

الفصل الثاني

خلفية نظرية ودراسات سابقة

- ٢,١ المقدمة
- ٢,٢ تاريخ المواقع الإلكترونية
- ٢,٣ التعريف بالمشروع
- ٢,٤ الدراسات السابقة
- ٢,٥ مميزات المشروع
- ٢,٦ أسباب نجاح المشروع

٢,١ المقدمة:

هذا الفصل يحتوي على عدة نقاط ومنها تعريف المصطلحات المذكورة في النظام والفكرة الأساسية من النظام ومميزات النظام واسباب نجاح النظام والخلفية التاريخية للنظام والأعمال السابقة وهي مجموعة من الدراسات والأبحاث التي تناولت الموضوع الذي قمنا بدراستها، وتلعب هذه الدراسات دور كبيراً وهاماً في إعطاء فكرة عامة للباحث عن البحث الذي يقوم به وتوضيح عدة مفاهيم عن النظام الذي يعمل عليه وكذلك العديد من الإيضاحات التي يحتاجها الباحث

٢,٢ تاريخ المواقع الإلكترونية

تعود أصول المواقع الإلكترونية إلى العقد الثالث من القرن العشرين، حيث بدأت العالم تشهد ثورة رقمية واضحة في الاتصالات وتبادل المعلومات. ومع تطور التكنولوجيا وظهور شبكة الإنترنت، تم تمكين إنشاء وتصفح المواقع الإلكترونية.

في عام ١٩٩١، قام تيم بيرنرز لي، باحث في مجال الحوسبة في مركز أبحاث الفيزياء النووية الأوروبية (CERN) بابتكار نظام يسمى الشبكة العالمية للمستندات (WORLDWIDEBEB) كانت الفكرة الأساسية وراء هذا النظام هي تبسيط وتسهيل عملية مشاركة المعلومات والوصول إليها عبر الإنترنت. ومع ذلك، لم تكن المواقع الإلكترونية في تلك الفترة تشبه ما نعرفه اليوم، حيث كانت تتألف بشكل أساسي من نصوص وروابط بسيطة.

في العقود التالية، شهدت المواقع الإلكترونية تطوراً هائلاً. في منتصف التسعينات، بدأ استخدام لغات الترميز مثل HTML و CSS في تصميم المواقع، مما أدى إلى تحسين تجربة المستخدم وإضافة عناصر مرئية ووسائط متعددة مثل الصور والصوت والفيديو. بدأت الشركات والمؤسسات والمطورون الأفراد في إنشاء مواقع إلكترونية لأغراض متنوعة مثل التسوق عبر الإنترنت والتعليم عن بُعد وتوفير المعلومات.

مع دخول القرن الحادي والعشرين، تطورت التقنيات والأدوات المستخدمة في تطوير المواقع الإلكترونية بشكل مذهل. ظهرت منصات تطوير المواقع مثل WORDPRESS و DRUPAL وغيرها، مما جعل إنشاء المواقع أسهل وأكثر تخصيصاً. بدأت تكنولوجيا الويب تتجه نحو التفاعلية وتجربة المستخدم، مع استخدام تقنيات مثل JAVASCRIPT و AJAX لتحقيق التفاعل وتحميل المحتوى بشكل ديناميكي.

في السنوات الأخيرة، شهدنا تطوراً سريعاً في تصميم المواقع الإلكترونية مع انتشار تقنيات مثل HTML5 و CSS3 وتقنيات الجيل الثالث للويب. هذا أدى إلى ظهور تصاميم مبتكرة وجذابة وتجارب مستخدم متخذة، مع تركيز أكبر على الاستجابة والتوافق مع الأجهزة المختلفة مثل الهواتف المحمولة والأجهزة اللوحية.

لا يمكن إغفال أهمية التطورات الأخرى في تاريخ المواقع الإلكترونية مثل تطور محركات البحث وتهيئة المواقع لمحركات البحث (SEO) وتكنولوجيا الويب الاجتماعية وتكامل وسائل التواصل الاجتماعي في المواقع.

في الوقت الحالي، نشهد تطورات أخرى في مجال المواقع الإلكترونية مثل استخدام التكنولوجيا السحابية والذكاء الاصطناعي وتقنيات تجربة المستخدم والواقع الافتراضي والزيادة (AR/VR) لتحسين تفاعل المستخدم وتقديم تجارب فريدة ومبتكرة.

