



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة البصرة - كلية التربية للعلوم الصرفة

قسم علوم الحاسوب

WEB-BASED INTRANET E-MAIL SYSTEM

بحث مقدم الى

جامعة البصرة / كلية التربية للعلوم الصرفة

وهي جزء من متطلبات نيل شهادة البكالوريوس في علوم الحاسبات

إعداد الطالبة: هيفاء ثامر جبر

اشراف:

م . د . صلاح فليح فالح

٢٠٢٠ - ٢٠٢١

بسم الله الرحمن الرحيم

وقل ربي زدني علماً

صدق الله العظيم

سورة طه - الآية 114

الاهداء

الى كل من مات لثجيا أرضه.

تأييد المشرف على المشروع

أؤيد بأن مشروع النخرج

WEB-BASED INTRANET E-MAIL SYSTEM

تم تحت اشرافى فى قسم علوم الحاسوب - كلية التربية للعلوم الصرفة - جامعة البصرة

للعام الدراسي 2020-2021 م

المشرف

م. د. صلاح فليح فالح

ملخص البحث

يهدف البحث الى تصميم و تطوير موقع الكتروني "web application" يستخدم لتبادل الرسائل البريدية بين الاشخاص , كما يهدف الى توظيف لغات و تقنيات برمجة صفحات الويب "laravel , html , mysql , javascript, bootstrab, css" في بناء موقع الكتروني .

تطرقنا في الفصل الأول الى ذكر لغات البرمجة المستخدمة في تصميم مواقع الويب بشكل عام .

و في الفصل الثاني استعرضنا الاكواد الخاصة بتصميم الموقع .

و في الفصل الثالث استعرضنا نتائج تنفيذ الموقع.

اما في الفصل الرابع استعرضنا الجداول الخاصة بقواعد البيانات .

وأخيرا تطرقنا الى الاستنتاجات و الاعال المستقبلية في الفصل الخامس.

الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع	التسلسل
	الفصل الأول	
9	المقدمة	
9	اللغات والتقنيات المستخدمة في تصميم المواقع	1.1
18	اللغات المستخدمة في تصميم الموقع الخاص بنا	1.2
25	البرنامج المستخدم في تصميم المواقع	1.3
	الفصل الثاني	
27	طرق تصميم الموقع	2.1
	الفصل الثالث	
35	تنفيذ البرنامج	3.1
	الفصل الرابع	
39	انشاء قواعد البيانات	4.1
	الفصل الخامس	
43	الاستنتاجات	5.1
43	الاعمال المستقبلية	5.2
44	المصادر	

الفصل الأول

الفصل الاول

المقدمة

مواقع تطبيقات الويب بالمعنى الحرفي هو اي مواقع برنامج يعمل على خادم الويب. على عكس تطبيقات سطح المكتب التقليدية، التي يتم تشغيلها من قبل نظام التشغيل الخاص بك، حيث يجب الوصول الى تطبيقات الويب من خلال متصفح الويب. مواقع تطبيقات الويب لديها العديد من المزايا عن تطبيقات سطح المكتب. نظرا لانها تعمل داخل متصفحات الويب.

1.1 اللغات والتقنيات المستخدمة في تصميم المواقع

ما هي اللغات التي يجب تعلمها لتصميم وتطوير مواقع الإنترنت وتطبيقاته؟

منذ بداية الإنترنت، نشأت مطالب مختلفة للمستخدمين وتم تقديم حلول بواسطة لغات ثابتة. ومع مرور الوقت، تم تطوير التقنيات وظهرت مشاكل جديدة لحلها. وقد أدى ذلك إلى تطوير لغات برمجة ديناميكية للويب، مما يسمح للمستخدمين بالتفاعل مع بعضهم البعض واستخدام أنظمة قواعد البيانات. والأمر سيقدم لكم لمحة عن لغات البرمجة المختلفة للويب.

لغة HTML

منذ ظهور الإنترنت تم نشر المواقع وتصميمها بفضل لغة html. إنها لغة ثابتة لتطوير مواقع الويب (تعني اختصارًا باللغة الإنجليزية لغة الترميز HyperText) تم تطويره بواسطة اتحاد شبكة الويب العالمية (W3C) يمكن أن تحتوي الملفات على الامتدادات (html,html)

المزايا

- بسيطة تسمح بوصف النص التشعبي.
- النص مقدم بطريقة منظمة وممتعة.
- لا تحتاج الى معرفة كبيرة عندما يكون لديك محرر لصفحة ويب او WYSIWYG
- حجم الملفات صغير.
- سريعة النشر.
- لغة سهلة التعلم.
- مدعوم من قبل جميع أنواع المتصفحات.

العيوب

- لغة ثابتة.
- قد يكون تفسير كل متصفح للاكواد مختلفاً.
- تحافظ على العديد من العلامات التي يمكن ان تصبح غير فعالة و تجعل التصحيح صعباً.
- التصميم بطيء و يتطلب وقتاً طويلاً.
- العلامات محدودة للغاية.

لغة جافا سكريبت

هذه لغة مفسرة، ولا تتطلب تجميعاً. تم إنشاؤه من قبل Brendan Eich في شركة Netscape Communications. تستخدم أساساً في صفحات الويب. وهي تشبه لغة الجافا Java، على الرغم من أنها ليست لغة موجهة للكائنات. معظم المتصفحات في أحدث إصداراتها تفسر شفرة جافا سكريبت. يمكن دمج شفرة جافا سكريبت في صفحات الويب الخاصة بنا. لتجنب عدم التوافق، صمم اتحاد شبكة الويب العالمية (W3C) معياراً يسمى DOM.

بناء الجملة

```
<script type = "text / javascript"> ... </ script>
```

المزايا

- لغة برمجة آمنة وموثوقة.
- البرنامج النصي لديه قدرات محدودة لأسباب أمنية.
- تعمل شفرة جافا سكريبت على جهاز المستخدم.

العيوب

- أكوادها مرئية من قبل أي مستخدم.
- يجب أن يتم تنزيل الرمز بالكامل.
- يمكن أن تجعل أمن الموقع في خطر.

لغة CSS

اختصار "cascading style sheets" ومعناها الحرفي هو صفحات الأنماط

المتراصة , او صفحات الأنماط الانسيابية . سبب ظهورها ان بعض المتصفحات لا تدعم بعض الاكواد الخاصة بجماليات الموقع , فكل موقع يحتاج الى كود مختلف عن الكود الذي يحتاجه متصفح اخر فظهرت لتوحيد الاكواد لجميع المتصفحات , فلا تتغير من متصفح الى متصفح اخر . بداية ظهورها عام 1993 اطلقتها منظمة W3C أي World wide web consortium وهي المنظمة المسؤولة عن اصدار نسخ قياسية من لغة HTML

مميزاتها

- وضع عدة مظاهر للمحتوى الواحد مما يلبي أذواق متعددة
- ملف الانماط المكتوب بهذه اللغة يمكن تضمينه في عدة صفحات بحيث عندما ترغب في تغيير الشكل فإنك تقوم بالتعديل في ملف واحد فقط مما يكون فيه سهولة وسرعة أكبر في عمل التعديلات المطلوبة.
- تجعل شكل الصفحة أسهل وأبسط.
- تقليل كمية استهلاك Bandwidth لأنها ستغنيك عن الكثير من أكواد لغة html
- طريق هذه اللغة توحيد عدة صفحات على نمط واحد.

