



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة البصرة

كلية علوم الحاسوب

وتكنولوجيا المعلومات

قسم علوم الحاسوب



موقع إدارة المدرسة

بحث تخرج مُقدم من قبل الطلبة:

1. فاطمة محمد سعيد

2. زينب حازم علي

3. علي صلاح الدين عبد الحسين

بإشراف أ.م: ابتسام صبري جبر الأمانة

وصلت رحلتنا الجامعية
إلى نهايتها بعد تعب ومشقة
وها نحن ذا نختم بحث
تخرجنا بكل همة ونشاط
ونمتن لكل من كان له الفضل
في مسيرتنا الدراسية
عائلاتنا وأساتذتنا المُبجلين
نهديكم بحث تخرجنا

شكر وتقدير

نؤمن بمقولة لكل نهاية بداية وها نحن نرى رحلتنا الجامعية قد شارفت على الانتهاء بالفعل، من بعد تعب ومشقة لوقت طويل، وها نحن نختم بحث تخرجنا بكل ما لدينا من همة ونشاط وبداخلنا كل التقدير والامتنان لكل شخص كان له الفضل في مسيرتنا و قدم المساعدة ولو باليسر...

الحمد لله حباً وشكراً وامتنان، ما كنا لنفعل هذا لولا فضل الله فالحمد لله على البدء و الختام

قوله تعالى : (و آخر دعواهم أن الحمد لله رب العالمين)

نهدي هذا النجاح إلى كل من سعى معنا لإتمام هذه المسيرة ، وعلى رأسهم تلك التي أضاعت في ليالي العتمة طريقنا، إلى من أفنت عمرها في سبيل أن نحقق طموحنا ونخلق في أعلى المراتب ، إلى من سهرت و ساندت وكافحت دوماً ، من أجل أن ترانا نُتَوِّج نبل قلادة شرف التخرج إلى نبراس أيامنا ووهج حياتنا التي ظلت دعواتها تضم أسمائنا إلى من مهدت لنا طريق العلم لرفيقة الأيام صاحبة القلب الوفي "أمي الغالية" حفظك الله لنا.

وكل الشكر والتقدير إلى من نحمل اسمه بكل فخر إلى المأمّن والفرحة الدائمة ومصدر القوة والدعم، إلى الذي يجاهد في سبيل إيصالنا إلى أعلى قمة من قمم النجاح "أبي الحبيب"

دتم لنا سندا لا عمر له.

كما نتوجه بالشكر والامتنان للأستاذة الفاضلة "ابتسام صبري جبر الأمانة" حفظها الله ورعاها التي تربعت على قلوبنا وشاركتنا وقتها وجهودها فقد كان لتوجيهاتها ونصائحها دور أساسي في إتمام هذا البحث وكانت خلف هذا النجاح حتى وصلنا إلى ما نحن عليه الآن.

فالحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على نبينا الكريم.

قائمة المحتويات

الصفحة	العنوان
6	ملخص البحث
7	المقدمة
10	الفصل الأول: الأدوات
11	الفصل الثاني: الواجهات الأمامية والخلفي
	الفصل الثالث: قاعدة البيانات
	المصادر

ملخص البحث

ملخص ما سيكون في هذا البحث:

في ظل التطورات التكنولوجية المتسارعة، أصبح من الضروري على المؤسسات التعليمية مواكبة هذا التطور. من خلال استخدام التكنولوجيا الحديثة في جميع مجالات عملها، بما في ذلك مجال إدارة المدرسة.

يهدف هذا البحث إلى تصميم وتطوير موقع إلكتروني لإدارة مدرسة، حيث يوفر هذا الموقع مجموعة من الخدمات الإلكترونية التي تسهل من عملية إدارة المدرسة، وتساهم في تحسين كفاءتها وفعاليتها.

ويشمل الموقع الإلكتروني على مجموعة من الوحدات التي تغطي جميع مجالات عمل المدرسة

تم تصميم الموقع الإلكتروني باستخدام أحدث التقنيات بلغة JS ومكتبة ReactJS وكذلك مكتبة Tailwindcss والكثير من الأدوات التي سيتم شرحها لاحقاً، كما تم مراعاة متطلبات التوافق مع جميع الأجهزة والشاشات.

نتائج البحث

أظهرت نتائج البحث أن الموقع الإلكتروني لإدارة المدرسة يحقق مجموعة من الأهداف، من أهمها:

1. تسهيل عملية إدارة المدرسة
2. تحسين كفاءة وفعالية المدرسة
3. توفير الوقت والجهد على العاملين في المدرسة
4. تعزيز التواصل بين المدرسة والمجتمع المحيط

توصيات البحث

يوصي البحث بضرورة تعميم استخدام المواقع الإلكترونية في إدارة المدارس، لما لها من فوائد عديدة على عملية التعليم والتعلم. كما يوصي البحث بضرورة تطوير هذه المواقع بشكل مستمر لتلبي متطلبات العصر.