باختصار، تاريخ المواقع الإلكترونية يمثل رحلة مستمرة من التطور التقني والابتكار، حيث تم تحسين الواجهات والتصميم وتوفير تجارب مستخدم أفضل. تلك التطورات مستمرة ومتواصلة، ومن المتوقع أن نشهد المزيد من الابتكارات في المستقبل لتعزيز تجربة المستخدم وتحقيق المزيد من الوظائف والإمكانيات في المواقع الإلكترونية.

٢,٣ التعريف بالمشروع:

نظام الموقع الإلكتروني التفاعلي لكلية الأفاق هو منصة شاملة ومتكاملة تهدف إلى تعزيز تجربة الطلاب وتحسين الاتصال والتفاعل بين الطلاب والمعلمين والإدارة. يوفر النظام القدرة على الاستفسار، ومتابعة الدرجات الأكاديمية والرسوم، والتواصل المباشر مع المعلمين، ورفع المقررات الدراسية. كما يتيح للطلاب إمكانية رفع تكاليفهم وتحديد المستحقات المالية الخاصة بهم. يتم استيراد البيانات من النظام الحالي للكلية وتعرض بشكل مرتب ومفصل على الموقع الإلكتروني، مما يوفر للطلاب اطلاعاً شاملاً على كل تفاصيلهم الأكاديمية.

٢,٤ الدراسات السابقة

تم تنفيذ مشروعنا في كلية الأفاق (علوم الحاسوب)، وبعد البحث الدقيق، استفدنا من الأفكار والدراسات السابقة التي تم إنجازها في عدد من الجامعات المحلية والدولية التي لفت انتباهنا إليها.

٢,٤,١ دراسة مواقع جامعات خارج البلد:

لقد تمت الزيارة الالكترونية لمواقع جامعات خارج البلد ولقد لفت انتباهنا المواقع التالية:



- **جامعة القرويين:** هي جامعة تقع في مدينة فاس، بالمغرب، وبناءً على تصنيفات كتاب غينيس للأرقام القياسية تعتبر جامعة القرويين أقدم مؤسسة تعليم عالٍ وأول جامعة تمنح الشهادات في العالم. تأسست عام ٢٤٥ هـ/٨٥٩ م على يد فاطمة الفهرية، وهي ابنة مهاجر من عرب الأندلس وبنياً على عمر هذه الجامعة وخبراتها.

يتميز موقع ها الإلكتروني بالتالي:

- التنسيق الأنيق وسهولة الاستخدام: يتميز الموقع بتصميمه الأنيق وسهولة استخدامه، حيث يوفر بنية واضحة وسهلة الفهم.
- المعلومات الشاملة: يوفر الموقع جميع المعلومات اللازمة للطلاب والموظفين، بما في ذلك معلومات عن البرامج الأكاديمية والمرافق والأنشطة والأخبار والفعاليات.
- التفاعلية: يوفر الموقع إمكانية التسجيل في قوائم البريد الإلكتروني الإخبارية والتعليق على المنتديات، مما يساهم في تحسين تجربة المستخدم.

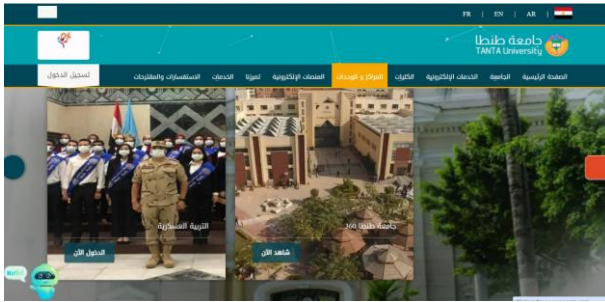


- **جامعة الملك فيصل:** تأسست عام ١٩٧٥ في مدينة الهفوف بالمملكة العربية السعودية، تضم ١٧ كلية ومعهدًا تقدم مجموعة واسعة من البرامج الأكاديمية في مختلف المجالات.

تتميز جامعة الملك فيصل بموقعها الإلكتروني المتكامل، حيث يوفر جميع المعلومات التي يحتاجها الطلاب والموظفين، بما في ذلك:

- معلومات عن البرامج الأكاديمية
- معلومات عن المرافق والأنشطة
- الأخبار والفعاليات
- تواصل مع الجامعة

يستخدم الموقع تنسيقات وأشكال مثيرة، مثل الصور والرسوم البيانية، لجعل المعلومات أكثر جاذبية وسهولة الفهم. كما يتميز الموقع بتفاعليته، حيث يوفر إمكانية التسجيل في قوائم البريد الإلكتروني الإخبارية والتعليق على المنتديات.



- **جامعة طنطا:** تأسست عام ١٩٧٢ في مدينة طنطا في مصر، تضم ١٨ كلية ومعهدًا تقدم برامج أكاديمية واسعة في مختلف المجالات.