BOOTSTRAP

مجموعة من الأدوات مفتوحة المصدر لإنشاء مواقع الويب وتطبيقات الانترنت .تم انشائها لمساعدة المصممين والمطورين على بناء منتجات مذهلة بسرعة وفعالية، الهدف منها هو توفير مكتبة واسعة مرنة وموثقة بشكل جيد لتصاميم "مكررة الاستعمال". تتكون مكتبة Bootstrap من الملفات الاتية , HTML javascript , CSS , كما يتم تنسيق عناصر HTML بواسطة لغة CSS عبر استدعاء الكلاسات والعناوين ، ففي مكتبة Bootstrap يتم إستدعاء كلاسات جاهزة لتنسيق عناصر HTML بدقة وجودة عالية وفي مقاييس مختلفة.

مميزاته

- التوافق مع جميع متصفحات الويب الحديثة
- السرعة العالية من مميزات Bootstrap إنها ذات اداء عالي وسرعة فائقة.
- تصميم موقع متجاوب بشكل تلقائي بمعاني انته يمكن للموقع من العمل في مختلف مقاسات الشاشات ومختلف الاجهزة من الكمبيوتر الى الهاتف بشكل متناسق وجميل.
- سهولة الاستخدام حيث يمكن لاي شخص لديه معرفة باساسيات إستخدامها HTML و CSS

لغة PHP

هي لغة برمجة تُستخدم لإنشاء مواقع الويب. PHP هو اختصار تكراري يرمز للجملة " PHP Hypertext Pre-processor" (تسمى في الأصل الصفحة الرئيسية الشخصية). ظهرت في عام 1995، وضعت من قبل مجموعة PHP.

PHP هي لغة برمجة نصية يتم تفسيرها من قبل الخادم لإنشاء صفحات ويب ديناميكية، وهي مدمجة في صفحات HTML ويتم تنفيذها على الخادم. لا تحتاج PHP إلى أن يتم تجميعها لتعمل. لتشغيلها تحتاج إلى تثبيت Apache أو IIS مع مكتبات PHP. تم أخذ معظم تركيباتها من لغة C و Java و Perl مع بعض الخصائص المحددة. الملفات يكون لها الامتداد (php).

المزايا

- لغة سهلة التعلم جدًا.
- تتميز بأنها سريعة للغاية.
- تدعم الطبقات.
- إنها لغة متعددة المنصات: Linux و Windows وغيرها.
- القدرة على الاتصال مع معظم وسائل إدارة قواعد البيانات: MySQL، PostgreSQL، أوراكل، MS SQL Server.
- القدرة على توسيع إمكاناتها باستخدام الوحدات.
- لديها وثائق على موقعها الرسمي على الإنترنت تتضمن وصفًا وأمثلة لكل وظيفة من وظائفها.
- إنها لغة مجانية، لذا يتم تقديمها كبدائل يسهل الوصول إليه من قبل الجميع.
- تتضمن عددًا كبيرًا من الوظائف.
- لا تتطلب تعريف أنواع متغيرة أو إدارة مفصلة للمستوى المنخفض.

العيوب

- تحتاج إلى تثبيت خادم الويب.
- يتم كل العمل من قبل الخادم ولا يتدخل المستخدم. لذلك، يمكن أن تكون أكثر فاعلية كلما ازداد عدد الطلبات.
- يمكن أن تتأثر قراءة الشفرة عند مزج جمل HTML و PHP.
- لا تزال البرمجة الموجهة للكائنات ناقصة للغاية للتطبيقات الكبيرة.
- لغة تعوق النمذجة.
- تعوق التنظيم عن طريق طبقات التطبيق.

الأمان

PHP هي لغة قوية ومترجمة، سواء تم تضمينها كجزء من خادم الويب كوحدة نمطية أو تنفيذها كفصل ثنائي CGI، تكون غير قادرة على الوصول إلى الملفات، وتنفيذ الأوامر وشبكة الاتصالات تكون مفتوحة على الخادم. هذه الخصائص تجعل أي شيء يتم تنفيذه على خادم الويب غير آمن بطبيعته. تم تصميم PHP خصيصًا لتكون لغة أكثر أمانًا لكتابة برامج CGI من Perl أو C ، ومع الاختيار الصحيح لخيارات التكوين في أوقات التجميع والتنفيذ ، واتباع بعض ممارسات البرمجة الجيدة.

لغة ASP

إنها تقنية من جانب الخادم تم تطويرها بواسطة شركة مايكروسوفت Microsoft لتطوير مواقع ويب ديناميكية. ASP تعني باللغة الإنجليزية (صفحات الملقم النشطة)، تم إصدارها بواسطة Microsoft في عام 1996. من الضروري إنشاء صفحات ويب تم تطويرها ضمن هذه اللغة لتثبيت ملقم معلومات الإنترنت (IIS).

ASP لا تحتاج إلى أن يتم تجميعها لتعمل. هناك عدة لغات يمكن استخدامها لإنشاء صفحات ASP. الأكثر استخدامًا هو VBScript، وهو تابع لنفس الشركة Microsoft. يمكن أيضًا إجراء ASP في Perl و Jscript (ليست نفسها JavaScript). يمكن إدخال رمز ASP مع رمز HTML. ويكون للملفات امتداد (asp).

بناء الجملة

<%/>

المزايا

- تستخدم Visual Basic Script، وهذا سهل للمستخدمين.
- التواصل الأمثل مع مزود خدمة.
- تدعم لغة (Microsoft Javascript) JScript.

العيوب

- الرمز يكون غير منظم.
- تحتاج إلى كتابة الكثير من التعليمات البرمجية لأداء وظائف بسيطة.
- التكنولوجيا احتكارية.
- استضافة المواقع تكون عالية الثمن.

لغة ASP.NET

هذه لغة يتم تسويقها بواسطة شركة مايكروسوفت Microsoft، ويستخدمها المبرمجون لتطوير مواقع ويب ضمن وظائف أخرى. ASP.NET هي خليفة تقنية ASP، تم إطلاقه إلى السوق من خلال استراتيجية السوق التي تسمى .NET.

تم تطوير ASP.NET لحل القيود التي عانت منها لغة ASP. تم إنشاؤها لتطوير تطبيقات ويب بسيطة أو تطبيقات كبيرة. لتطوير ASP.NET يمكنك استخدام C # أو VB.NET أو J #. الملفات لها امتداد (aspx). لتشغيل الصفحات تحتاج إلى تثبيت IIS مع .Net Framework. يتضمن Microsoft Windows 2003 وما بعده هذا الإطار، تحتاج فقط إلى تثبيته في الإصدارات السابقة.

المزايا

- الاستخدام والضوابط مخصصة.
- تقسيم بين التطبيق أو طبقة التصميم والرمز.
- تُسهل صيانة التطبيقات الكبيرة.
- تزيد من سرعة استجابة الخادم.
- تعطي المزيد من الأمان.

العيوب

- زيادة استهلاك الموارد.

لغة JSP

إنها لغة لإنشاء مواقع ديناميكية، وهو اختصار لعبارة Java Server Pages. يهدف إلى تطوير صفحات الويب وهي لغة متعددة المنصات. تم إنشاؤها لتعمل من جانب الخادم. تم تطوير JSP بواسطة Sun Microsystems. وهي تشترك في مزايا مشابهة لتلك الخاصة بـ ASP.NET، والتي تم تطويرها لإنشاء تطبيقات ويب فعالة. تحتوي على محرك صفحة يعتمد على Java servlets. لتشغيلها تحتاج إلى تثبيت خادم Tomcat.

