

مشروع PR2
كتاب المطبخ
(Kitchen Book)

برمجة وإعداد:

محمد عيسى سلوم
(mohamad_60640)

سامر فادي اللحام
(samer_61122)

إشراف:

[الدكتور مصطفى ياسين دقاق ، t_mdakak@svuonline.org](mailto:t_mdakak@svuonline.org)

مُقدم في 2019/04/22

أعضاء اللجنة

.....

الملخص

(Abstract)

تقوم فكرة المشروع على تصميم موقع ويب متكامل الوظائف يُمثل واجهة على الشبكة العنكبوتية، ويتيح للمستخدمين عدداً من الوظائف لنشر ومشاركة وصفات الطعام، وتتجيز تطبيق موبайл يتوافق مع الموقع وخدماته، ويحترم هذا الموقع صلاحيات الزوار والمُستخدمين والمُدراء، بالإضافة إلى إمكانية إضافة إعلانات جانبية، وعمل إحصائيات على الوصفات الأكثر شعبية وفق معايير التقليم والإعجاب والمشاركة وعدد التعليقات، حيث يمتلك الموقع المطلوب خصائص الواقع الإلكتروني الاحترافية بهذا المجال.

تم عرض المشروع ضمن مقدمة وسبعة فصول حيث تم في المقدمة استعراض تاريخي لثورة المعلومات والاتصالات وأثارها وصولاً إلى فكرة المشروع فأشارت عرض المراحل الأساسية للمشروع كمل يلي : تم في الفصل الأول التعريف بالمشروع من حيث الهدف والشروط والمُتطلبات بحسب ما تم تفصيله من قبل الجامعة، وتحدد الفصل الثاني عن الدراسة المرجعية التي شملت أساليب عرض وصفات الطعام (كتب الطهي، برامج الطهي التلفزيونية، الواقع الإلكتروني) وايجابيات وسلبيات كل منها، وتم توضيح بنية قاعدة البيانات المطلوبة للموقع الذي يحمل اسم كتاب المطبخ (Kitchen Book) ، واستعرض الفصل الثالث الدراسة التحليلية وتضمنت عنوانين رئيين : (التخطيط ، وتحليل المُتطلبات) حيث تم تحت عنوان التخطيط استعراض الأسباب الموجبة للمشروع وتحليل الجدوى والتخطيط لإدارة المشروع من حيث مراحله وموارده مروراً بإدارة المخاطر ووضع خطة المشروع باستخدام مخطط غانت (Gantt Project) إنتهاءً بمصفوفة المسؤوليات، وتحت عنوان تحليل المُتطلبات تم استعراض المُتطلبات الوظيفية وغير الوظيفية، والمُستخدمين الأساسيين وصلاحياتهم، وتم عرض مخططات الاستخدام مع جداولها وبلغ عدد المخططات 15 مخطط وعدد الجداول (23 جدول) ، أما الفصل الرابع فقد تم تخصيصه لشرح مرحلة التصميم حيث استعرض تصميم المُعطيات وبين جداول قاعدة البيانات وبلغ عددها (10 جداول) ، وأفرد الفصل الخامس (فصل التحقيق البرمجي) لشرح مرحلتي التنفيذ والإختبارات حيث استعرض فيها النقائص التي تم استخدامها بالموقع والتطبيق، أما في مرحلة الإختبارات فقد تم استعراض أنواع الإختبارات التي تم تنفيذها على المشروع مثل : (الصندوق الأبيض، الصندوق الأسود، الوحدة ، الجودة،...) .. ، وتم تخصيص الفصل السادس لشرح الاستخدام بعنوان "دليل المستخدم" حيث تم توضيح كيفية النفاذ إلى الموقع ([Home](#)) وإلى لوحة التحكم ([Control Panel](#)) ، واستعرضنا واجهات كُل من المُدير، والعضو المسجل بالموقع، والعضو الغير مسجل، مع شرحها بالتفصيل، بالإضافة إلى استعراض بعض واجهات التطبيق، وقمنا بذكر معلومات عن حساب المُدير وحسابات بعض المستخدمين للموقع، وفي الفصل الأخير الفصل السابع تم إنهاء التقرير بخاتمة عن العمل كُل، بالإضافة لتسلیط الضوء على الآفاق المستقبلية للمشروع مع ذكر الملحق وأهم المراجع التي ساعدتنا في إنجاز هذا المشروع.

الفهرس

الصفحة	العنوان	مسلسل
0	غلاف التقرير	1
1	المُلخص	2
2	الفهرس	3
3		
4	المقدمة	4
	الفصل الأول	5
	تعريف المشروع	
6	ـ الهدف من المشروع	
6	ـ الشروط والمُتطلبات	
7	- مدير النظام (ADMIN)	
8	- عضو مسجل بالموقع	
8	- عضو غير مسجل بالموقع	
		6
10	الفصل الثاني	
	الدراسة المرجعية	
10	ـ تقديم	
	ـ أساليب عرض وصفات الطعام	
10	ـ كتب الطهي	
11	ـ برامج الطهي التليفزيونية	
12	ـ الواقع الإلكتروني (Kitchen Book)	
14	ـ محتويات قاعدة بيانات الموقع	
14	ـ الخلاصة	
		7
16	الفصل الثالث	
	الدراسة التحليلية	
16	ـ التخطيط	
	ـ الأسباب الموجبة للمشروع	
17	ـ تحليل الجدوى	
17	ـ إدارة المشروع	
29	ـ تحليل المُتطلبات	
29	ـ المُتطلبات الوظيفية	
31	ـ المُتطلبات الغير وظيفية	

31	- بُنية النظام
31	- تحديد الفاعلين
32	- مُخططات حالات الاستخدام

	الفصل الرابع التصميم	8
52	▲ تصميم المعطيات (Data Design)	
52	قاموس المعطيات	-
60	قاموس الصفحات	-

الفصل الخامس
التحقيق البرمجي (التنفيذ والإخبارات) 9

62	▲ التنفيذ
62	التقانات المستخدمة
76	▲ الإخبارات
76	إختبارات الصندوق الأبيض
76	إختبارات الصندوق الأسود
77	إختبار الوحدة (Unit Testing)
77	إختبار التكامل
77	إختبارات الجودة (Quality Testing)

الفصل السادس
دليل الاستخدام 10

80	▲ النفاذ إلى الموقع (Kitchen Book)
81	▲ واجهات الموقع (Site Interfaces)
81	واجهات مدير الموقع
88	واجهات عضو مسجل بالموقع
94	واجهات عضو غير مسجل بالموقع
99	▲ واجهات التطبيق "My Kitchen"
106	▲ معلومات عن حسابات خاصة بالموقع

الفصل السابع
الخاتمة والأفاق المستقبلية 11

108	▲ الخاتمة
108	▲ الإفاق المستقبلية

109	المراجع	12
110	الملاحق	13

المقدمة

لقد شهدت نهاية القرن العشرين وبداية القرن الحادي والعشرين ثورة المعلوماتية والاتصالات التي جعلت من العالم قرية صغيرة ، حيث أصبحت الشبكة العالمية العنكبوتية تنقل الأخبار عبر العالم بسرعة كبيرة جداً تكاد تكون لحظية، ولقد أثرت هذه الثورة في جميع فعاليات المجتمعات المختلفة الاقتصادية منها وغير الاقتصادية، فاستفادت المؤسسات الاقتصادية منها لزيادة قدرتها التنافسية حيث أصبح من النادر أن تجد مؤسسة اقتصادية ليس لها موقعاً الكترونياً وتطبيقاً ذكياً يُعرف بها وبمنتجاتها، وخلال الأعوام الماضية تدرجت خدمة التكنولوجيا للناس ، ففي البداية كان الزبون مُجبراً للقيام بأي عملية مصرفية للذهاب إلى البنك والانتظار في طابور ومن ثم التعامل مع موظف البنك، وبعدها وجدت آلة الصرف الآلي (ATM) والتي تخدم أي شخص ٢٤ ساعة بدون الحاجة للتعامل مع الموظف، ومن ثم جاء دور التطبيق الذكي الذي يخدم الزبون من خلال هاتفه الجوال في أي وقت وبكل ما يريد، والملاحظ أنه مع كل تطور يلغى الخدمة السابقة، فالآلة الصرف الآلي ألغت دور الموظف، وتطبيق البنك على الجوال ألغى الموظف والآلة، وفي المطعم مثلاً كان الزبون مضطراً أن يذهب إلى المطعم وينتظر النادل ويأخذ طلبات الطعام، ومن ثم طورت التكنولوجيا من هذه الخدمة واستعاضت بالنادل بجهاز إلكتروني يقوم الزبون بتقينه طلباته، ومن ثم أجهزت التطبيقات الذكية على الخدمتين، فالزبون يدخل من خلال هاتفه الجوال من أي مكان ويطلب ما يريد ويدفع إلكترونياً ويأتي بطلبه شخص ما يوصل الطعام، وحتى هذا الشخص سمعت شركات إلى استبداله بطائرة صغيرة مخصصة لإيصال طلبات الزبون، وإلى جانب ذلك قضت شركة "Uber" لنقل الركاب على شركات النقل التقليدية، فبدل أن ينتظر الشخص سيارة أجرة، بات من خلال تطبيق هذه الشركة الذي يُوفر لك سيارات خاصة مُستعدة لنقلك إلى الجهة التي تريدها وبأسعار مُنافسة، فالتطور التكنولوجي نقل الحاسوب من طاولة المنزل إلى جيب الناس ، واليوم تستعد الشركات الكبرى إلى نقل الكمبيوتر من جيب الناس إلى أجسامهم وعقولهم وخيالمهم، وحسب توقعات شركة "intel" ، فإن عدد الأجهزة التي سوف تتصل بشبكة الإنترنت في أفق سنة ٢٠٢٠ ، سوف يفوق حاجز ٥٠ مليار جهاز متصل ! واليوم بات استخدام الإنسان للحواسيب والهواتف الذكية ضرورة حياتية، حيث أغنته عن مشاهدة التلفاز ، وتصفح الكتب والجرائد ، واستخدام وسائل الاتصالات التقليدية في مختلف المجالات، وبما أن المجال الغذائي من أهم المجالات كان لا بدًّ من دخول التكنولوجيا إليه من خلال تطور أساليب عرض وصفات الطعام التي بدأت بكتب الطهي ، ثم برامج الطهي التلفزيونية وصولاً إلى الواقع الإلكتروني المتخصص بالطعام وتطبيقات الموبايل المتوافقة معها، ومن هنا أنت فكرة هذا المشروع بإنجاز موقع ويب متكامل الوظائف يُمثل واجهة على الشبكة العنكبوتية، ويتتيح للمستخدمين عدداً من الوظائف لنشر ومشاركة وصفات الطعام مع إمكانية الإعجاب بها أو التعليق عليها وتقديمها، وتجزير تطبيق موبايل يتوافق مع الموقع وخدماته.