تتميز جامعة طنطا بموقعها الإلكتروني الحديث، حيث يستخدم تصميمًا عصريًا وألوانًا جذابة لتحسين تجربة المستخدم. كما يتميز الموقع بتفاعليته، حيث يوفر إمكانية التسجيل في قوائم البريد الإلكتروني والتعليق على المنتديات.

نقاط التميز:

- التصميم العصري
- الألوان الجذابة
- التفاعلية

٢,٤,٢ دراسة مواقع جامعات داخل البلد:

لقد تمت الزيارة الالكترونية لمواقع جامعات المحلية ولقد لفت انتباهنا المواقع التالية:



• **جامعة العلوم والتكنولوجيا:** في اليمن تأسست عام ٢٠٠٥ في مدينة صنعاء في اليمن.

تضم ٨ كليات تقدم برامج أكاديمية في مجالات العلوم والهندسة والتقنية والمعلوماتية

تتميز جامعة العلوم والتكنولوجيا في اليمن بموقعها الإلكتروني المرئي، حيث يستخدم مقاطع الفيديو والصور لجعل المعلومات أكثر جاذبية وسهولة الفهم. كما يتميز الموقع بتفاعليته، حيث يوفر إمكانية التسجيل في قوائم البريد الإلكتروني.

نقاط التميز:

- المحتوى المرئي
- سهولة الفهم
- التفاعلية



• **جامعة العلوم الحديثة:** تأسست عام ٢٠٠٧ في مدينة صنعاء في اليمن

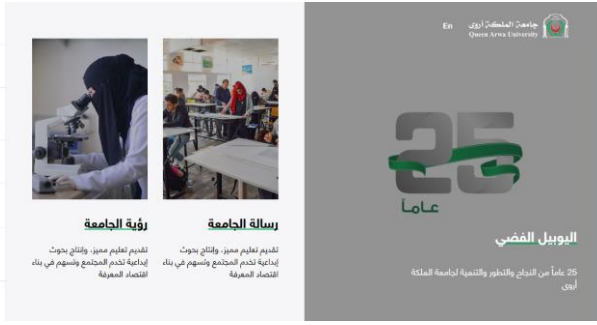
تضم ٦ كليات تقدم برامج أكاديمية في مجالات العلوم والهندسة والتقنية والمعلوماتية.

تتميز جامعة العلوم الحديثة في اليمن بموقعها الإلكتروني التفاعلية، حيث يوفر إمكانية التسجيل

في قوائم البريد الإلكتروني والتعليق على المنتديات ومشاهدة مقاطع الفيديو والصور. كما يتميز الموقع بتصميمه العصري وبنائه الواضحة.

نقاط التميز:

- التفاعلية
- التصميم العصري
- بنية واضحة



• **جامعة الملكة أروى:** تأسست عام ٢٠٠٧ في مدينة صنعاء في اليمن.

• تضم ٥ كليات تقدم برامج أكاديمية في مجالات العلوم والهندسة والتقنية والمعلوماتية. تتميز جامعة الملكة أروى بموقعها الإلكتروني المبسط، حيث يستخدم تنسيقًا واضحًا وسهولة الفهم.

كما يتميز الموقع بنفاعليته، حيث يوفر إمكانية التسجيل في قوائم البريد الإلكتروني والتعليق على المنتديات.

نقاط التميز:

- التنسيق البسيط
- سهولة الفهم
- التفاعلية
- والتعليق على المنتديات.

في الختام هذه الدراسات، تتميز جميع الجامعات الست بموقعها الإلكتروني التفاعلي الذي يوفر جميع المعلومات الضرورية للطلاب والموظفين. ومع ذلك، تتميز كل جامعة بمميزات فريدة من نوعها، مثل:

- جامعة الملك فيصل: المعلومات المتكاملة والتنسيقات والأشكال المثيرة.
- جامعة القيرواني: المعلومات المتكاملة.
- جامعة طنطا: التصميم العصري والألوان الجذابة.
- جامعة العلوم والتكنولوجيا في اليمن: المحتوى المرئي وسهولة الفهم.
- جامعة العلوم الحديثة في اليمن: التفاعلية والتصميم العصري وبنية واضحة.
- جامعة الملكة أروى: التنسيق البسيط وسهولة الفهم والتفاعلية.