المزايا

- رمز منفصل لمنطق البرنامج.
- يتم تجميع الصفحات في الطلب الأول.
- تسمح بفصل الجزء الديناميكي عن الثابت في صفحات الويب.
- توجد الملفات بالامتداد (jsp).
- يمكن تضمين شفرة JSP في كود HTML.
- يمكن تضمين شفرة "Java".
- تنفيذ سريع من servlets.
- تقوم بإنشاء صفحات من جانب الخادم.
- لغة متعددة.
- رمزها منظم جيدًا.
- متوافقة مع وحدات جافا.
- الجزء الديناميكي مكتوب بلغة الجافا.

العيوب

- صعوبة التعلم ومعقدة.

لغة البايثون

إنها لغة برمجة تم إنشاؤها في عام 1990 من قبل Guido van Rossum، وهي خليفة لغة البرمجة ABC. وعادة ما تتم مقارنة بايثون مع بيرل. يعتبرها المستخدمون أنظف لغة للبرنامج. وهي تسمح بإنشاء جميع أنواع البرامج بما في ذلك المواقع.

لا تحتاج إلى ترجمة التعليمات البرمجية الخاصة بك، لذلك يطلق على ذلك تفسير الشفرة. إنها لغة برمجة متعددة النماذج، والتي تجبر المبرمجين على تبني نمط برمجة معين:

- ✓ البرمجة الموجهة للكائنات.
- ✓ برمجة منظمة.
- ✓ البرمجة الوظيفية.
- ✓ البرمجة الموجهة إلى الجوانب.

المزايا

- حرة ومفتوحة المصدر.
- لغة للاستخدام العام.
- يوجد لها عدد كبير من الوظائف والمكتبات.
- بسيطة وسريعة على البرنامج.
- لغة متعدد.
- رخصة مفتوحة المصدر.
- موجهة للكائنات.
- لغة محمولة.

العيوب

- لغة بطيئة في تفسيرها.

لغة روبي

إنها لغة تفسيرية عالية المستوى وموجهة إلى للكائنات. وضعت في عام 1993 من قبل مبرمج ياباني يوكيهيرو "مانز" ماتسوموتو. يتم توزيعها بموجب ترخيص برنامج مجاني (مفتوح المصدر).
روبي هي لغة ديناميكية من أجل البرمجة الكائنية السريعة والبسيطة. بالنسبة لأولئك الذين يرغبون في البدء بهذه اللغة، يمكنهم العثور على برنامج تعليمي تفاعلي. يتوفر أيضًا موقع يتضمن معلومات ودورات بعدة لغات للمتعلمين.

المزايا

- هناك فرق بين الأحرف الكبيرة والصغيرة.
- تعبيرات متعددة بخطوط ومفصلة بفواصل منقوطة؛“
- يمكن تحميل مكتبات الملحقات بشكل ديناميكي إذا سمح لك (نظام التشغيل) بذلك.
- لغة محمولة.
- تتيح تطوير حلول بتكلفة منخفضة.
- تعتبر من البرمجيات الحرة
- لغة متعددة.

العيوب

- لا توجد اي عيوب واضحة للغة روبي، ويوجد عيب واضح وهو أن المستخدمين والشركات في العالم العربي لا يستخدمون لغة روبي ويستخدموا لغات اخرى.

1.2 اللغات المستخدمة في تصميم الموقع الخاص بنا:

قاعدة البيانات MySQL DATABASE

تعتبر قاعدة البيانات MS SQL احدى قواعد البيانات احدى أنظمة إدارة قاعد البيانات العلائقية , و كلمة SQL تعني لغة الاستفسارات البنوية . لقد تم تصميم MySQL حول ثلاث مفاهيم رئيسية وهي السرعة و الثبات و سهولة الاستخدام, وبالإضافة الى ذلك انها متاحة تحت ترخيص مفتوح المصدر . GUN GPL و البيانات بداخل MySQL تخزن في كائنات يطلق عليها جداول (Tables) و الجداول بدورها تتكون من صفوف و أعمدة و خلايا . تستخدم قاعدة البيانات في المواقع الالكترونية التي تحتاج قاعدة بيانات كبيرة جدا و عدد كبير من المستخدمين (مثل جوجل , ياهو,) تم استخدام قاعدة البيانات MySQL لانها سهلة الاستخدام . و يمكن ربطها مع لغة تصميم الصفحات PHP. وفيما يلي استعراض لاهم مميزاتها:

- مفتوح المصدر
- تمتاز بالسرية
- يمكن ان تعمل في عدة أنظمة التشغيل
- السرعة في التنفيذ و ارجاع النتائج
- نطاق استخدامها واسع
- سهولة الاستخدام
- يمكن ربطها مع عدد من لغات البرمجة المختلفة

عيوبها

- تكلفتها العالية من حيث الأدوات المستخدمة فيها
- تتطلب مساحة تخزين كبيرة و ممكن تطلب مساحة أكبر من وقت لآخر حسب البيانات المخزنة فيها
- يمكن أن تتأثر بأي عوامل خارجية مثل الهاكرز او الفيروسات
- في حال وجود أي خلل في أي من مكوناتها يمكن ان يؤدي الى عطلها بالكامل