الفصل الأول

تعريف المشروع





1. الهدف من المشروع :

الهدف من هذا المشروع هو التحقيق البرمجي لموقع ويب متكامل أطلقنا عليه اسم كتاب المطبخ "Kitchen Book" وهو يمثل واجهة على الشبكة العنكبوتية، ويتيح للمستخدمين عدداً من الوظائف لنشر ومشاركة وصفات الطعام، وتنجيز تطبيق موبايل يحمل اسم "My Kitchen" ينوي تطبيق الموقع وخدماته، ويحترم هذا الموقع صلاحيات الزوار والمستخدمين والمدراء، بالإضافة إلى إمكانية إضافة إعلانات جانبية، وعمل إحصائيات على الوصفات الأكثر شعبية وفق معايير التقييم والإعجاب والمشاركة وعدد التعليقات، حيث يمتلك الموقع المطلوب خصائص الواقع الإلكتروني الاحترافية بهذا المجال.



2. الشروط والمُتطلبات :

يشترط بالمشروع (الموقع الإلكتروني وتطبيق الموبايل) المطلوب تصميمه بحلته شبه المتكاملة تامين ما يلي :

- صفحة رئيسية لعرض وصفات الطعام مع إمكانية الإعجاب بها أو التعليق عليها وتقييمها.
- صفحة التسجيل والدخول.
- صفحة إدارة الموقع مع إمكانية الإضافة والحذف والتعديل للوصفات والمستخدمين.
- إدارة شاملة لقواعد المعطيات المرتبطة بالموقع.
- تطبيق موبايل يتوافق مع الموقع المنشود ويتيح للمستثمرين الإمكانيات المُتاحه من تسجيل ودخول إلى الموقع مع إمكانية إضافة، تعديل، حذف، تقييم الوصفات المنشورة.

ومن ألم مميزات النظام المطلوب تصميمه :

- أولاً : بالنسبة لمدير النظام (ADMIN) :



يمتلك المدير لوحة تحكم ([Control Panel](#)) تمنحه إدارة شاملة لقواعد المعطيات المرتبطة بالموقع كما يلي :

- إدارة بيانات (إضافة، حذف، تعديل) كل من :

- .(Admins) المُدراء -
- .(Members) المستخدمين -
- .(Recipes) الوصفات -
- .(Categories) التصنيفات -
- .(Units) الوحدات -
- .(Albums) الألبومات -

- إضافة صور (Picture).

- حذف تفاعل الأعضاء على الوصفات (Interaction with Recipes) أي :

- .(Delete Likes) حذف الإعجابات -
- .(Delete Comments) حذف التعليقات -
- .(Delete Rates) حذف التقييمات -



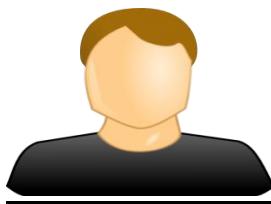
• ثانياً : بالنسبة لعضو مسجل بالموقع (Registered Member) :



- استعراض (Preview) كل من :
 - الوصفات (Recipes)
 - التصنيفات (Categories)
- إنشاء (Create) كل من :
 - وصفات (Recipes)
 - تصنيفات (Categories)
 - ألبومات (Albums)
- التفاعل مع الوصفات (Interaction with Recipes) بـ :
 - الإعجاب (Like)
 - التعليق (Comment)
 - التقييم (Rate)

○ الإتصال (Contact) بإدارة الموقع إذا كانت لديه استفسارات تجارية أو أسئلة أخرى.

• ثالثاً: بالنسبة لعضو غير مسجل بالموقع (Unregistered Member) :



- استعراض (Preview) كل من :
 - الوصفات (Recipes)
 - التصنيفات (Categories)
- التسجيل بالموقع (Signup) للحصول على صلاحيات أكثر.
- الإتصال (Contact) بإدارة الموقع إذا كانت لديه استفسارات تجارية أو أسئلة أخرى.

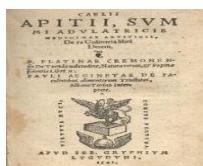
الفصل الثاني الدراسة المرجعية



1. تقديم :

تعتبر الدراسة المرجعية هي الأساس لتحديد الطريق التي سيسلكها المشروع لتحقيق هدفه، حيث يتم جمع المعلومات عن النظم المشابهة والتعرف على إمكاناتها، وصولاً إلى تحديد مكونات المشروع (الموقع الإلكتروني وتطبيق الموبايل) والتي سيتم إنجازها خلال المشروع.

2. أساليب عرض وصفات الطعام :



1.2 كتب الطهي :

عبارة عن مجموعة من الإرشادات التي تصف كيفية تحضير أو صنع شيء ما ، وخاصة طبق الطهي. يستخدم أيضاً في الطب أو في تكنولوجيا المعلومات (قبول المستخدم)، حيث تبدأ الوصفة الطبية من طرف الطبيب وعادة ما يتم اختصارها إلى Rx أو رمز مكافئ (Rx)، وبعود أقدم تاريخ معروف للوصفات لعام ١٦٠٠ قبل الميلاد تقريباً وهي عبارة عن قرص باللغة الأكادية من منطقة بلاد بابل الجنوبية ، وثمة وصفات مصرية قديمة مكتوبة بالهiero-غليفية تصف إعداد أطباق طعام، كما أن العديد من الوصفات اليونانية القديمة معروفة منها كتاب "Mithaecus" للطبع وهو أقدمها، لكن معظمها قد ضاع، ويدرك أثينا يوس العديد من كتب الطبخ منها التي فقد معظمها ، أما الوصفات الرومانية فالمعروفة منها يعود للقرن الثاني قبل الميلاد مع كتاب كاتو الأكبر "De Agri Cultura" ، وقد وصف العديد من المؤلفين في تلك الفترة الطبخ في منطقة شرق البحر المتوسط باللغتين اليونانية واللاتينية ، كما تعرف بعض وصفات بونيقيون بترجمة يونانية ولاتينية، غالباً ما تضمنت الوصفات السابقة معلومات أقل كثيراً، وهي بمثابة ذكرى بالمكونات والنسب للشخص الذي يعرف بالفعل كيفية تحضير الطبق، وفي بعض الأحيان يدرج كتاب الوصفات أيضاً أشكالاً مختلفة من الطبخ التقليدي ، لإعطاء الأذواق المختلفة لنفس الوصفات، واليوم لا يوجد أكثر من الكتب التي تتحدث عن الطهي وبمختلف اللغات ، ولكن على الرغم من شعبية هذه الطريقة في الحصول على الوصفات إلا أنها بدأت تقتصر على محبي القراءة وبعض الناس الذين اعتادوا عليها وذلك في ظل وجود أساليب عرض أخرى تتمثل في برامج الطهي المُتلفزة وموقع الإنترنت وتطبيقات الأجهزة الذكية.



• إيجابيات وسلبيات كتب الطهي :



- الإيجابيات :

١. تكلفتها المادية رخيصة.
٢. متوفرة بجميع اللغات.
٣. الكتاب الواحد يحتوي على الكثير من الوصفات.
٤. ذات شعبية كونها أقدم طريقة في الحصول على الوصفات.



- السلبيات :

١. يتم التقيد بما كتب ضمن الكتاب بشكل حرفي أي لا يوجد فن ولا إبداع في الطهي.
٢. تعتمد على المستوى الثقافي للقارئ وترتبط النتيجة بمضمون الكتاب وطريقة عرضه للوصفة.
٣. أحياناً تتسبب في ضياع الوقت.
٤. من الممكن الشعور بالملل أثناء القراءة.

2.2 برامج الطهي التلفزيونية :

في أوائل القرن ٢١ ، كان هناك تركيز متجدد على الطهي في المنزل بسبب الركود في أواخر عام ٢٠٠٠ ، واليوم لا تزال محطات التلفزيون مصدرًا رئيسياً لمعلومات الوصفات، مع وجود طهاة عالميين يظهرون في برامج متخصصة بالطهي على محطات تلفزيونية ويقومون بتحضير وصفة على الهواء مباشرةً حيث يستعرضون اسم الوصفة ومكوناتها وطريقة إعدادها حتى يصلون إلى الطبق الجاهز، على الرغم من أن هذه الطريقة أبعدت غالبية الناس عن قراءة كتب الطهي إلا أنها ليست أفضل طريقة ! حيث يلزم وجود التلفاز بالإضافة إلى الديجيتال مع توفر الكهرباء التي من الممكن انقطاعها في بعض الدول العربية، ولكن مع قيام ثورة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والانتشار الكبير للحواسيب والهواتف الذكية بالتزامن مع وجود تطبيقات كثيرة مُرتبطة بها ، والتي أصبحت جزءاً أساسياً ومهماً في حياة الفرد كونها أغنته عن مشاهدة التلفاز، وتصفح الكتب والجرائد ، واستخدام وسائل الاتصالات التقليدية.



• إيجابيات وسلبيات برامج الطهي التلفزيونية :



- الإيجابيات :

١. تُعتبر ممتعة.
٢. لا تحتاج إلى عناء فقط مشاهدة البرنامج ومحاولة تقليد ما يفعله الطاهي.
٣. لا تحتاج إلى مستوى ثقافي عالي.

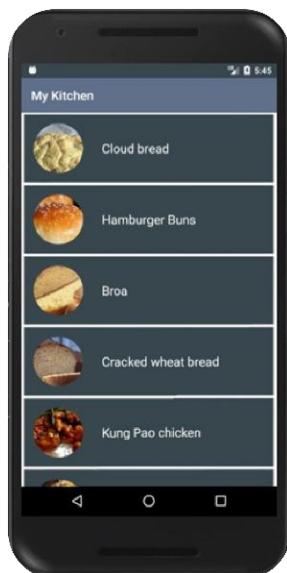


- السلبيات :

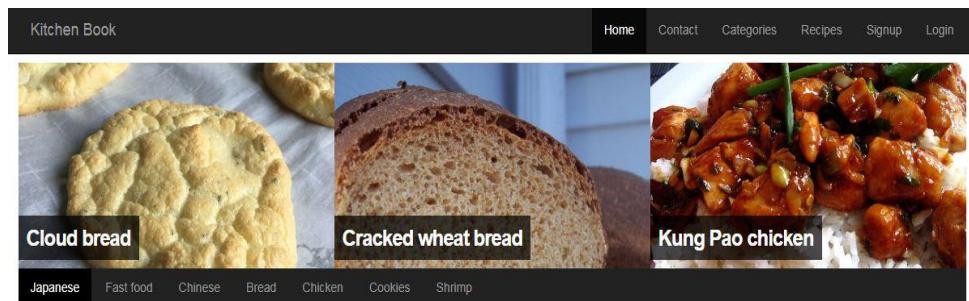
١. تحتاج إلى معدات تقنية (تلفاز، ديجيتال).
٢. مرتبطة بوجود الكهرباء التي من الممكن أن تمر بحالات إنقطاع.
٣. البرامج لا تقوم بعرض إلا عدد قليل من الوصفات ضمن الوقت المُتاح لها.