باستناد إلى هذه الاطلاعات والدراسات السابقة، نحن نعمل جاهدين لتصميم وتطوير موقعنا بأفضل الطرق الممكنة، وذلك بهدف توفير تجربة مستخدم متميزة ومريحة. نسعى لتقديم واجهة سهلة الاستخدام وتصميم مبتكر، يلبي احتياجات طلابنا وأعضاء هيئة التدريس والجمهور المهتم بكلينتنا.

نحن واثقون من أننا سنتمكن بجهودنا المستمرة والمبتكرة من صياغة موقعنا بأفضل شكل ممكن، وأن يكون موقعنا الأكثر تميزًا وسهولة استخدامًا بين المؤسسات التعليمية الأخرى في المنطقة.

٢,٥ مميزات المشروع

بعض المميزات التي يمكنك اعتمادها في مشروعنا:

١. **نظام الاستفسارات:** يمكن للطلاب طرح أسئلتهم واستفساراتهم عبر الموقع والحصول على إجابات من المعلمين أو الإدارة بشكل سريع وفعال.

٢. **تتبع الدرجات:** يمكن للطلاب الاطلاع على درجاتهم بسهولة ومتابعة تقدمهم الأكاديمي عبر الموقع. يمكنك تصميم واجهة مستخدم سهلة الاستخدام وتنظيم الدرجات حسب المواد والفصول الدراسية.

٣. **الرسوم والتكاليف:** يمكن للطلاب الاطلاع على المبالغ المستحقة وتكاليف الدراسة المختلفة، مثل الرسوم الدراسية والكتب المطلوبة والمصروفات الأخرى، ورفع تكاليفهم عبر الموقع.

٤. **التواصل بين الطلاب والمعلمين:** يمكن للطلاب التواصل مع المعلمين وتبادل المعلومات والاستفسارات والملاحظات عبر الموقع.

٥. **تحميل المقررات والمواد الدراسية:** يمكن للمعلمين تحميل المقررات والمواد الدراسية المختلفة عبر الموقع، بحيث يمكن للطلاب الاطلاع عليها وتنزيلها والاستفادة منها في دراستهم.

٦. **متابعة الحضور والغياب:** يمكن للمعلمين تسجيل حضور الطلاب وغيابهم عبر الموقع.

٧. **الإشعارات والتنبيهات:** سوف يتم توفير نظام إشعارات وتنبيهات للطلاب والمعلمين للتذكير بالأحداث المهمة، مثل المواعيد النهائية لتسليم الواجبات أو الامتحانات.

٨. **توفير معلومات مفصلة عن الأقسام الدراسية:** تم توفير صفحات مفصلة لكل قسم في الكلية، تحتوي على معلومات حول المقررات والبرامج الأكاديمية وأعضاء هيئة التدريس.

٢,٦ أسباب نجاح المشروع

١. **سهولة الاستخدام:** سوف يكون الموقع سهل الاستخدام ومبسط بحيث يتمكن المستخدمون بسهولة من التنقل والعثور على المعلومات والخدمات المطلوبة.

٢. التوافق مع الأجهزة المختلفة: سوف يكون الموقع متوافقاً مع مختلف الأجهزة بما في ذلك الكمبيوترات المكتبية والأجهزة اللوحية والهواتف الذكية، حتى يتمكن المستخدمون من الوصول إليه من أي جهاز يفضلونه.

٣. الأمان وحماية البيانات: سوف نوفر إجراءات أمان قوية لحماية البيانات الشخصية للمستخدمين. يجب تطبيق تقنيات التشفير والحماية لمنع وصول غير المصرح به إلى المعلومات الحساسة.

٤. الأداء والاستجابة: يجب أن يكون الموقع قادرًا على التعامل مع حجم البيانات والحمولة المرتفعة بكفاءة وبسلاسة. يجب أن يكون مستجيبًا وسريعًا في تحميل الصفحات وتنفيذ العمليات.

٥. التكامل مع النظم الأخرى: سوف يكون الموقع قادرًا على التكامل مع الأنظمة الأخرى المستخدمة في الكلية، مثل أنظمة إدارة الطلاب والتقويم الأكاديمي. يجب تمكين تبادل البيانات بسلاسة وتحديثها بشكل آلي بين هذه الأنظمة.

٦. التوافر والاستقرار: سوف يتوفر الموقع بشكل مستمر وأن يكون مستقرًا، بحيث يتمكن المستخدمون من الوصول إليه في أي وقت ودون تعطل.

٧. دعم فني وصيانة: سوف يتوفر فريق دعم فني متاح للمستخدمين للرد على استفساراتهم ومساعدتهم في حل المشكلات التقنية. يجب أيضًا تقديم صيانة منتظمة للموقع لضمان استمرار عمله بكفاءة.