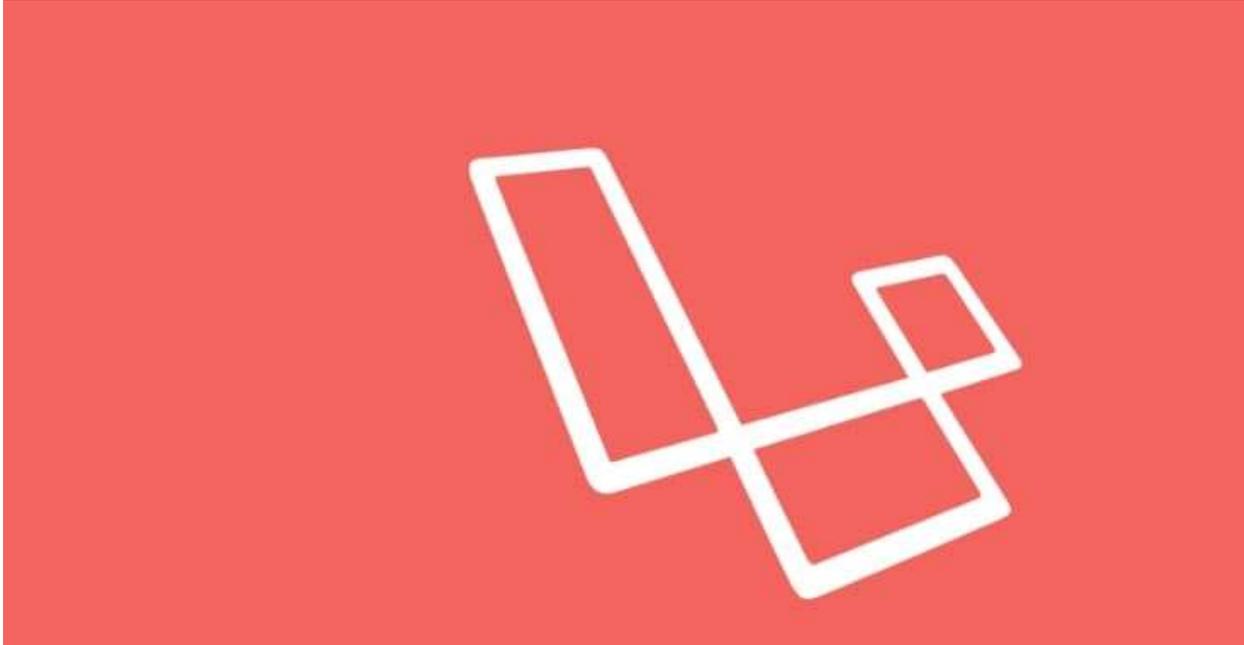
XAMPP

هو إختصار لـ PHP perl MSQl Apache X عبارة عن حزمة تحتوي على الكثير من البرامج و الخدمات مجمعة في حزمة واحدة وهي توزيعية بسيطة وخفيفة تعطي للمطورين سهولة كبيرة في تكوين سيرفر محلي لتجربة سكربتاتهم حيث انه يحتوي على الإضافات الضرورية لتطوير مواقعهم هو ايضا برنامج متعدد المنصة مما يعاني انه يتماشى ايضا على Linux, Mac, Windows يحتوي XAMPP على أربعة عناصر هي perl , MSQl , apach

مميزاته

- يقوم بإنشاء سيرفر وهمي على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، يمكنك من معالجة نتائج ما برمجته قبل رفعه إلى السيرفر الحقيقي على موقعك
- مفتوح المصدر
- يدعم هذا البرنامج عدة لغات وأدوات برمجية من أشهرها PHP و بيرل و MySQL بالإضافة إلى لغات برمجة أخرى
- يدعم عدة أنظمة تشغيل وياندوز، ليانكس، ماك، وسولريس

في عالم الويب شديد التنافسية , ان كنت فعلاً تريد البقاء فعليك اذاً دائماً تطوير مهاراتك , لم يعد عالم برمجة الويب مكاناً للمبرمجين الحقيقيين فقط , و لنكن واقعيين للحظة هنا , لقد أصبح اي مستجد في عالم البرمجة يبحث عن عمل في مجال الويب ويبدأ تعلم الويب , ربما لأنه الأسهل او لأن الطلب عليه كبير , بكلا الحالتين خلق هذه الأمر حالة حرب مستمرة بين المنافسين , ولتكون انت الطرف القوي عليك اذاً بالأسلحة القوية , أعرّفك اليوم على لارفل. [2]



ببساطة , لارافل هو اطار عمل خاص بلغة php سيجعلك تقع حرفياً في حب هذه اللغة حتى وان كنت مصمم في الاساس , يقدم لارافل بيئة عمل متكاملة لكل ما تحتاجه او قد تحتاجه في اي فترة مستقبلية من حياتك المهنية , لارافل Laravel مبني على طريقة MVC الشهيرة التي تفصل ال Model عن View عن Controller , مما يوفر لك بيئة عمل سلسلة وسهلة

لنطرح الأمر على شكل نقاط , ومن ثم نناقشها واحدة تلو الأخرى سنبدأ بأهم ميزة , لم سميننا لارافل أنه

أفضل اطار عمل php

واسع الانتشار

اطار عمل لارافل Laravel هو أكثر اطر عمل php انتشاراً , وبعملية حسابية بسيطة نستنتج أن الانتشار

الهائل = مصادر هائلة للتعلم .

السهولة

كمعظم أطر العمل التي تعتمد بنية MVC , ستجد أن المصطلح بطبيعته متقدم قليلاً فهو تقريباً المرحلة المتقدمة من OOP (البرمجة كائنية التوجه) , في لارا فل حتى ان كنت مبتدئ في البرمجة كائنية التوجه ل php ستجد لنفسك مكان بين مبرمجي لارا فل , لكن نضيف ملاحظة مهمة هنا , تعلمك لبرنامج HelloWorld في php لا يكفيك للبدء في تعلم لارا فل

القوة الهائلة

قد تعتقد أن مصطلح القنبلة الهيدروجينية كان مبالغاً فيه في البداية , لكن مع بعض الوقت ستجد أنني محق تماماً , انها قنبلة ساحقة لجميع المنافسين

الأمان العالي

يملك اطار عمل لارا فل حماية لا يستهان بها , فهو الوسيلة الأمثل لمبرمج PHP يعتبر نفسه ضعيف في الحماية , لارا فل تتولى الأمر عنك

إضافات كثيرة

يمكنك إضافة ميزات كثيرة الى لارا فل عبر الإضافات الموجودة بشكل مجاني في الانترنت , الأمر الذي سيوسع مشروعك الى حدود لا يمكن لأحد تصورها

تنصيب لارافل على جهازك

لتنصيب لارافل على جهازك , كل ما عليك هو استخدام Composer الذي تحدثنا عنه في مقالة سابقة بعنوان : ما هو , Composer تعرف عليه وعلى طريقة استعماله , واستخدام الأمر التالي

```
composer global require laravel/installer
```

وسيتم تنصيب حزمة جديدة على جهازك لاستخدامها في تنصيب مشاريع لارافل

```
laravel new blog
```

هذا الأمر سيقوم بإنشاء مجلد باسم Blog في المسار الحالي وإنشاء مشروع لارافل فيه

أو يمكنك اختيار عملية تنصيب حزمة لارافل على جهازك وإنشاء مشروع لارافل مباشرة باستخدام

Composer

```
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel blog
```

والآن كل ما عليك فعله , باستخدام ال Command Line ايأ كان ما تفضل استخدامه الذهاب الى المشروع عبر الأمر cd وعند وصولك اليه , كتابة الأمر التالي:

```
php artisan serve
```

وسيطهر لك رابط المشروع , قم بفتحه في متصفحك وسيظهر لك مشروعك الأول باستخدام لارافل , وغالباً ما يكون الرابط كالتالي

<http://localhost:8000>

<http://127.0.0.1:8000>

وقد يختلف الرابط بحسب نوع نظام التشغيل و ال Ports المتوفرة , لكن الرابط الذي سيظهر لك هو ما سيعمل في النهاية وسيظهر لك هذه الصفحة الرائعة

أنظمة لارفل:

أنظمة لارفل , نظام التوجيهات Routing

نظام التوجيهات في لارافل بسيط وسهل بشكل لا يتخيله , سيحتاج منك تقريباً 20 ثانية لإنشاء صفحة جديدة , وربما لن يزيد الأمر عن 3 دقائق لإنشاء صفحة متكاملة (بدون التصميم) الصيغة العامة للتوجيه في لارافل هي كالتالي:

```
Route::_METHOD('PAGE-LINK' , 'RESULT');
```

أنظمة لارفل Controllers

الكونترولور أو المتحكم باللغة العربية ان صح التعبير , هو يعتبر جوهر المشروع وقلبه النابض , في هذه الملفات يمكنك انشاء العمليات الخاصة بالمشروع وارسالها الى الصفحات التي ستظهر للمستخدم , ولانشاء كونترولور في لارافل قم باستخدام الأمر التالي في ال: Command Line

```
php artisan make:controller ControllerName
```

أنظمة لارفل Model

ال Model في MVC عموماً هو العنصر المتحكم في قواعد البيانات, فعن طريقه يمكننا التواصل مع قاعدة البيانات و اضافة و حذف و ترتيب البيانات و غيرها من العمليات المهمة, طريقة انشاء Model في لارافل بسيط للغاية, لكن قبل انشاء ال Model علينا التعرف على عنصر مساعد لل Model و هو ما يسمى ال Migration.