3.2 المواقع الإلكترونية (Kitchen Book) :

شهدت نهاية القرن العشرين وبداية القرن الحادي والعشرين ثورة المعلوماتية والاتصالات التي جعلت من العالم قرية صغيرة ، حيث أصبحت الشبكة العالمية العنكبوتية تنقل الأخبار عبر العالم بسرعة كبيرة تكاد تكون لحظية ، ومع الانتشار الكبير للحواسيب والهواتف الذكية بالتزامن مع وجود تطبيقات كثيرة مرتبطة بها ، والتي أصبحت جزءاً أساسياً ومهماً في حياة الفرد كونها أغنته عن مشاهدة التلفاز ، وتصفح الكتب والجرائد، حيث أصبح من الممكن وبكل سهولة البحث عن أي شيء من خلالها دون تكبد عناء ودون التقىيد بحدود الزمان والمكان.



ومشروعنا هذا يُمثل وجهة على الشبكة العنكبوتية لموقع ويب مُتجاوب مُخصص بالطهي "Kitchen Book"، ويتيح للمستخدمين عدداً من الوظائف لنشر ومشاركة وصفات الطعام، وتنجيز تطبيق موبايل يحمل اسم "My Kitchen" يتوافق مع الموقع وخدماته.



ويحترم هذا الموقع صلاحيات الزوار والمُستخدمين والمُدراء، بالإضافة إلى إمكانية إضافة إعلانات جانبية، وعمل إحصائيات على الوصفات الأكثر شعبية وفق معايير التقييم والإعجاب والمشاركة وعدد التعليقات، حيث يمتلك الموقع المطلوب خصائص الموقع الإلكترونية الاحترافية بهذا المجال.

• إيجابيات وسلبيات الموقع الإلكترونية (Kitchen Book) :



- الإيجابيات :

١. يستطيع العضو الغير مسجل بالموقع أن يستعرض الوصفات وتصنيفاتها، وبذلك يتمكن من الحصول على مكونات الوصفات المنصورة وطريقة التحضير، ومن خلال إلقاء نظرة على التفاعل الحاصل عليها والمتمثل ب عدد الإعجابات والتعليقات ومستوى التقييم يتمكن من معرفة الوصفات الأكثر شعبية .
٢. يتيح الموقع للزوار الغير مسجلين فيه إمكانية الإتصال ([Contact](#)) مع إدارة الموقع في حال كانت لديهم أي استفسارات تجارية أو أسئلة أخرى.
٣. يستطيع العضو المسجل بالموقع أن يقوم بإستعراض الوصفات المنصورة والإعجاب بها، والتعليق عليها وتقييمها.
٤. يحقق للأعضاء المسجلين بالموقع إضافة وصفات جديدة أو تصنيفات جديدة وإنشاء الألبومات صور للوصفات التي يُريدون نشرها على الموقع.
٥. يتميز الموقع والتطبيق بواجهات بسيطة ذات ألوان متناسقة ومرنة عالية تُمكن جميع الناس على اختلاف أعمارهم من التعامل معها بكل سهولة، وبذلك يستطيعون الحصول على كل ما يبحثون عنه في مكان واحد دون فرض أيّة رسوم ولا إضاعة في الوقت.

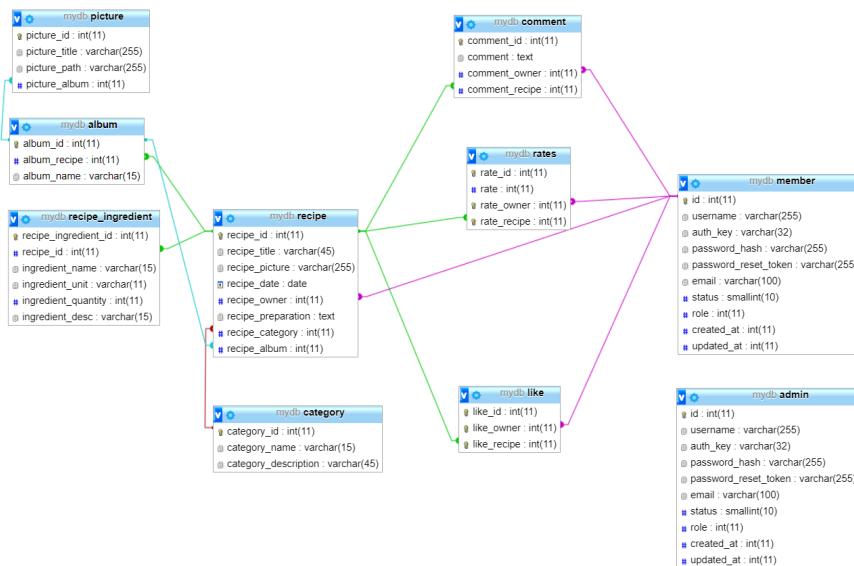


- **السلبيات :**

في الحقيقة لا توجد سلبيات تذكر ولكن كون المشروع أحد أبناء التكنولوجيا والتي بدورها تضعف العلاقات الاجتماعية داخل المجتمعات حسب العديد من الدراسات التي أثبتت ذلك.

3. محتويات قاعدة بيانات الموقع :

إن المعلومات التي يجب جمعها بقاعدة بيانات الموقع الإلكتروني "Kitchen Book"، والتي تم اعتمادها في هذا المشروع مُبَيَّنة في الشكل 1 وهي :



الشكل 1

قاعدة بيانات كتاب المطبخ (Kitchen Book Database)

4. الخلاصة :

في نهاية الأمر لا يسعنا سوى أن نقول أنه لمن الصعوبة إنشاء موقع ويب وتطبيق موبايل يلبِي كل احتياجات المستخدمين الذين يبحثون عن راحتهم وسط وجود موقع كثيرة مُنافسة في هذا المجال، ولكننا قمنا بتوجيه جهودنا وقتنا في إنجاز مشروع يُسهل على المستخدمين إيجاد جميع وصفات الطعام التي يريدونها مع إمكانية التفاعل معها (الإعجاب، المُشاركة، التعليق، التقييم)، ووضعنا بعض النقاط التي من المُمكِن إضافتها عند الحاجة بهدف تعديل الموقع أو التطبيق وإغناءه بكل ما هو جديد وهام.

الفصل الثالث الدراسة التحليلية



1. التخطيط :



يُعتبر التخطيط من أهم الأنشطة الإدارية لأي مشروع حيث يتوجب على إدارة المشروع الاهتمام به اهتماماً خاصاً باعتباره المنهجية التي يسير بها العمل بصورة مُتنزنة ، ويجعل الأفكار سهلة التنفيذ، وهو الخط الذي يسهل الإنجاز فيما بعد، أي باختصار هو مفتاح نجاح المشروع، حيث يتم تحديد مراحل المشروع والتخطيط لها لضمان التوافق بين عناصر الوقت والتكلفة والموارد المادية والبشرية مع معدل العمل المراد إنجازه، بالتوافق مع تقيير عوامل المخاطرة المقبولة بما يؤمن تحقيق أهداف المشروع بالوقت المحدد، وبما أن هدف مشروعنا هو تصميم موقع ويب وتنجيز تطبيق موبайл متوافق معه لمساعدة الأشخاص الذين يبحثون عن وصفات طعام بشكل سريع مع إمكانية التفاعل معها (الإعجاب، المشاركة، التعليق، التقييم) تم تخصيص المشروع ليغطي النقاط التالية :

- صفحة رئيسية لعرض وصفات الطعام مع إمكانية الإعجاب بها أو التعليق عليها وتقييمها.
- صفحة التسجيل والدخول.
- صفحة إدارة الموقع مع إمكانية الإضافة والحذف والتعديل للوصفات والمستخدمين.
- إدارة شاملة لقواعد المطاعيم المرتبطة بالموقع.
- تطبيق موبайл يتوافق مع الموقع المنشود ويتيح للمستثمرين الإمكانيات المُتاحة من تسجيل ودخول إلى الموقع مع إمكانية إضافة، تعديل، حذف، تقييم الوصفات المنشورة.

تتألف مرحلة التخطيط من خطوتين أساسيتين :

1.1 الخطوة الأولى : إقلاع المشروع :

1.1.1 مُبررات المشروع :

يمكن تحديد الحاجة لهذا النظام من خلال الاعتماد المتزايد على الانترنت في جميع المجالات ومنها المجال الغذائي (الحصول على وصفات الطعام مع إمكانية التفاعل معها : الإعجاب، المشاركة، التعليق، التقييم) في ظل انتشار الحواسيب والأجهزة الذكية والتطبيقات المرتبطة بها مع إهمال البعدين الزمني والمكاني، وقد تم ذكر ذلك سابقاً عندما تحدثنا عن سلبيات كتب الطهي وبرامج طهي التلفزيونية ضمن الفصل الثاني (الدراسة المرجعية).

1.2 دراسة الجدوى :

فيما يلي بعض النقاط الأساسية التي تُبيّن جدوى المشروع :

- توفير بيانات تفصيلية عن المؤشرات التي يمكن استخراجها من قاعدة البيانات.
- تحسين دقة وجودة تأمين البيانات والمعلومات.
- تسهيل الحصول على كل ما يبحث عنه المستخدم في موقع واحد بدون فرض أية رسوم ولا إضاعة في الوقت ومن أي حاسب أو هاتف ذكي.
- إمكانية استعراض الوصفات وتصنيفاتها من قبل أي زائر للموقع، وبذلك يستطيع الحصول على مكونات الوصفات المنشورة وطريقة التحضير، ومن خلال إلقاء نظرة على التفاعل الحاصل عليها والمتمثل بـ عدد الإعجابات والتعليقات ومستوى التقييم يتمكن من معرفة الوصفات الأكثر شعبية.
- يحق للأعضاء المسجلين بالموقع إضافة وصفات جديدة أو تصنيفات جديدة وإنشاء ألبومات صور للوصفات التي يُريدون نشرها على الموقع، فضلاً عن إمكانية التفاعل الوصفات المنشورة من خلال الإعجاب بها، والتعليق عليها وتقييمها.

