية لقياس مدى الفهم -
- نظام لإدارة المستخدمين مع صلاحيات تحكم للمشرفين -
- دعم تعدد اللغات (العربية والإنجليزية) بالإضافة إلى وضعيتي العرض الفاتح والداكن -
- نظام تواصل يتضمن محادثات وإشعارات فورية -
- إمكانية استخدام التطبيق على كل من الويب والأجهزة المحمولة -

- أما الأهداف الرئيسية لهذا المشروع فتمثل في:
- HTML توفير بيئة تعليمية تفاعلية وسهلة الاستخدام لتعلم -
  - تمكين المستخدمين من ممارسة البرمجة ضمن بيئة آمنة ومتكاملة -
  - دعم التواصل الفوري بين المتعلمين والمشرفين وتقديم التغذية الراجعة -
  - متابعة تقدم المستخدمين وتحفيزهم من خلال نظام الإنجازات والشارات -
  - ضمان سهولة الوصول عبر دعم اللغات المختلفة وتصميم متجاوب يعمل على الويب والهاتف -

- ؛، حيث سيتم استخدام (Full Stack) سيتم تطوير التطبيق باستخدام تقنيات حديثة ضمن إطار عمل متكامل
- لتطوير واجهة الويب JavaScript و CSS و HTML و React.js -
  - لتطوير تطبيقات الهواتف الذكية React Native -
  - لبناء الواجهة الخلفية Express.js مع Node.js -
  - لتخزين بيانات المستخدمين والدروس والمشاريع MySQL -
  - لإدارة نظام التحقق من المستخدمين JWT لتصميم الواجهة، و Tailwind CSS كما سيتم استخدام

وسيتم اتباع منهجية تطوير تعتمد على تقسيم العمل إلى مراحل، تشمل تصميم واجهات المستخدم، وتنفيذ مكونات الواجهة الأمامية والخلفية، وربطها من خلال ، ثم اختبار كل جزء على حدة، وأخيرًا نشر التطبيق على منصتي الويب والهواتف المحمولة (APIs) واجهات برمجية

، إلا أن هذا المشروع يتميز بدمج عدة خصائص في منصة واحدة، مثل دعم الويب والهاتف، والتواصل W3Schools ورغم وجود تطبيقات مشابهة مثل الفوري، ونظام الإدارة، وتعدد اللغات، والإشعارات، ووضعيات العرض المختلفة، مما يجعله أكثر تفاعلية وملاءمة لاحتياجات المستخدمين المحليين



جامعة النجاح الوطنية

An-Najah National University

كلية الهندسة | Faculty of Engineering

وحدة الجودة والاعتماد - مركز ABET

Quality and Accreditation Unit - ABET Center



University

Nablus, Palestine - Tel: +972(9)-2345113 - EX. 88-2223 - Fax: +972(9)-2345982 - E: info@najah.edu

department

equ@najah.edu

 ANajahUni

[https:// www.najah.edu](https://www.najah.edu)