باختصار, ال Migration هي عبارة عن كود بسيط يساعد على بناء جدول قاعدة البيانات المرتبط بال Model فهو يوفر Blueprint للجدول تظهر فائدته الكبرى عن العمل ضمن فريق.

انشاء Model جديد

لانشاء Model جديد كل ما عليك فعله هو كتابة السطر التالي في سطر الأوامر Command Line ضمن مجلد المشروع:

```
php artisan make:model ModelName -m -c
```

السطر السابق سيقوم ب 3 مهام , الأولى هي انشاء Model باسم , ModelName من المستحب تسمية ال Model بصيغة Pascal Case و ان يكون مفرداً فعليك أن تسمي ال Model User وليس Users -m تعطي الأمر لانشاء Migration , يمكنك طبعاً ألا تكتب هذا الحرف و لن يتم انشاء

Migration , لكن في الغالب عندما تبدأ بانشاء System في موقعك فستحتاج انشاء Migration

مع ال Model, في حال قمت بكتابة هذا الأمر فسيتم انشاء Migration في مجلد

database/migrations و سيتم ربط الجدول الخاص بها مع ال Model

-c تعطي الأمر لانشاء Controller, وكما هو الأمر في ال Migration يمكنك الا تكتب هذا الأمر

و لن يتم انشاء ال Controller

استخدام ال Model

سيكون هدفك الحفظ في قاعدة البيانات لديك لعرضها على الزوار , من خلال ال Model يمكنك عرض

جميع المقالات المخزنة في قاعدة البيانات, عرض مقال محدد حسب ال id أو ال slug, القيام بعملية بحث

حسب keyword معينة و غيرها الكثير, تماماً كما كنت تفعل في Mysql لكن الفرق المميز هو عدم حاجتك

لكتابه كود معقد الى حد ما , يمكنك اختصار الأمر بسطر واحد!

1.3 البرنامج المستخدم في تصميم الموقع

فيجوال ستوديو كود (بالإنجليزية: Visual Studio Code) هو محرر للنص البرمجي من مايكروسوفت. المحرر مفتوح المصدر ويعمل على نظم التشغيل ويندوز وماك أو إس ولينكس. يعتمد المحرر على بيئة إلكترونية، وتم إطلاقه من قبل مايكروسوفت في أبريل 2015. [1]

لغات البرمجة المدعومة

يدعم فيجوال ستوديو كود بشكل أساسي العديد من اللغات البرمجية المتنوعة حيث أنه لا يقتصر على مجال محدد. من اللغات المدعومة في هذا المحرر لغة سي وسي ++ و لا ننسى لغة مايكروسوفت سي شارب كما وأنه يدعم لغات الويب الشهيرة لغة توصيف النص الفائق (HTML) وسي إس إس (CSS) وجافا سكريبت كما أنه يدعم لغات الـ BackEnd المتنوعة والكثير من اللغات الأخرى. كما يحتوي المحرر على إضافات لدعم المزيد من اللغات في حال لم تكن لغة ما مدعومة بشكل أساسي.

التحكم بالإصدارات

التحكم بالمصدر هو ميزة مضمنة في فيجوال ستوديو كود. يحتوي المحرر على علامة تبويب مخصصة داخل شريط القوائم تمكن من الوصول إلى إعدادات التحكم بالإصدار وعرض التغييرات التي تم إجراؤها على المشروع الحالي. لاستخدام الميزة يجب ربط فيجوال ستوديو كود بأي نظام معتمد للتحكم بالإصدار (جت أو سبقيرجن أو بيرفورس (Perforce)، الخ). يسمح هذا بإنشاء مستودعات وكذلك القيام بطلبات الدفع والسحب مباشرة من برنامج فيجوال ستوديو كود.

الإضافات

يمكن توسيع فيجوال ستوديو كود عبر إضافات، متوفرة من خلال مستودع مركزي. وهذا يتضمن إضافات إلى المحرر ودعم لغات أخرى. من الميزات البارزة القدرة على إنشاء ملحقات لإضافة دعم للغات الجديدة والسماح والمصححات وإجراء تحليل البرنامج الساكن وإضافة لنت النص البرمجي باستخدام بروتوكول خادم اللغة.

يتضمن فيجوال ستوديو كود ملحقات متعددة لبروتوكول نقل الملفات، مما يسمح للبرنامج باستخدامها كبديل مجاني لتطوير الويب. يمكن مزامنة التعليمات البرمجية بين المحرر والخادم، دون تنزيل أي برنامج إضافي.

الفصل الثاني

الفصل الثاني تصميم الموقع

2.1 طرق تصميم الموقع

1- التسجيل وتسجيل الدخول

نظراً للتطور المستمر في لارفل قامت بإضافة مكتبة Laravel UL في النسخة الأخيرة "Laravel 8" التي نقوم بتضمينها. في الملفات لكي تقوم بعملها في عمليه بتسجيل و تسجيل الدخول

```

<?php
namespace App\Http\Controllers\Auth;

use App\Http\Controllers\Controller;
use App\Providers\RouteServiceProvider;
use App\Models\User;
use Illuminate\Foundation\Auth\RegistersUsers;
use Illuminate\Support\Facades\Hash;
use Illuminate\Support\Facades\Validator;

class RegisterController extends Controller
{
    /**
     * Register controller
     *
     * This controller handles the registration of new users as well as their
     * validation and creation. By default this controller uses a trait to
     * provide this functionality without requiring any additional code.
     */
    use RegistersUsers;

    /**
     * Where to redirect users after registration.
     *
     * @var string
     */
    protected $redirectTo = RouteServiceProvider::HOME;

    /**
     * Create a new controller instance.
     *
     * @return void
     */
    public function __construct()
    {
        $this->middleware('guest');
    }

    /**
     * Get a validator for an incoming registration request.
     *
     * @param array $data
     * @return \Illuminate\Contracts\Validation\Validator
     */
    protected function validator(array $data)
    {
        return Validator::make($data, [
            'name' => ['required', 'string', 'max:255'],
            'email' => ['required', 'string', 'email', 'max:255', 'unique:users'],
            'password' => ['required', 'string', 'min:8'],
        ]);
    }

    /**
     * Create a new user instance after a valid registration.
     *
     * @param array $data
     * @return \App\Models\User
     */
    protected function create(array $data)
    {
        return User::create([
            'name' => $data['name'],
            'email' => $data['email'],
            'password' => Hash::make($data['password']),
        ]);
    }
}

```

شكل (2-1) شفرة تبين تسجيل الدخول كمستخدم جديد

```

○○○

<?php

namespace App\Http\Controllers\Auth;

use App\Http\Controllers\Controller;
use App\Providers\RouteServiceProvider;
use Illuminate\Foundation\Auth\AuthenticatesUsers;

class LoginController extends Controller
{
    /**
     * Login Controller
     *
     * This controller handles authenticating users for the application and
     * redirecting them to your home screen. The controller uses a trait
     * to conveniently provide its functionality to your applications.
     */

    use AuthenticatesUsers;

    /**
     * Where to redirect users after login.
     *
     * @var string
     */
    protected $redirectTo = RouteServiceProvider::HOME;

    /**
     * Create a new controller instance.
     *
     * @return void
     */
    public function __construct()
    {
        $this->middleware('guest')->except('logout');
    }
}