الفصول:

المقدمة. 1. الأدوات 2. الواجهات الأمامية والخلفية 3. قاعدة البيانات. الخاتمة

المقدمة

في ظل التطورات التكنولوجية المتسارعة، أصبح من الضروري على المؤسسات التعليمية مواكبة هذا التطور. من خلال استخدام التكنولوجيا الحديثة في جميع مجالات عملها، بما في ذلك مجال إدارة المدرسة. يهدف هذا البحث إلى تصميم وتطوير موقع إلكتروني لإدارة مدرسة، حيث يوفر هذا الموقع مجموعة من الخدمات الإلكترونية التي تسهل من عملية إدارة المدرسة، وتساهم في تحسين كفاءتها وفعاليتها.

أهداف البحث

يهدف هذا البحث إلى تحقيق مجموعة من الأهداف، من أهمها:

1. تسهيل عملية إدارة المدرسة.
2. تحسين كفاءة وفعالية المدرسة.
3. توفير الوقت والجهد على العاملين في المدرسة.
4. تعزيز التواصل بين المدرسة والمجتمع المحيط.

أهمية البحث

تتمثل أهمية هذا البحث في أنه يوفر مجموعة من الخدمات الإلكترونية التي تساهم في تسهيل عملية إدارة المدرسة، مما يساعد في تحسين كفاءتها وفعاليتها. كما أن هذا البحث يساهم في تعزيز التواصل بين المدرسة والمجتمع المحيط.

منهجية البحث

استخدمت في هذا البحث مجموعة من الأساليب البحثية، من أهمها:

المنهج الوصفي: لوصف الخدمات الإلكترونية التي يقدمها الموقع الإلكتروني.

المنهج التجريبي: لاختبار الموقع الإلكتروني وتقييمه.

الإطار النظري

إدارة المدرسة هي عملية تخطيط وتنظيم وتوجيه ومراقبة الموارد البشرية والمادية والمالية للمدرسة، بهدف تحقيق الأهداف التربوية المرجوة.

وتتضمن إدارة المدرسة مجموعة من الوظائف الأساسية، من أهمها:

التخطيط التربوي: والذي يتضمن تحديد الأهداف التربوية ووضع الخطط اللازمة لتحقيقها.

التنظيم المدرسي: والذي يتضمن تحديد الهيكل التنظيمي للمدرسة وتوزيع المهام والمسؤوليات بين العاملين.

القيادة التربوية: والتي تتضمن توجيه وتحفيز العاملين في المدرسة لتحقيق الأهداف التربوية.

الرقابة التربوية: والتي تتضمن متابعة تنفيذ الخطط التربوية واتخاذ الإجراءات اللازمة لضمان تحقيق الأهداف.

الخصائص العامة للمواقع الإلكترونية

تتميز المواقع الإلكترونية بمجموعة من الخصائص العامة، من أهمها:

التفاعلية: حيث يمكن للمستخدمين التفاعل مع الموقع الإلكتروني من خلال إرسال التعليقات أو طرح الأسئلة أو تقديم الاقتراحات.

التنوع: حيث يمكن للموقع الإلكتروني أن يحتوي على مجموعة متنوعة من المحتوى، مثل النصوص والصور والفيديو والصوت.

الارتباطية: حيث يمكن للموقع الإلكتروني أن يرتبط بمواقع أخرى على الإنترنت.

الإطار التطبيقي

تصميم الموقع الإلكتروني

تم تصميم الموقع الإلكتروني لإدارة المدرسة باستخدام لغة JS ومكتبة React.

ويشمل الموقع الإلكتروني على مجموعة من الوحدات، من أهمها:

1. وحدة إدارة الطلاب

2. وحدة إدارة المعلمين

3. وحدة إدارة الخطة السنوية

4. وحدة إدارة الأنشطة المدرسية

5. وحدة إدارة الشؤون الإدارية

6. وحدة إدارة الصفوف

7. وحدة إدارة التبليغات

8. وحدة إدارة الملف الشخصي

9. وحدة إدارة الجدول الأسبوعي

اختبار الموقع الإلكتروني

تم اختبار الموقع الإلكتروني وتم رفعه على روابط سحابية، وذلك لتقييم مدى فاعليته في تحقيق أهدافه. وأظهرت نتائج الاختبار أن الموقع الإلكتروني يحقق أهدافه بشكل جيد، حيث يساهم في تسهيل عملية إدارة المدرسة وتحسين كفاءتها وفعاليتها.

