

مشروع التخرج.

موقع المعهد التقاني

للحاسوب.

تقرير موقع المعهد التقاني للحاسوب.

إعداد: طاهر زريق, عزالدين هلال, أحمد ولو.
إشراف: الأستاذ جهاد عيسى.

التاريخ: حزيران 2025

نبذة تعريفية عن المشروع.

يتمحور فكرة المشروع حول إنشاء وتصميم موقع إلكتروني متكامل للمعهد التقاني للحاسوب, ويهدف إلى:

- تبسيط عملية تسجيل الطلاب إلكترونياً بدلاً من الطرق التقليدية.
- تنظيم إدارة المواد، المعلمين، والبيانات الأكاديمية.
- توفير مصدر موحد للمعلومات حول المعهد ودوراته التدريبية.

ويتكون الموقع:

- واجهة عامة للزوار.
- لوحة تحكم للمشرفين.
- لوحة تحكم مخصصة للمعلمين.
- نظام تسجيل دخول آمن وفق الصلاحيات.

أهداف المشروع:

1. الطلاب:

- تسجيل إلكتروني سريع وخالٍ من الأخطاء.
- الوصول إلى المعلومات الأكاديمية بسهولة.

2. المعلمون:

- إدارة الطلاب والمتابعة الأكاديمية.
- تنظيم المواد والفصول الدراسية.

3. المشرفون:

- التحكم الكامل في بيانات المعهد (طلاب، معلمين، مواد, إلخ).

- توليد تقارير وإحصاءات.

4. الزوار:

o التعرف على المعهد، دوراته، وطرق التواصل.

الوظائف الأساسية للموقع:

1. الصفحة العامة

- عرض معلومات المعهد، الصور، والأنشطة.
- قائمة الدورات المتاحة وشروط التسجيل.

2. لوحة المشرف

- إدارة شاملة للطلاب، المعلمين، المواد، والفصول.
- صلاحيات التعديل، الحذف، والإضافة.

3. لوحة المعلم

- متابعة قوائم الطلاب.
- إضافة الدرجات والتقييمات.

4. نظام الدخول (Login System)

- مصادقة آمنة وفقاً لأدوار المستخدمين (مشرف، معلم، طالب).

الفئات المستهدفة:

الخدمات المقدمة	الفئة
التسجيل، المتابعة الأكاديمية	الطلاب
إدارة الفصول، تقييم الطلاب	المعلمون
الإدارة الشاملة للموقع	المشرفون
الاستعلام عن الدورات والمعهد	الزوار

التقنيات المستخدمة:

التقنيات	الجانب
Laravel 11, PHP, Composer	Backend
MySQL	Database
HTML, CSS, JavaScript, jQuery	Frontend
Bootstrap (واجهات متجاوبة)	Style

نبذة عن التقنيات المستخدمة:

HTML: هي اللغة الأساسية لبناء صفحات الويب, وهي تحدد ماذا يوجد في الصفحة.

CSS: هي لغة التنسيق التي تستخدم لتصميم صفحات الويب من الناحية المظهرية.

JavaScript: هي لغة البرمجة المستخدمة في صفحات الويب لإضافة التفاعل إلى الموقع

jQuery: هي مكتبة JavaScript جاهزة, تحوي على مجموعة من أكواد جاهزة تساعد على كتابة كود

JavaScript بطريقة أسرع وأسهل

Bootstrap: هو إطار عمل (Framework) مبني بلغة HTML و CSS و JavaScript، يستخدم لتصميم صفحات ويب جميلة وسريعة ومتجاوبة مع جميع الأجهزة (كمبيوتر، تابلت، هاتف).

MySQL: هي لغة لإدارة قواعد البيانات، يستخدم لتخزين وتنظيم واسترجاع البيانات.

PHP: لغة برمجة تستخدم لإنشاء مواقع ديناميكية وتفاعلية، وتركز على العمليات التي تتم خلف الكواليس، مثل حفظ البيانات، التحقق من المستخدمين، وعرض محتوى مخصص.

Laravel 11: هو إطار عمل PHP حديث يساعد المطورين على بناء مواقع وتطبيقات ويب قوية، آمنة، ومنظمة بسرعة وكفاءة، مع الكثير من الأدوات الجاهزة التي تسهل العمل.

Composer: هو أداة تستخدم في لغة PHP لإدارة

المكتبات والبرمجيات الخارجية التي يحتاجها مشروعك.

تصميم الواجهات:

•اعتمادات التصميم:

- واجهات بديهية وسهلة الاستخدام.
- توافق مع جميع الأجهزة (كمبيوتر، لוחي، جوال).

•أمثلة:

- الصفحة الرئيسية: نظيفة مع إبراز المعلومات الأساسية.
- لوحة التحكم: أقسام منظمة مع إمكانية الوصول السريع.

التحديات والحلول:

التحدي

الحل المُطبق

توزيع الصلاحيات

نظام أدوار (Role-Based Access)

ربط الجداول في قاعدة البيانات

تصميم علاقات (One-to-Many)

حماية نظام الدخول

تشفير كلمات المرور (Bcrypt)

النتائج والتقييم

. تم تنفيذ النموذج الأولي (Prototype) بنجاح مع تغطية جميع الوظائف المخطط لها.

. الموقع جاهز للتطبيق الفعلي بعد إضافة بعض التحسينات المستقبلية.

التوصيات والمستقبل:

التثبيت والإعداد:

1. يجب عليك استنساخ المستودع إلى جهازك المحلي.
للقيام بذلك يمكنك تنفيذ الأمر التالي في الطرفية:

`git clone https://github.com/TaherZreeka/Graduation-project.git`

ثم, يجب الانتقال إلى دليل المشروع:

`cd Graduation-project`

الآن, يجب تثبيت التبعيات (المكتبات المطلوبة). يمكنك
فعل ذلك بتنفيذ الأمر التالي:

`composer install`

سيؤدي هذا إلى تثبيت جميع التبعيات المطلوبة
للمشروع. إذا لم تكن قد قمت بتثبيت Composer بعد,
فيمكنك تحميله من هنا.

الآن, يمكنك إنشاء قاعدة بيانات باستخدام MySQL
وعبر الأمر التالي, ستتمكن من إنشاء قاعدة بيانات

للمشروع:

`;CREATE DATABASE sms`

يجب نقل الجداول إلى قاعدة البيانات بتنفيذ الأمر:

`php artisan migrate`

سيقوم الأمر بإنشاء جميع الجداول المطلوبة.
وبحاجة تعبئة البيانات ببعض منها, يجب تنفيذ الأمر
التالي:

`php artisan db:seed`

سيتم إضافة بيانات أولية إلى قاعدة البيانات.
وبعد التجهيز, يمكنك تشغيل المشروع, وهذا بتنفيذ
الأمر:

`php artisan serve`

سيؤدي ذلك إلى بدء الخادم, ومنه يمكنك الوصول إلى
المشروع من خلال الانتقال إلى الرابط التالي:

<http://127.0.0.1:8000>

وبعد الانتهاء من عملية التثبيت , يمكنك تسجيل
الدخول إلى النظام الخاص بالموقع عبر البيانات
التالية:

المشرف:

Email: test@admin.com

Password: admin123

المعلمون:

Email: test@teacher.com

Password: teacher123

الطلاب:

Email: test@student.com

Password: student123

الخاتمة

يمثل هذا المشروع خطوة نحو تحويل المعهد إلى بيئة تعليمية ذكية، مع إمكانية توسيعه ليشمل كافة الأقسام الأكاديمية. نطمح لأن يكون نموذجًا يُحتذى به في أمتة التعليم التقني.