```

شكل (2-2) شفرة تبين تسجيل الدخول كمستخدم مسجلاً مسبقاً

الصفحة الرئيسية

يقوم باضهار كلمة home / في المتصفح و يأخذنا الى دالة الـ index. الموضح مسارها امامها
وتقوم هذا الصفحة بأرجاع صفحة تسمى home كما في الشكل (2-3)

```
○ ○ ○  
Auth::routes();  
Route::get('/home', [App\Http\Controllers\HomeController::class, 'index'])->name('home');
```

شكل (2-3)

تقوم هذه الصفحة بعرض صفحة الـ home كما في الشكل (2-4)

```
○ ○ ○  
public function index()  
{  
    return view('home');  
}
```

شكل (2-4)

في هذا الجزء تصميم صفحة الـ home التي تقوم لارفل بتوفيرها كما في الشكل (2-5)

```
○ ○ ○  
  
@extends('layouts.app')  
  
@section('content')  
<div class="container">  
  <div class="row justify-content-center">  
    <div class="col-md-8">  
      <div class="card">  
        <div class="card-header">{{ __('Dashboard') }}</div>  
  
        <div class="card-body">  
          @if (session('status'))  
            <div class="alert alert-success" role="alert">  
              {{ session('status') }}  
            </div>  
          @endif  
  
          {{ __('You are logged in!') }}  
        </div>  
      </div>  
    </div>  
  </div>  
</div>  
@endsection
```

شكل (2-5)

2- صفحة جهات الاتصال:

يقوم باضهار كلمة contacts / في المتصفح و يأخذنا الى دالة ال contacts الموضح مسارها امامها والتي يكون اسمها contacts كما في الشكل (2-6)

```
○○○
//show Contacts
Route::get('messages/contacts', [App\Http\Controllers\MessagesController::class, 'contacts'])-
>name('contacts');
```

شكل (2-6)

تقوم هذه الصفحة بعرض صفحة ال contacts كما في الشكل (2-7)

```
○○○
public function contacts()
{
    // TODO: add to search
    $contacts = User::whereNotIn('email', [session()→get('email')])→get();
    return view('messages/contacts' , compact('contacts'));
}
```

شكل (2-7)

البريد المرسل:

يقوم باضهار كلمة /messages sendermail وتظهر رقم الرسالة في المتصفح و يأخذنا الى دالة الـ sendermail الموضح مسارها امامها والتي ترجع صفحه اسمها sendermail كما في الشكل (2-8)

```
○○○
/page sender mail m
Route::get('messages/sendermail', [App\Http\Controllers\MessagesController::class, 'sendermail'])-
>name('sendermail');
```

شكل (2-8)

تقوم هذه بعرض صفحة الـ sendermail كما في الشكل (2-9)

```
○○○
public function sendermail() {
    $messages = Messages::get();
    $paronisTables = Messages::get();
    return view('messages/sendermail' , compact('messages' , 'paronisTables'));
}
```

شكل (2-9)

```

○ ○ ○
@extends('layouts.app')
@section('content')
    <div class="card card-primary card-outline">
        <div class="row">
            <div class="col-md-12" style="padding: 20px">
                <div class="box">
                    <div class="box-header">
                        <h3 class="box-title">sender mail</h3>
                        <div class="box-tools">

                    </div>
                </div>
                <!-- /.box-header -->
                <div class="box-body table-responsive no-padding">
                    <table class="table table-hover">
                        <!-- TODO: not show the table -->
                        @if (!$messages->isEmpty())
                            <tbody>
                                <tr>
                                    <td>
                                        from
                                    </td>
                                    <td>
                                        to
                                    </td>
                                    <td>
                                        message
                                    </td>
                                <tr>
                                    @foreach ($messages as $message)
                                    @if ($message->from == Auth::user()->email)
                                        <tr>
                                            <td> {{{message->from}}}</td>
                                            <td> {{{message->to}}}</td>
                                            <td><a href="">read message</a></td>
                                        </tr>
                                    @endif
                                    @endforeach
                                </tbody>
                                @else
                                    <p>No message sending</p>
                                @endif
                            </table>
                        </div>
                    <!-- /.box-body -->
                </div>
            <!-- /.box -->
        </div>
    </div>
@endsection

```

شكل (2-10)

الفصل الثالث

الفصل الثالث

3.1 تنفيذ البرنامج

تسجيل الدخول :

في هذا الصفحة من التنفيذ يتم تسجيل كمستخدم مسجل سابقا ولديه قاعده بيانات محفوظه ويتم تسجيل عن طريق كتابه البريد الالكتروني الخاص بك والرمز كما في الشكل (3-1)

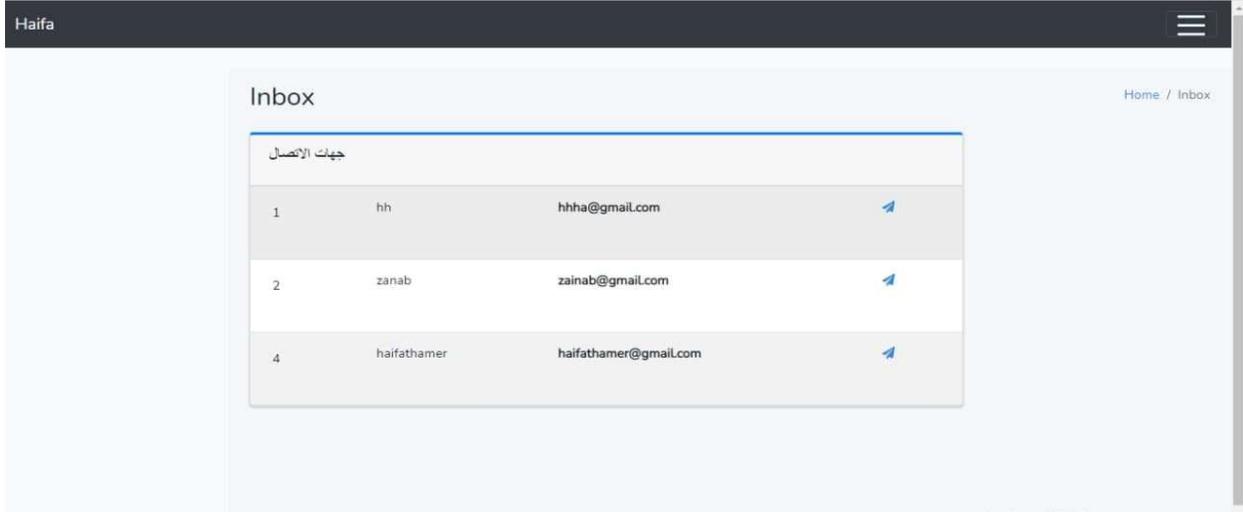
الشكل (3-1)

في هذا الصفحة من التنفيذ تظهر لدينا الواجهة الرئيسية حيث انها تحتوي على قائمة من جهة اليسار تحتوي على البريد الوارد والبريد المرسل وجهات الاتصال وتسجيل الخروج من البريد الالكتروني كما في الشكل (3-2)

شكل (3-2)