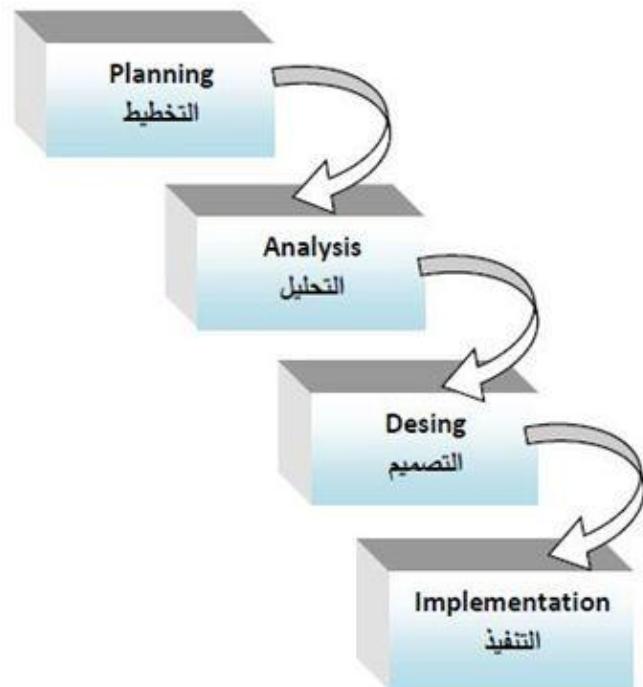
1.2 الخطوة الثانية : إدارة المشروع :

نجاح إدارة المشروع لا بد من ضمان إتمام وتسليم المشروع في الوقت المحدد له (ما بين 15/01/2019 و 15/04/2019) حيث سيتم توزيع المراحل على الفترة الزمنية المحددة بأعلى جودة وأقل تكلفة، وتحديد الاحتياجات والأهداف وإعداد الميزانيات الخاصة بالمشروع ومتابعتها وتقييمها من أجل تحقيق الأهداف الخاصة بالمشروع بشكل كفاء وأكثر فاعلية.

1.2.1 منهجية التطوير :

عند البدء ببناء نظام برمجي لا بد من التخطيط للمنهجية التي سيتم اتباعها ونموذج العمل الذي سيتم العمل به، وفي هذا المشروع سيتم بناء النظام باتباع منهجية التطوير غرضية التوجّه (Object Oriented) حيث تعتبر منهجية تطوير مرنة يتم فيها تطوير النظام على مراحل بأسلوب "use case driven" على أساس حالات استخدام أساسية وتشمل: الدراسة النظرية، التخطيط، جمع المطلوبات، التحليل، التصميم، ومن ثم التتجز و الاختبارات.

سيتم بناء النظام بناء على النموذج الشلالي (Waterfall) الذي يُعد من النماذج الأقدم والأسطى حيث تسير دورة الحياة بشكل تدريجي وواضح بسبب وضوح مراحل بناء النظام بالإضافة للقيود بالعمل على مراحل المشروع كما هو مبين في الشكل 2 :



الشكل_2

مراحل المشروع - التمودج الشلالي (Waterfall)

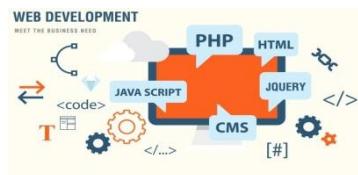
2. 1.2 موارد المشروع :

1. الموارد البشرية :

- الطالب : سامر فادي اللحام، الطالب : محمد عيسى سلوم.
- المشرف على المشروع : الدكتور ياسين مصطفى دقادق.



٢. الموارد البرمجية :



١. بالنسبة لموقع الويب : "Kitchen Book"
البيئة : -

مُحرر النصوص : Atom -
اللغات البرمجية المستخدمة : -

PHP

HTML5

CSS3

JavaScript

المكتبات المستخدمة : -

Bootstrap 3

JQuery

قواعد البيانات المستخدمة : MySQL بادأة MySQL
الإضافة : -
<http://samerallahham.0fees.us/> -

٢. بالنسبة لتطبيق الموبايل : "My Kitchen"
البيئة : -

اللغات البرمجية المستخدمة : -

Java

XML

قواعد البيانات المستخدمة : Json -

٣. بالنسبة للتقرير والعرض التقديمي وتسجيل Demo :

Microsoft Word 2010 -

Microsoft PowerPoint 2010 -

Microsoft Visio 2010 -

Ms Project -

Inter-Tel Collaboration Player -

1.2.3 إدارة المخاطر : (Risk Management)

تهدف إدارة المخاطر إلى زيادة احتمالات المشروع حسب الخطة من حيث الجودة والكلفة والזמן بشكل يحقق أهداف المشروع بحيث تكون إدارة المشروع جاهزة للتعامل مع الأحداث المحتملة مُقللةً إلى حد كبير إعاقة تنفيذ المشروع أو عدم تحقيقه لأهدافه، حيث إن المخاطر التي يمكن أن يتعرض لها المشروع خلال تنفيذه وبالتالي التأثير على جودته وزمنه وكلفته مبنية في الجدول 1 حيث تم توضيح أنواع المخاطر التي سيتعرض لها المشروع واستراتيجية تقليل الأثر.

م	نوع المخاطرة	وصف المخاطرة	إحتمال حدوثها	الأثر	الأثر على اهداف المشروع (محدداته)	استراتيجية تفادي الأثر السلبي
1	مخاطر فنية	أعطال بالأجهزة، أو عدم انتظام عمل البرامج، أو تعطل شبكات الإنترن特، أو شبكات الاتصال.	متوسط	كبير	التأخير بتسلیم المشروع واحتمال زيادة أخطاء العاملين بما يؤثر على جودة المشروع.	- تخطيّط الصيانة للأجهزة والاشتراك مع أكثر من مُخدم شبكة انترنت لتفادي أعطال الشبكة. - تدريب فريق العمل على تحمل ضغوط العمل المختلفة والتعامل معها بإيجابية تستبعد حدوث الأخطاء. - زيادة ساعات العمل اليومية أو تكيف العمل أثناء العطل. - توفير طرق اتصال بديلة لكي يتم تبادل المعلومات بحدها الادنى.
2	مخاطر فنية	أعطال بسيرفرات الموقع الذي سيستضيف عليه المشروع، أو أخطاء تظهر فقط	متوسط	كبير	انخفاض مستوى تقييم المشروع، عدم أخذ فكرة حقيقة عن قوة المشروع.	- تخطيّط لاستضافة على أكثر من موقع استضافة إذا أمكن أو تجرب أفضل موقع الاستضافة أو اختيار أحدها. - تجرب الموقع قبل تسليمه على موقع الاستضافة لمعالجة المشكلات التي يمكن أن تطرأ وأخذها بعين الاعتبار.

					في موقع الاستضافة.		
3	- محاولة التواصل بوسائل أخرى تكون متاحة. - استخدام المعلومات السابقة المتوفرة حول الموضوع.	صعوبة كبيرة بتتنفيذ الموقع بالوقت المحدد وإيجاد حلول للمشكلات التي تظهر بالمشروع عن طريق البحث.	كارثي	ضئيل	انقطاع جميع مزودات الخدمة.	مخاطر خارجية	
4	محاولة العمل ولو بشكل محدود بشكل ورقي بالمعلومات المتوفرة وأجهزة محمولة عوضاً عن الحواسيب المكتبية وتأمين مصادر طاقة بديلة كالبطاريات والمولادات.	عدم إمكانية العمل بالمشروع وإيقاف تنفيذ الخطة وتعطيل العمل بالمشروع.	كبير	كبير	انقطاع التيار الكهربائي لفترات طويلة تزيد عن 22 ساعة.	مخاطر خارجية	
5	- الاعتماد على وسائل التواصل عبر الإنترنت مثل Messenger وWhatsApp، - الاعتماد على الاتصال المباشر عبر الهاتف في حال عدم التواجد على الانترنت.	يضعف من مستوى التفاهم بين أعضاء الفريق والبطء في معالجة المشكلات التي تطرأ.	متوسط	كبير	عدم توافق فريق العمل ضمن مدينة واحدة وتبعثره في أكثر من بلد.	مخاطر تنظيمية (ضمن الفريق)	
6	- تجهيز خطة بديلة يُعاد بها توزيع الأعمال حسب الواقع الفعلي. - الاستعانة ببعض الخبراء إن أمكن. - تأمين إمكانيات تواصل متعددة عبر الشبكة.	التأثير على الوقت والجودة والكلفة.	كارثي	قليل	غياب أحد أعضاء فريق العمل لأسباب اضطرارية مختلفة (سفر،	مخاطر تنظيمية (ضمن الفريق)	

					مرض(...)		
7	- عندما يحدث خطر من الناحية المالية، من المفترض تحضير وثيقة أو تقرير للإدارة العليا لإخبارها بالخطر الذي من الممكن أن تسببه هذه المشكلة(استراتيجية الطوارئ).	سيؤدي ذلك إلى زيادة كلفة المشروع عن الكلفة المخطّط لها.	كارثي	قليل	المشاكل المالية التي تتسبب في تخفيفات الميزانية المخصصة للمشروع.	مخاطر ناجمة عن إدارة المشروع	
8	- التخطيط الجيد للزمن وفي حال ظهور هذه الحالة أثناء التنفيذ يتم تنفيذ ساعات عمل إضافية أو العمل في أيام العطلة الأسبوعية لفريق العمل. - التواصل الجيد مع المشرف وفريق العمل لتبني ظهور أي خطأ ومبادرة إلى التعامل المبكر مع المشكلة قبل تفاقمها.	التأثير على الجودة والتأخير بالتسليم.	كبير	متوسط	تقديرات خاطئة (تقدير زمن أقل من الزمن اللازم فعلياً).	مخاطر ناجمة عن إدارة المشروع	