وسيتم توضيح الكثير من التفاصيل في الفصول القادمة من هذا البحث بما يتضمن شرح للواجهات والأكواد وطريقة عمل كل زر وأداة وكذلك سيتم عرض قاعدة البيانات وكل شيء.

الفصل الأول:

الأدوات

الأدوات التي تم استخدامها في إنشاء موقع إدارة مدرسية:

1. لغة JavaScript:

جافا سكريبت هي لغة برمجة تستخدم لتطوير الواجهة الأمامية للمواقع الإلكترونية. تمكن المطورين من إضافة التفاعل والديناميكية إلى صفحات الويب، مما يتيح للمستخدمين تفاعلاً سلساً مع المحتوى دون الحاجة لإعادة تحميل الصفحة. يتيح للمطورين التحكم في العناصر على الصفحة، والتفاعل مع أحداث المستخدم، وتحديث الواجهة ديناميكياً.

تستخدم JavaScript لإدارة التفاعلات المباشرة مع المستخدم، مثل التحقق من البيانات المدخلة، تحميل البيانات دون إعادة تحميل الصفحة، وتنفيذ العديد من الوظائف الأخرى المتعلقة بتحسين تجربة المستخدم.

2. مكتبة React:

React هي مكتبة JavaScript تساعد في بناء واجهات المستخدم الديناميكية والمتجاوبة. تُستخدم لتقسيم واجهة المستخدم إلى مكونات صغيرة وقابلة لإعادة الاستخدام. تتيح React إدارة حالة التطبيق وتفاعل متقدم بين المكونات، مما يساهم في تسهيل عملية تطوير وصيانة المواقع والتطبيقات.

تم استخدام React لبناء مكونات واجهة المستخدم المستقلة وإعادة استخدامها بسهولة. يُستخدم أيضاً لإدارة حالة التطبيق والتفاعل بين المكونات بشكل فعال.

3. مكتبة Tailwind CSS:

Tailwind CSS هي مكتبة CSS توفر أسلوباً سهل الاستخدام لتنسيق وتصميم الواجهات. يُمكن دمج فئات وأنماط CSS مع HTML بشكل مباشر في الشيفرة، مما يسهل تخصيص التصميم وتحسين سرعة التطوير. تُستخدم لتحسين تجربة المستخدم من خلال تصميم واجهات جميلة واستجابية.

Tailwind CSS تُستخدم لتحسين تصميم وتنسيق الموقع بشكل سريع وفعال. تقدم مجموعة واسعة من الفئات والأنماط المسبقة التي يمكن دمجها بسهولة في الواجهات لتحقيق تصميم جميل واستجابي.

4. مكتبة Material Tailwind CSS:

هي مكتبة تمديد لإطار العمل Tailwind CSS تستلهم تصميمها من Material Design، وهو نمط تصميم تم تطويره بواسطة Google. تساعد Material Tailwind CSS المطورين في إضافة سرعة وسهولة إلى تصميم واجهات المستخدم باستخدام Tailwind CSS. يمكن استخدامها لتوفير تجربة مستخدم جذابة ومتجاوبة على مختلف الأجهزة.

5. مكتبة React Icons:

هي مكتبة تقدم مجموعة متنوعة من الرموز (icons) المُعيارية للاستخدام في تطبيقات React. تسهل هذه المكتبة إضافة رموز مثل أيقونات الشبكات الاجتماعية أو السهام أو الأيقونات الأخرى إلى تطبيقك بشكل سهل ومرن. يمكن استخدامها لتحسين تجربة المستخدم وتزيين واجهات التطبيقات الخاصة بك.

6. Vite:

هو إطار عمل لتطوير تطبيقات الويب بسرعة عالية. يُستخدم لبناء تطبيقات Vue.js و React بشكل أساسي. يتميز Vite بأداء فائق وتجربة تطوير سريعة بفضل استخدام تقنيات مبتكرة مثل ES Module وتجميع (bundling) فعال.

التكامل الكلي:

تستخدم هذه الأدوات معًا لتحقيق تجربة مستخدم ممتازة. React تُمكن من بناء وتنظيم مكونات الواجهة، في حين يتيح لنا JavaScript إدارة التفاعلات وتنسيقها، وتسريع تطويرها. Tailwind CSS تُعزز التصميم بأسلوب قابل للتخصيص وفقًا لاحتياجات المشروع.

هذا يمثل نظرة عامة على كيفية استخدام هذه الأدوات في إنشاء موقع إدارة مدرسية. يمكنك تكميم هذه الأدوات بشكل أكبر وتنظيمها بناءً على احتياجات مشروعك الخاص.

الفصل الثاني: الواجهات الأمامية والخلفية

References