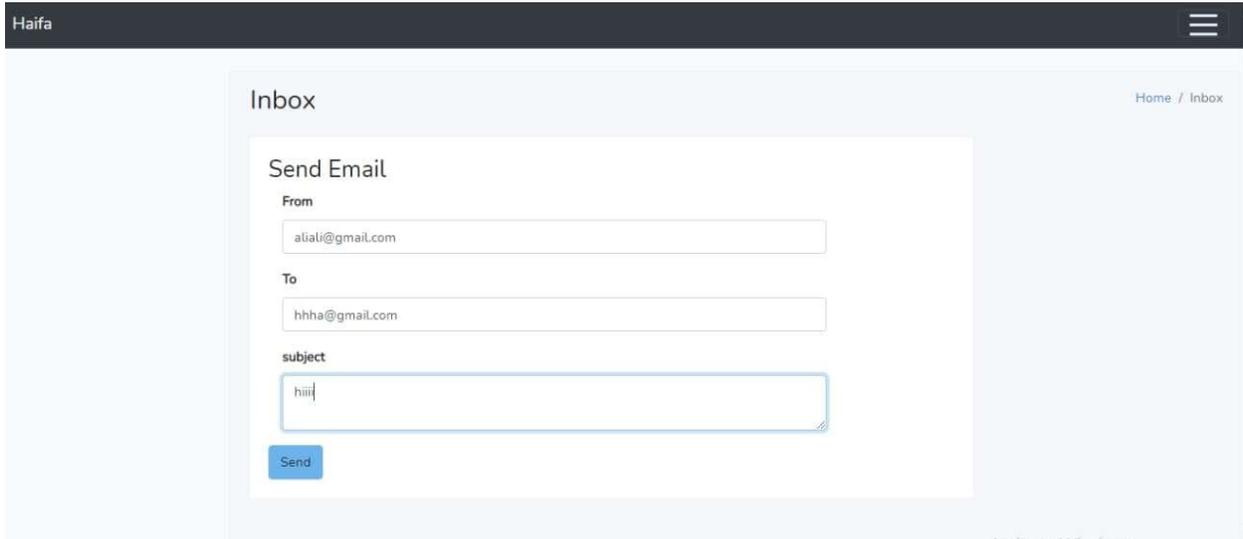
جهات الاتصال:

في هذا الجزء من الصفحة تصل معلومات تسجيل الدخول (الاسم و البريد و تسلسل) من صفحة register ومن هنا نستطيع معرفة اسم و بريد الشخص لكي نستطيع معرفته و مراسلته كما في الشكل (3-3)



شكل (3-3)

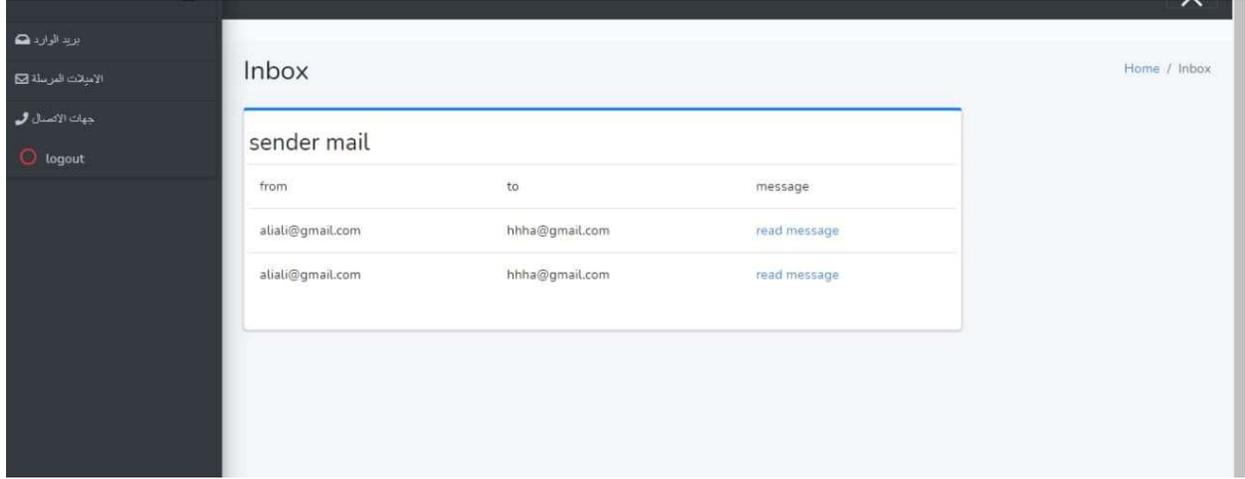
في هذه الصفحة من التنفيذ التي تحتوي على بريد المستخدم الذي يريد ارسال الرسالة و بريد الشخص الذي سوف يستلم الرسالة و صندوق نص لكتابة الرسالة و صندوق الارسال send ليتم ارسال الرسالة كما في الشكل (3-4)



شكل (3-4)

في هذا الجزء من الصفحة يتم استلام البريد المرسل من صفحة send email , حيث يحتوي على البريد المرسل و المرسل اليه والرسالة .

كلمة read message تدل على ان هناك رسالة مستلمة غير مقروءة وعند قراءتها تتحول الى كلمة message فقط بلون رمادي كما في الشكل (3-5)



شكل (3-5)

Logout

عند الضغط على هذا الجزء من الصفحة سوف يتم تسجيل خروجك من الموقع

الفصل الرابع

الفصل الرابع

4.1 انشاء قواعد البيانات:

نقوم بانشاء قاعدة بيانات تسمى send الذي يحتوي على الجداول التالية:
بعد فتح سيرفر xampp و التوجه الى صفحة myphpadmin يتم انشاء جداول
الجدول الأول الخاص بالرسائل كما في الشكل (4-1)
يحتوى على (created_at,updated_at id,from,to,body)