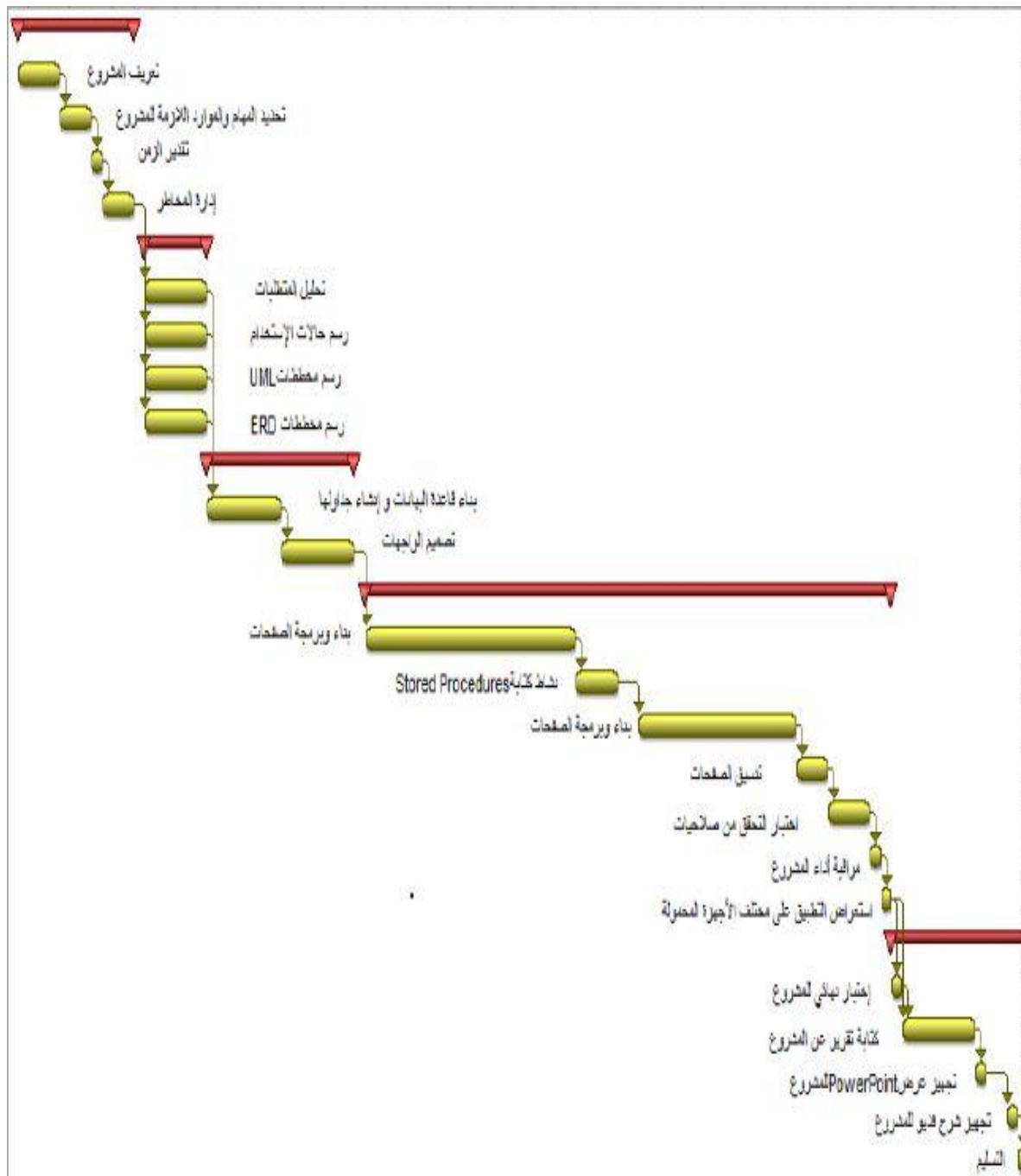
الجدول _1

ادارة المخاطر (Risk Management)

1.2.4 مُخطط أنشطة الإجرائية البرمجية :

• مُخطط غانت (Gantt) :

قمنا بتقسيم المشروع إلى عدد من النشاطات حيث حدّدنا كمية العمل الازمة لكل نشاط على حدة من خلال تحديد الوقت لبدء النشاط وإنائه مع مراعاة التسلسل المنطقي والتتابع الزمني لهذه النشاطات وقد استخدمنا برنامج (Ms Project) للحصول على مُخطط غانت المُبين في الشكل 3 والجدول 2 :



الشكل_3

مخطط غانت (Gantt)

5.2.1 بُنية فريق العمل والارتباط مع بُنية أعمال المشروع :

سيتم تقسيم المشروع إلى 7 مراحل هي : مرحلة التخطيط، مرحلة التحليل، مرحلة التصميم، مرحلة التجيّز، مرحلة الإعداد، مرحلة الاختبار، مرحلة الإنتهاء وتسليم المشروع، وتم توزيع المهام حسب الخطة الزمنية كما في الجدول 2 :

Task Name	Duration	Start	Finish	Resource Name
مرحلة التخطيط	8 days	15/01/2019	22/01/2019	
تعريف المشروع	2 days	15/01/2019	16/01/2019	Mohamad & Samer
تحديد المهام والموارد الازمة للمشروع	3 days	17/01/2019	19/01/2019	Mohamad & Samer
تقدير الزمن	1 day	20/01/2019	20/01/2019	Mohamad & Samer
ادارة المخاطر	2 days	21/01/2019	22/01/2019	Mohamad & Samer
مرحلة التحليل	5 days	23/01/2019	27/01/2019	
تحليل المتطلبات	1 day	23/01/2019	23/01/2019	Mohamad & Samer
رسم حالات الاستخدام	1 day	24/01/2019	24/01/2019	Mohamad & Samer
رسم مخططات UML	1 day	25/01/2019	25/01/2019	Mohamad & Samer
رسم مخططات ERD	2 day	26/01/2019	27/01/2019	Mohamad & Samer

مرحلة التصميم	10 days	28/01/2019	06/02/2019	
بناء قاعدة البيانات وإنشاء جداولها والربط فيما بينها	5 days	28/01/2019	01/02/2019	Mohamad & Samer
تصميم الواجهات	5 days	02/02/2019	06/02/2019	Mohamad & Samer
مرحلة التنجيز	50 days	07/02/2019	29/03/2019	
برمجة قاعدة بيانات الموقع	15 days	07/02/2019	21/02/2019	Mohamad & Samer
Stored Procedures كتابة	4 days	22/02/2019	25/02/2019	Mohamad & Samer
بناء وبرمجة الصفحات	10 days	26/02/2019	07/03/2019	Samer
تنسيق الصفحات	4 days	08/03/2019	11/03/2019	Mohamad
برمجة تطبيق الموبايل	15 days	12/03/2019	27/03/2019	Mohamad & Samer
التحقق من صلاحيات المستخدم	2 days	28/03/2019	29/03/2019	Mohamad
مرحلة الإعداد	7 days	30/03/2019	05/04/2019	
رفع الموقع على الاستضافة	2 days	30/03/2019	31/03/2019	Mohamad & Samer
استعراض الموقع على المتصفحات والأجهزة المختلفة	1 day	01/04/2019	01/04/2019	Mohamad
تعبئة الموقع بمحتوى من الوصفات والمستخدمين	1 day	02/04/2019	02/04/2019	Mohamad & Samer
ربط الموقع مع تطبيق الموبايل	2 days	03/04/2019	04/04/2019	Samer

مراقبة أداء المشروع	1 day	05/04/2019	05/04/2019	Mohamad & Samer
مرحلة الإختبار	2 days	06/04/2019	07/04/2019	
إختبار نهائي للمشروع	2 days	06/04/2019	07/04/2019	Mohamad & Samer
مرحلة الإناء وتسليم المشروع	8 days	08/04/2019	15/04/2019	
كتابة تقرير المشروع	5 days	08/04/2019	12/04/2019	Mohamad & Samer
تجهيز عرض تقديمي (PowerPoint) للمشروع	1 day	13/04/2019	13/04/2019	Mohamad
تجهيز عرض تقديمي (Demo) للمشروع	1 day	14/04/2019	14/04/2019	Mohamad
تسليم المشروع	1 day	15/04/2019	15/04/2019	Mohamad & Samer

الجدول 2

جدول المهام والموارد والخطة الزمنية (جدول أنشطة المشروع)

6.2.1 مصفوفة المسؤوليات (RM) : Responsibility Matrix

نقوم بتوزيع المسؤوليات والمهام على أعضاء الفريق في المشروع ودور كل فريق في كل مهمة كما يلي :

- المسؤول (R = Responsible) : هو الفريق الأساسي في المشروع الذي توكل إليه ويقوم بتنفيذ النشاط.
- المساعدين (S = Support) : هو الفريق الذي يقدم المساعدة والدعم للفريق المسؤول.

والجدول الآتي يوضح مصفوفة المسؤوليات (RM) :

الموقع الوظيفي		النشاط	الرمز
Samer	mohamad	مرحلة التخطيط	A
S	R	تعريف المشروع	
S	R	تحديد المهام والموارد الازمة للمشروع	
R	S	تقدير الزمن	
R	S	ادارة المخاطر	
		مرحلة التحليل	B
R	S	تحليل المتطلبات	
S	R	رسم حالات الاستخدام	
S	R	رسم مخططات UML	
R	S	رسم مخططات ERD	
		مرحلة التصميم	C
R	S	بناء قاعدة البيانات وإنشاء جداولها والربط فيما بينها	
S	R	تصميم الواجهات	
		مرحلة التجربة	D
R	S	برمجة قاعدة بيانات الموقع	
S	R	كتابة Stored Procedures	
R	S	بناء وبرمجة الصفحات	
S	R	تنسيق الصفحات	
R	S	برمجة تطبيق الموبايل	

S	R	التحقق من صلاحيات المستخدم	
		مرحلة الإعداد	E
R	S	رفع الموقع على الاستضافة	
S	R	استعراض الموقع على المتصفحات والأجهزة المختلفة	
S	R	تعبئة الموقع بمحفوظ المحتوى من الوصفات والمستخدمين	
R	S	ربط الموقع مع تطبيق الموبايل	
R	R	مراقبة أداء المشروع	
		مرحلة الإختبار	F
S	R	إختبار نهائي للمشروع	
		مرحلة الإنتهاء وتسليم المشروع	G
S	R	كتابة تقرير المشروع	
S	R	تجهيز عرض تقديمي (PowerPoint) للمشروع	
S	R	تجهيز عرض تقديمي (Demo) للمشروع	
S	R	تسليم المشروع	

الجدول _3

مصفوفة المسؤوليات (RM) Responsibility Matrix



2. تحليل المتطلبات :

نهدف من خلال تحليل المتطلبات إلى وضع تعريف موجز للمتطلبات الوظيفية وغير الوظيفية التي تحدد القيد المفروضة على النظام والفاعلين في النظام.

2.1 المتطلبات الوظيفية :

إن الهدف من هذه المتطلبات هو أن نقوم بتعريف النواحي الوظيفية في النظام لكل الفاعلين به، فهي تصف ما هي مدخلات النظام وما هي مخرجاته ، وكيف نقوم بتحويل المدخلات إلى المخرجات التي نرغب بها، وتحتوي مشروعنا (موقع الويب وتطبيق الموبايل) العديد من الميزات وخاصة في تحديد مجموعات المستخدمين (مدير النظام، عضو مسجل بالموقع، عضو غير مسجل بالموقع) بحيث يعطي لكل مستخدم مجموعة من الصلاحيات التي تميّزه عن غيره.

- أولاً : بالنسبة لمدير النظام (ADMIN) :



يمتلك المدير لوحة تحكم (Control Panel) تمنحه إدارة شاملة لقواعد المعطيات المرتبطة بالموقع كما يلي :

- إدارة بيانات (إضافة، حذف، تعديل) كل من :
 - المدراء (Admins)
 - المستخدمين (Members)
 - الوصفات (Recipes)
 - التصنيفات (Categories)
 - الوحدات (Units)
 - الألبومات (Albums)
- إضافة صور (Picture).
- حذف تفاعل الأعضاء على الوصفات (Interaction with Recipes) أي :
 - حذف الإعجابات (Delete Likes).
 - حذف التعليقات (Delete Comments)
 - حذف التقييمات (Delete Rates).

- ثانياً : بالنسبة لعضو مسجل بالموقع (Registered Member) :



- استعراض (Preview) كل من :
 - الوصفات (Recipes)
 - التصنيفات (Categories)
- إنشاء (Create) كل من :
 - وصفات (Recipes)
 - تصنيفات (Categories)
 - الألبومات (Albums)
- التفاعل مع الوصفات (Interaction with Recipes) بـ :
 - الإعجاب (Like)
 - التعليق (Comment)
 - التقييم (Rate)
- الإتصال (Contact) بإدارة الموقع إذا كان لديه استفسارات تجارية أو أسئلة أخرى.

- ثالثاً: بالنسبة لعضو غير مسجل بالموقع (Unregistered Member) :



- استعراض (Preview) كل من :
 - الوصفات (Recipes)
 - التصنيفات (Categories)
- التسجيل بالموقع (Signup) للحصول على صلاحيات أكثر.
- الإتصال (Contact) بإدارة الموقع إذا كان لديه استفسارات تجارية أو أسئلة أخرى.

2.2 المُتطلبات الغير وظيفية:

وهي المُتطلبات التي تصف خصائص وقيود إضافية للنظام أي تعتبر هذه مُتطلبات هامة لجودة النظام مثل : أمان النظام، ومتطلبات الأداء، والقيود الزمنية، ومعايير وقيود إجرائية التطوير، ويتصف مشروعنا بما يلي :

- التصميم : الاهتمام بتصميم الموقع وسهولة استخدامه فهو غير معقد و تستطيع مختلف الفئات العمرية استخدامه بكل سلاسة.
- الأداء : يتميز المشروع (الموقع وتطبيق الموبايل) بسرعة الأداء والانتقال بين الصفحات بشكل سلس ويلائم جميع الأجهزة المحمولة ويمكن النفاذ إليه من أي متصفح.
- الخصوصية والأمان : يؤمن مشروعنا الخصوصية للمستخدمي وتحديد صلاحيات محددة لكل مستخدم له فمثلاً لا يستطيع المستخدم الحصول على صلاحيات المدير، وأيضاً لا يستطيع المستخدم الغير مسجل بالموقع أن يحصل على الصلاحيات التي يمتلكها المستخدم المسجل.

2.3 بنية النظام:

وهي رؤية شاملة من المستوى الأعلى تظهر توزُّع الوظائف على الكتل وقد تم العمل لتحقيق ذلك كما يلي :

١. تحديد الفاعلين (Actors).
٢. توضيح حالات الاستخدام (Use Case) من أجل كل فاعل.
٣. كتابة السيناريوهات الرئيسية (Main Flow Scenarios) والسيناريوهات البديلة (Alternate Scenarios).

4.2 تحديد الفاعلين:

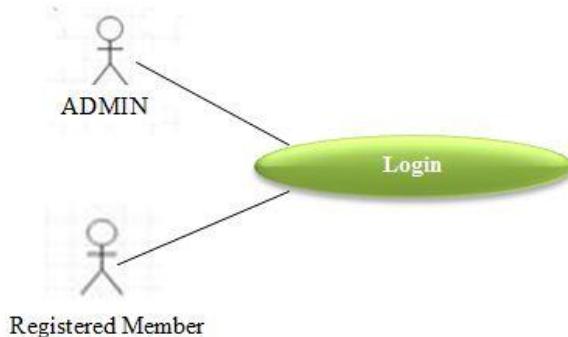
حسب دور المستخدم سيتم تمثيل الفاعلين في ثلاثة أدوار رئيسية هي :

١. مدير النظام (ADMIN).
٢. مستخدم مسجل بالموقع (Registered Member).
٣. عضو غير مسجل بالموقع (Unregistered Member).

5.2 مُخططات حالات الاستخدام (Use Cases) :

2. 1.5 تسجيل الدخول :

يوضح المخطط 1 والجدول 4 عملية تسجيل الدخول :



المخطط 1

مخطط حالة استخدام تسجيل الدخول (Login)

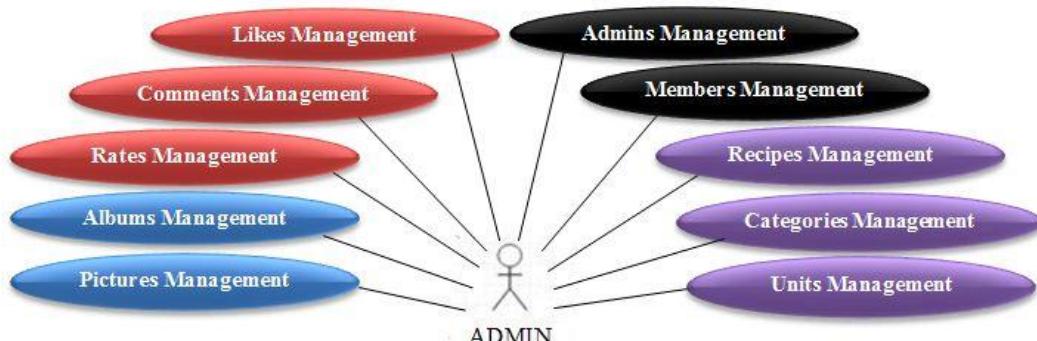
تسجيل الدخول (Login)	اسم الحالة :	
مدير النظام (Member) - عضو مسجل (ADMIN)	الفاعلين :	
لا يوجد	الحالة المسبقة :	
تصف حالة الاستخدام حالة عملية تسجيل الدخول ويتم بشكل آلي معرفة أي نوع من الفاعلين.	الوصف :	
رد الفعل (Reaction)	الفعل (Action)	السيناريو الرئيسي :
يتأكد المُخدم من صلاحية البيانات المدخلة، إذا كانت خاطئة تظهر رسالة "كلمة السر أو اسم المستخدم خطأ" وإذا كانت صحيحة فإن المُخدم يقوم بتحويل الفاعل لواجهة الحساب الخاص به.	يدخل الفاعل اسم المستخدم وكلمة السر الخاصة به.	

الجدول 4

حالة تسجيل الدخول (Login)

إن هذا النظام يتتألف من العديد من الأنظمة الجزئية، حيث لكل فاعل سماتٍ معيّنة ضمن هذه الأنظمة الجزئية والتي تختلف فقط بنوع المستخدم، لذلك سوف نستعرض فقط حالات استخدام مُدير النظام (ADMIN).

- (Admin Use Case) : يوضح المخطط 2 حالات استخدام مُدير النظام :



المخطط 2

مخطط حالات استخدام مُدير النظام (Admin Use Case)

سوف ندخل الآن بالتفصيل لشرح كل جزئية موجودة :

: Admins Management .1

يوضح المخطط 3 إدارة بيانات المُدراء، وتوضّح الجدول 5 و 6 و 7 حالات الاستخدام :



المخطط 3

مخطط إدارة بيانات المُدراء (Admins Management)

: Add Admin -

إضافة مدير (Add Admin)	اسم الحالة :	
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :	
تسجيل الدخول	الحالة المسبقة :	
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية إضافة بيانات مدير جديد إلى جدول البيانات admin.	الوصف :	
(Reaction) رد الفعل	(Action) الفعل	السيناريو الرئيسي :
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم إضافة بيانات مدير جديد إلى الجدول admin.	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بإضافة بيانات مدير جديد بالضغط على Add في جدول المدراء.	

الجدول _5_

حالة إضافة مدير (Add Admin)

: Delete Admin -

حذف مدير (Delete Admin)	اسم الحالة :	
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :	
تسجيل الدخول	الحالة المسبقة :	
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية حذف بيانات مدير من جدول البيانات admin.	الوصف :	
(Reaction) رد الفعل	(Action) الفعل	السيناريو الرئيسي :
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم حذف بيانات مدير المحدد من الجدول admin.	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بحذف بيانات مدير بالضغط على Delete في جدول المدراء.	

الجدول _6_

حالة حذف مدير (Delete Admin)

: Edit Admin -

تعديل مدير (Edit Admin)	اسم الحالة :	
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :	
تسجيل الدخول	الحالة المسبقة :	
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية تعديل بيانات مدير من جدول البيانات admin.	الوصف :	
(Reaction) رد الفعل	(Action) الفعل	السيناريو الرئيسي :
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم تعديل بيانات المدير المحدد من الجدول admin	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بتعديل بيانات مدير بالضغط على Edit في جدول المدراء.	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك

الجدول _7

حالة تعديل مستخدم (Edit Admin)

: Members Management .2

يوضح المخطط 4 إدارة بيانات الأعضاء، وتوضّح الجداول 8 و 9 و 10 حالات الاستخدام :



المخطط 4
 مخطط إدارة بيانات الأعضاء (Members Management)

: Add Member -

إضافة عضو (Add Member)	اسم الحالة :	
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :	
تسجيل الدخول	الحالة المسبقة :	
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية إضافة بيانات عضو جديد إلى جدول البيانات member.	الوصف :	
(Reaction) رد الفعل	Action الفعل	السيناريو الرئيسي :
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم إضافة بيانات عضو إلى الجدول member الخاص بالأعضاء.	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بإضافة بيانات عضو جديد بالضغط على Add في جدول الأعضاء.	

الجدول _8

حالة إضافة عضو (Add Member)

: Delete Member -

حذف عضو (Delete Member)	اسم الحالة :	
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :	
تسجيل الدخول	الحالة المسبقة :	
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية حذف بيانات عضو من جدول البيانات member.	الوصف :	
(Reaction) رد الفعل	Action الفعل	السيناريو الرئيسي :
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم حذف بيانات العضو المحدد member من الجدول الخاص بالأعضاء.	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بحذف بيانات عضو بالضغط على Delete في جدول الأعضاء.	