id : التسلسل

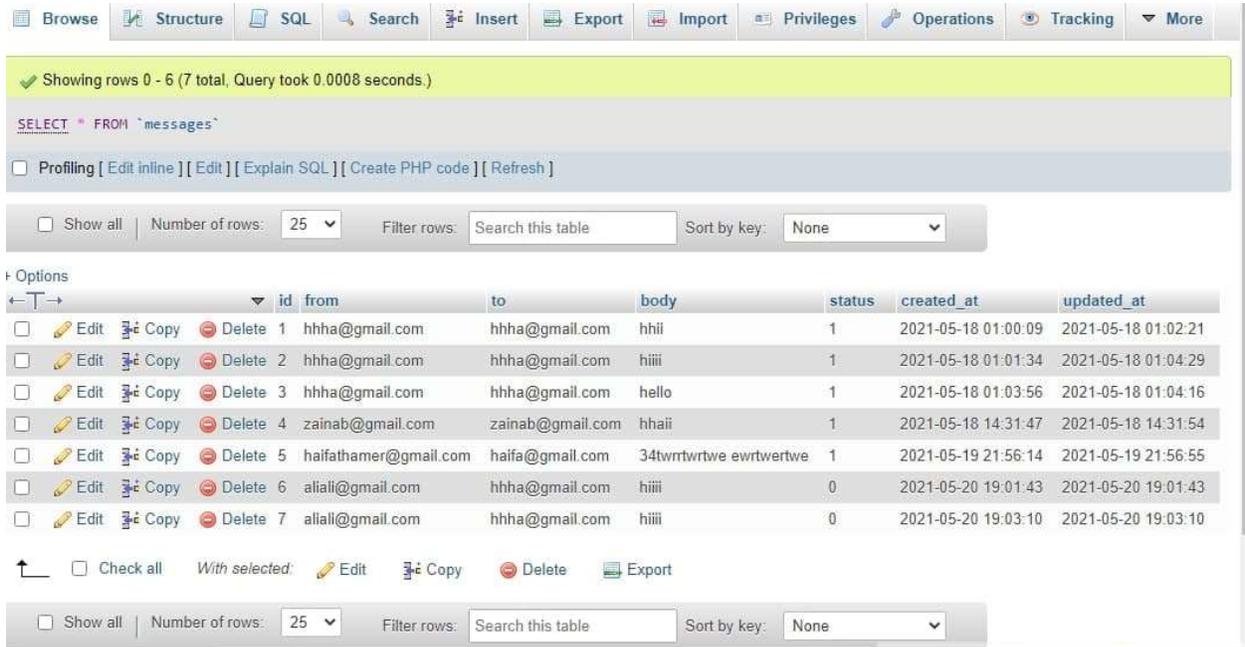
From : بريد الشخص المرسل

To : بريد الشخص المستلم

Body : نص الرسالة

created_at : وقت انشاء الرسالة

updated_at : تحديث



Showing rows 0 - 6 (7 total, Query took 0.0008 seconds.)

```
SELECT * FROM `messages`
```

Options

	id	from	to	body	status	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	1	hhha@gmail.com	hhha@gmail.com	hhii	1	2021-05-18 01:00:09	2021-05-18 01:02:21
<input type="checkbox"/>	2	hhha@gmail.com	hhha@gmail.com	hiiii	1	2021-05-18 01:01:34	2021-05-18 01:04:29
<input type="checkbox"/>	3	hhha@gmail.com	hhha@gmail.com	hello	1	2021-05-18 01:03:56	2021-05-18 01:04:16
<input type="checkbox"/>	4	zainab@gmail.com	zainab@gmail.com	hhaii	1	2021-05-18 14:31:47	2021-05-18 14:31:54
<input type="checkbox"/>	5	haifathamer@gmail.com	haifa@gmail.com	34twrrtwrtwe ewrtwertwe	1	2021-05-19 21:56:14	2021-05-19 21:56:55
<input type="checkbox"/>	6	aliali@gmail.com	hhha@gmail.com	hiiii	0	2021-05-20 19:01:43	2021-05-20 19:01:43
<input type="checkbox"/>	7	allali@gmail.com	hhha@gmail.com	hiiii	0	2021-05-20 19:03:10	2021-05-20 19:03:10

شكل (4-1)

جدول المستخدم:

حيث ان هذا قاعدة البيانات الخاصة بالمستخدمين الذين قاوا يتسجيل الدخول في صفحة register يحتوي على (id,messages_id,datte_read,un_read,created_at,updated_at) كما في شكل (4-2)

messages_id: تسلسل الرسالة

created_at: انشاء

updated_at: تحديث

Showing rows 0 - 6 (7 total, Query took 0.0009 seconds.)

```
SELECT * FROM `parsonis_tables`
```

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

+ Options

	id	user_id	messages_id	datte_read	un_read	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1	1	1	0	0	2021-05-18 01:00:09	2021-05-18 01:00:09
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2	1	2	0	0	2021-05-18 01:01:34	2021-05-18 01:01:34
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	3	1	3	0	0	2021-05-18 01:03:57	2021-05-18 01:03:57
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	4	2	4	0	0	2021-05-18 14:31:47	2021-05-18 14:31:47
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	5	4	5	0	0	2021-05-19 21:56:14	2021-05-19 21:56:14
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	6	6	6	0	0	2021-05-20 19:01:43	2021-05-20 19:01:43
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	7	6	7	0	0	2021-05-20 19:03:10	2021-05-20 19:03:10

Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Query results operations

Activate Windows

شكل (4-2)

البريد الخاص بالمستخدمين

يوضح الجدول البريد الخاص بالمستخدمين شكل (4-3)

SELECT * FROM `users`

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Options

			id	name	email	email_verified_at	password	remember_	
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	hh	hhha@gmail.com	NULL	\$2y\$10\$YwEXNf7VXruoynDxrag.Cekc5qjur49UDGfrGpQWL6f...	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	zanab	zainab@gmail.com	NULL	\$2y\$10\$6ffGpXY7LaFgZoKzHRlefOy0ffZzhzsVlvKNOt9mFxz...	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	3	haifa	haifa@gmail.com	NULL	\$2y\$10\$5qlf6bESQJNA3wDxIjPI3.dpUerXk3k4XtcayuMby9...	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	4	haifathamer	haifathamer@gmail.com	NULL	\$2y\$10\$30ybHLtrd5OAipbQfkTIOB7z60WmlhMW.Au/qN7Cu...	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	5	ali	ali@gmail.com	NULL	\$2y\$10\$Y0f6nZ6PkuxUDHkQDuwZRpuoIv730tZLa1Umj5PTq...	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	6	alii	alii@gmail.com	NULL	\$2y\$10\$1rM9cl6n0AhtGqyj9AQMp.x11LyIvutBllWti4.DeCj...	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	7	hello	hello@gmail.com	NULL	\$2y\$10\$JcmOQT9IiZIMFFejTr11yuknrD157swiolmyrRj.t67...	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	8	gggg	zain@gmail.com	NULL	\$2y\$10\$DcFNqWVIQWgEpStkOQ4byOZl8LuuP011WstCgHRJUSk...	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	9	baa	abbb@gamil	NULL	\$2y\$10\$Wrl08zv7nuW.5Q0o6fMVwex2ez9D4KZivb8XWEdSEb...	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10	ahh	ahh@gmail.com	NULL	\$2y\$10\$VBNpR/9QIVSewzxr6LK7.dgU7V6E3dKBebVbqbDsCG...	NULL

Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

شكل (4-3)

الفصل الخامس

الفصل الخامس

5.1 الاستنتاجات

- الموقع امن ولا يسمح لاي شخص بالدخول اليه وسرقة المعلومات منه
- لا يتطلب حفظ البيانات باستمرار في قاعدة البيانات حيث يتم حفظها بصورة تلقائية
- سهولة الاستخدام, حيث لا يتطلب من المستخدم ان يكون ذو خبرة في مجال الحاسوب
- سهولة استخدام البرنامج من خلال سهولة و بساطة واجهاته
- لا يحتاج الى وقت وجهد
- لا يحتاج الى انترنت لأرسال الرسائل
- لا يقوم باستقبال الرسائل من مصادر مشبوهة او مشفرة او غير معروفة
- يوفر هذا الموقع استلام او ارسال البريد المستعجل او الضروري بعكس الطريقة الاعتيادية في ارسال الأوامر الإدارية لأرسال البريد

5.2 الاعمال المستقبلية

- يتم جعل هذا البريد للمراسلة بين الجامعات دوليا باستخدام smtp و pop3
- و قد يتم إضافة ميزة كل مستخدم وما هي الدرجة العلمية الحاصل عليها
- إضافة ميزة اسم الشخص و الأبحاث التي تم نشرها عالميا في المجالات العالمية
- إضافة أسماء الأشخاص الذين حصلوا على شهادات من خارج القطر

المصادر

[1]

<https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%81%D9%8A%D8%AC%D9%88%D8%A7%D9%84%D8%B3%D8%AA%D9%88%D8%AF%D9%8A%D9%88%D9%83%D9%88%D8%AF>

[2] <https://nagrah.net/what-is-laravel/81>