الجدول _9

حالة حذف عضو (Delete Member)

: Edit Member -

تعديل عضو (Edit Member)	اسم الحالة :	
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :	
تسجيل الدخول	الحالة المسبقة :	
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية تعديل بيانات عضو من جدول البيانات member.	الوصف :	
(Reaction)	الفعل (Action)	السيناريو الرئيسي :
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم تعديل بيانات العضو المحدد من الجدول member الخاص بالأعضاء.	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بتعديل بيانات عضو بالضغط على Edit في جدول الأعضاء.	

الجدول _10

حالة تعديل عضو (Edit Member)

: Recipes Management .3

يوضح المخطط 5 إدارة بيانات الوصفات، وتوضّح الجداول 11 و 12 و 13 حالات الاستخدام :



المخطط _5

مخطط إدارة بيانات الوصفات (Recipes Management)

: Add Recipe -

إضافة وصفة (Add Recipe)	اسم الحالة :
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :
تسجيل الدخول	الحالة المسبقة :
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية إضافة بيانات وصفة جديدة إلى جدول البيانات .recipe	الوصف :
(Reaction) رد الفعل	(Action) الفعل
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم إضافة بيانات وصفة جديدة recipe إلى الجدول Add في جدول الوصفات. الخاص بالوصفات.	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بإضافة بيانات وصفة جديدة بالضغط على Add في جدول الوصفات.

الجدول_11

حالة إضافة وصفة (Add Recipe)

: Delete Recipe -

حذف وصفة (Delete Recipe)	اسم الحالة :
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :
تسجيل الدخول	الحالة المسبقة :
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية حذف بيانات وصفة من جدول البيانات .recipe	الوصف :
(Reaction) رد الفعل	(Action) الفعل
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم حذف بيانات الوصفة recipe المحددة من الجدول Delete في جدول الوصفات. الخاص بالوصفات.	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بحذف بيانات وصفة بالضغط على Delete في جدول الوصفات.

الجدول_12

حالة حذف وصفة (Delete Recipe)

: Edit Recipe -

تعديل وصفة (Edit Recipe)	اسم الحالة :	
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :	
تسجيل الدخول	الحالة المُسبقة :	
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية تعديل بيانات وصفة من جدول البيانات .recipe	الوصف :	
(Reaction) رد الفعل	Action الفعل	السيناريو الرئيسي :
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم تعديل بيانات الوصفة المحددة من الجدول recipe	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بتعديل بيانات وصفة بالضغط على Edit في جدول الوصفات.	

الجدول _13

حالة تعديل وصفة (Edit Recipe)

: Categories Management . 4

يوضح المخطط 6 إدارة بيانات التصنيفات، وتوضّح الجداول 14 و 15 و 16 حالات الاستخدام :



المخطط _6

مخطط إدارة بيانات التصنيفات (Categories Management)

: Add Category -

إضافة تصنيف (Add Category)	اسم الحالة :	
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :	
تسجيل الدخول	الحالة المسبقة :	
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية إضافة بيانات تصنیف جديد إلى جدول البيانات category .	الوصف :	
(Reaction) رد الفعل	(Action) الفعل	السيناريو الرئيسي :
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم إضافة بيانات تصنیف إلى جدول category الخاص بالتصنيفات.	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بإضافة بيانات تصنیف جديد بالضغط على Add في جدول التصنيفات.	

الجدول _14

حالة إضافة تصنیف (Add Category)

: Delete Category -

حذف تصنیف (Delete Category)	اسم الحالة :	
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :	
تسجيل الدخول	الحالة المسبقة :	
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية حذف بيانات تصنیف من جدول categories .	الوصف :	
(Reaction) رد الفعل	(Action) الفعل	السيناريو الرئيسي :
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم حذف بيانات التصنیف المحدّد من الجدول category .	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بتعديل بيانات تصنیف بالضغط على Delete في جدول التصنيفات.	

الجدول _15

حالة حذف تصنیف (Delete Category)

: Edit Category -

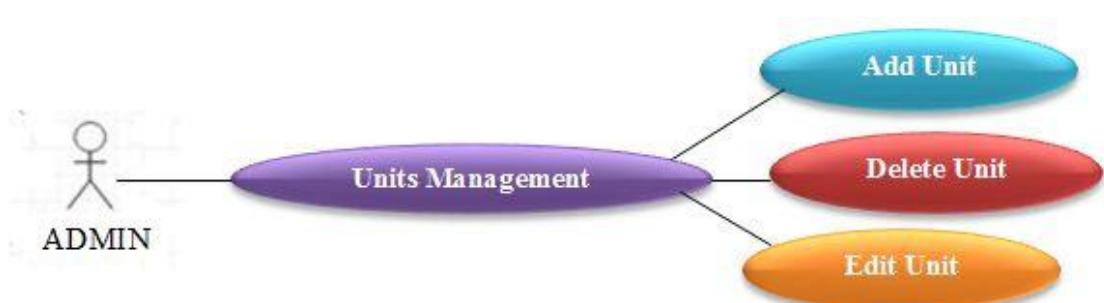
تعديل تصنيف (Edit Category)	اسم الحالة :	
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :	
تسجيل الدخول	الحالة المسبقة :	
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية تعديل بيانات تصنيف من جدول البيانات category.	الوصف :	
رد الفعل (Reaction)	الفعل (Action)	السيناريو الرئيسي :
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم تعديل بيانات التصنيف المحدد من الجدول category بالتصنيفات.	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بتعديل بيانات تصنيف بالضغط على Edit في جدول التصنيفات.	

الجدول_16

حالة تعديل تصنيف (Edit Category)

: Units Management .5

يوضح المخطط 7 إدارة بيانات الوحدات، وتوضّح الجداول 17 و18 و19 حالات الاستخدام :



المخطط_7

مخطط إدارة بيانات الوحدات (Units Management)

: Add Unit -

إضافة وحدة (Add Unit)	اسم الحالة :	
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :	
تسجيل الدخول	الحالة المسبقة :	
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية إضافة بيانات وحدة جديدة إلى جدول البيانات . unit	الوصف :	
(Reaction) رد الفعل	Action الفعل	السيناريو الرئيسي :
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم إضافة بيانات وحدة جديدة إلى جدول unit الخاص بالوحدات.	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بإضافة بيانات وحدة جديدة بالضغط على Add في جدول الوحدات.	

الجدول _17

حالة إضافة وحدة (Add Unit)

: Delete Unit -

حذف وحدة (Delete Unit)	اسم الحالة :	
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :	
تسجيل الدخول	الحالة المسبقة :	
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية حذف بيانات وحدة من جدول البيانات .unit	الوصف :	
(Reaction) رد الفعل	Action الفعل	السيناريو الرئيسي :
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم حذف بيانات الوحدة المحددة من الجدول unit الخاص بالوحدات.	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بتعديل بيانات وحدة بالضغط على Delete في جدول الوحدات.	

الجدول _18

حالة حذف وحدة (Delete Unit)

: Edit Unit -

تعديل وحدة (Edit Unit)	اسم الحالة :	
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :	
تسجيل الدخول	الحالة المسبقة :	
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية تعديل بيانات وحدة من جدول البيانات unit.	الوصف :	
رد الفعل (Reaction)	الفعل (Action)	السيناريو الرئيسي :
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم تعديل بيانات الوحدة المحددة من الجدول unit	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بتعديل بيانات وحدة بالضغط على Edit في جدول الوحدات.	

الجدول _19

حالة تعديل وحدة (Edit Unit)

: Albums Management .6

يوضح المخطط 8 إدارة بيانات الألبومات ، وتوضّح الجداول 20 و 21 و 22 حالات الاستخدام :



المخطط _8

مخطط إدارة بيانات الألبومات (Albums Management)

: Add Album -

إضافة ألبوم (Add Album)	اسم الحالة :	
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :	
تسجيل الدخول	الحالة المسبقة :	
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية إضافة بيانات ألبوم جديد إلى جدول البيانات album .	الوصف :	
(Reaction) رد الفعل	Action فعل	السيناريو الرئيسي :
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم إضافة بيانات ألبوم جديد إلى جدول album الخاص بالألبومات.	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بإضافة بيانات ألبوم جديد بالضغط على Add في جدول الألبومات.	

الجدول_20

حالة إضافة ألبوم (Add Album)

: Delete Album -

حذف ألبوم (Delete Album)	اسم الحالة :	
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :	
تسجيل الدخول	الحالة المسبقة :	
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية حذف بيانات ألبوم من جدول البيانات album .	الوصف :	
(Reaction) رد الفعل	Action فعل	السيناريو الرئيسي :
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم حذف بيانات الألبوم المحدد من الجدول album .	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بتعديل بيانات ألبوم بالضغط على Delete في جدول الألبومات.	

الجدول_21

حالة حذف ألبوم (Delete Album)

: Edit Album -

تعديل ألبوم (Edit Album)	اسم الحالة :	
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :	
تسجيل الدخول	الحالة المسبقة :	
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية تعديل بيانات ألبوم من جدول البيانات .album	الوصف :	
(Reaction) رد الفعل	(Action) الفعل	السيناريو الرئيسي :
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم تعديل بيانات الألبوم المحدد من الجدول album	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بتعديل بيانات ألبوم بالضغط على Edit في جدول الألبومات.	

الجدول_22

حالة تعديل ألبوم (Edit Album)

: Pictures Management .7

يوضح المخطط 9 إدارة بيانات الصور، ويوضح الجدول 23 حالة الاستخدام :



المخطط_9

مخطط إدارة بيانات الصور (Pictures Management)

: Add Picture -

إضافة صورة (Add Picture)	اسم الحالة :
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :
تسجيل الدخول	الحالة المسبقة :
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية إضافة بيانات صورة جديدة إلى جدول البيانات picture.	الوصف :
(Reaction) رد الفعل	(Action) الفعل
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم إضافة صورة جديدة إلى الجدول picture الخاص بالصور.	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بإضافة بيانات صورة جديدة بالضغط على Add في جدول الصور.

الجدول_23

حالة إضافة صورة (Add Picture)

: Likes Management . 8

يوضح المخطط 10 إدارة الإعجابات، ويوضح الجدول 24 حالة الاستخدام :



المخطط_10

مخطط إدارة الإعجابات (Likes Management)

: Delete Like -

حذف الإعجاب (Delete Like)	اسم الحالة :	
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :	
تسجيل الدخول	الحالة المسبقة :	
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية حذف بيانات إعجاب من جدول البيانات like.	الوصف :	
(Reaction) رد الفعل	Action الفعل	السيناريو الرئيسي :
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم حذف بيانات الإعجاب المحدد من الجدول like الخاص بالإعجابات.	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بحذف بيانات إعجاب بالضغط على Delete في جدول الإعجابات.	

الجدول _24

حالة حذف الإعجاب (Delete Like)

: Comments Management .9

يوضح المخطط 11 إدارة التعليقات، ويوضح الجدول 25 حالة الاستخدام :



المخطط _11

مخطط إدارة التعليقات (Comments Management)

: Delete Comment -

حذف التعليق (Delete Comment)	اسم الحالة :	
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :	
تسجيل الدخول	الحالة المُسبقة :	
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية حذف بيانات تعليق من جدول البيانات comment.	الوصف :	
رد الفعل (Reaction)	الفعل (Action)	السيناريو الرئيسي :
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم حذف بيانات التعليق المُحدد من الجدول comment الخاص بالتعليقات.	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بحذف بيانات تعليق بالضغط على Delete في جدول التعليقات.	

الجدول_25

حالة حذف التعليق (Delete Comment)

: Rates Management . 10

يوضح المخطط 12 إدارة التقييمات، ويوضح الجدول 26 حالة الاستخدام :



المخطط_12

مخطط إدارة التقييمات (Rates Management)

: Delete Rate -

حذف التقييم (Delete Rate)	اسم الحالة :	
مدير النظام (ADMIN)	الفاعلين :	
تسجيل الدخول	الحالة المُسبقة :	
تصف حالة الاستخدام هذه حالة عملية حذف بيانات تقييم من جدول البيانات rates.	الوصف :	
(Reaction) رد الفعل	Action الفعل	السيناريو الرئيسي :
تقوم الصفحة بالاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم حذف بيانات التقييم المحدد من الجدول rates.	يقوم مدير النظام بعد تسجيل الدخول ك ADMIN بحذف بيانات تقييم بالضغط على Delete في جدول التقييمات.	

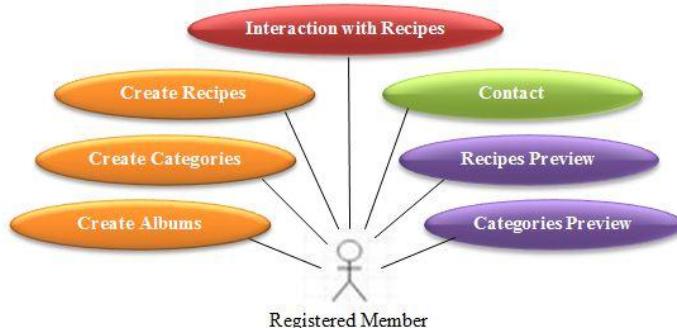
الجدول _26

حالة حذف التقييم (Delete Rate)

بالنسبة للعضو المسجل والعضو الغير مسجل سوف نستعرض فقط مخططات حالات الاستخدام لـ كل منهما.

: (Registered Member Use Case) •

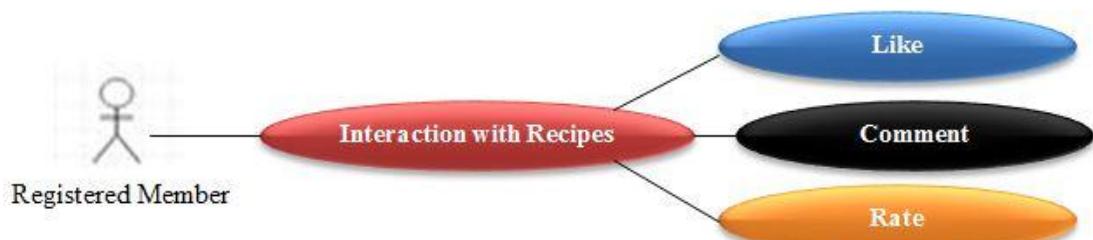
يوضح المخطط 13 حالات استخدام العضو المسجل بالموقع :



المخطط _13

مخطط حالات استخدام العضو المسجل (Registered Member Use Case)

: Interaction with Recipes -



المخطط 14

مخطط حالات تفاعل العضو المسجل مع الوصفات (Interaction with Recipes)

: (Unregistered Member Use Case) •

يوضح المخطط 15 حالات استخدام العضو الغير مسجل بالموقع :



المخطط 15

مخطط حالات استخدام العضو الغير مسجل (Unregistered Member Use Case)

الفصل الرابع

التصميم



إنّ التصميم هو فن بكل المقاييس، والهدف هو دوماً جعل البرمجية التي تم تحليلها برمجية قابلة للتطبيق والاستخدام للوصول إلى منظومة توفر على المستخدم الجهد في تنفيذ الأعمال، لأنّه ليس غایيّاً في حد ذاته بل وسيلة لأداء أعمال المنظمات التي تحتاجه.

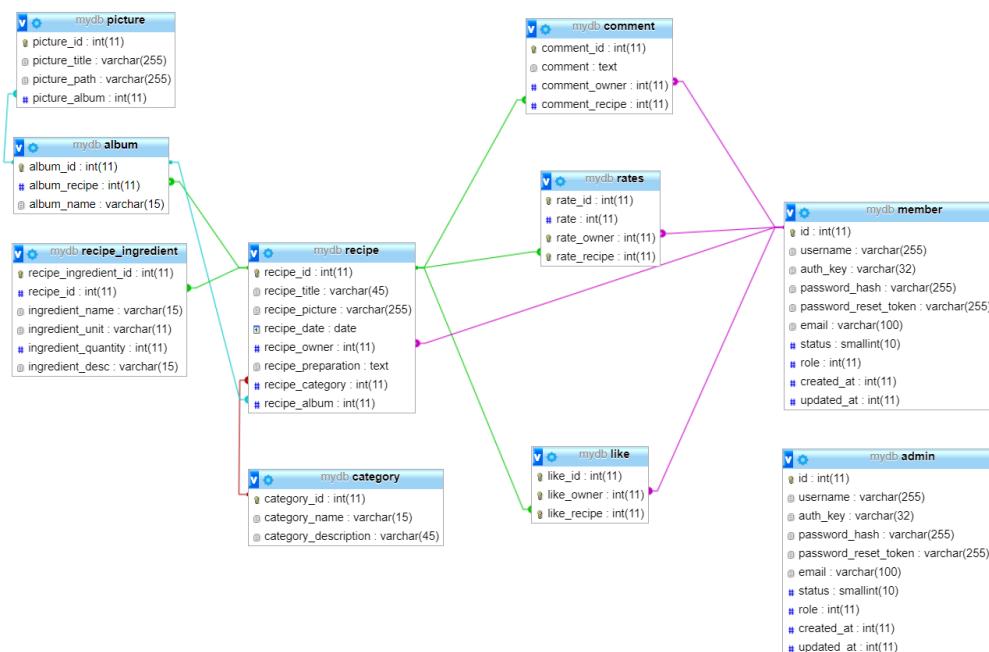


1. تصميم قاعدة المُعطيات : (Data Design)

سيتم عرض قواميس المُعطيات لتحديد الكيانات الالزمة في قاعدة البيانات، ومن ثم سوف يتم استعراض جدول قاموس الصفحات.

1.1 قاموس المُعطيات :

فيما يلي مخطط توضيحي (الشكل 1 الذي مرّ سابقاً) لقاعدة البيانات يوضح العلاقات بين الجداول :



الشكل 1

قاعدة بيانات كتاب المطبخ (Kitchen Book Database)

نُبيّن فيما يلي جداول قواميس المُعطيات بقاعدة بيانات كتاب المطبخ بالترتيب وهي الجداول من (27 إلى 36).

: Admin -

mydb admin	
id : int(11)	
username : varchar(255)	
auth_key : varchar(32)	
password_hash : varchar(255)	
password_reset_token : varchar(255)	
email : varchar(100)	
status : smallint(10)	
role : int(11)	
created_at : int(11)	
updated_at : int(11)	

admin		الوصف
الكيان الذي يحتوي على بيانات المدير		
int(11)	المعرف	id
varchar(255)	اسم المدير	username
varchar(32)	بيان حالة تسجيل الدخول (صحيحة أو خاطئة)	auth_key
varchar(255)	تشغير كلمة مرور المدير	password_hash
varchar(255)	إعادة تعيين كلمة المرور	password_reset_token
varchar(100)	البريد الإلكتروني	email
smallint(10)	حالة المدير (نشط أو غير نشط)	status
int(11)	دور المدير	role
int(11)	تاريخ إنشاء حساب المدير	created_at
int(11)	تاريخ تعديل حساب المدير	updated_at

الجدول _27_

قاموس مُعطيات المدير (Admin)

: Member -

mydb member	
id : int(11)	
username : varchar(255)	
auth_key : varchar(32)	
password_hash : varchar(255)	
password_reset_token : varchar(255)	
email : varchar(100)	
status : smallint(10)	
role : int(11)	
created_at : int(11)	
updated_at : int(11)	

member		
الكيان الذي يحتوي على بيانات الأعضاء		الوصف
int(11)	المُعرَّف	id
varchar(255)	اسم العضو	username
varchar(32)	بيان حالة تسجيل الدخول (صحيحة أو خاطئة)	auth_key
varchar(255)	تشغير كلمة مرور المستخدم	password_hash
varchar(255)	إعادة تعيين كلمة المرور	password_reset_token
varchar(100)	البريد الإلكتروني	email
smallint(10)	حالة المستخدم (نشط أو غير نشط)	status
int(11)	دور المستخدم	role
int(11)	تاريخ إنشاء حساب المستخدم	created_at
int(11)	تاريخ تعديل حساب المستخدم	updated_at

الجدول _28

قاموس معطيات العضو (Member)

: Recipe -



recipe		
الكيان الذي يحتوي على بيانات الوصفات	الوصف	
int(11)	معرف الوصفة	recipe_id
varchar(45)	عنوان الوصفة	recipe_title
varchar(255)	الصورة الرئيسية للوصفة	recipe_picture
date	تاريخ نشر الوصفة	recipe_date
int(11)	مالك الوصفة	recipe_owner
text	طريقة تحضير الوصفة	recipe_preparation
int(11)	تصنيف الوصفة	recipe_category
int(11)	ألبوم صور الوصفة	recipe_album

الجدول_29

قاموس مطاعيّات الوصفة (Recipe)

: Recipe Ingredient -

mydb recipe_ingredient	
recipe_ingredient_id	: int(11)
recipe_id	: int(11)
ingredient_name	: varchar(15)
ingredient_unit	: varchar(11)
ingredient_quantity	: int(11)
ingredient_desc	: varchar(15)

recipe_ingredient		
الوصف	البيان الذي يحتوي على بيانات مكونات الوصفات	
recipe_ingerdient_id	معرف مكون الوصفة	int(11)
recipe_id	معرف الوصفة	int(11)
ingredient_name	اسم المكون	varchar(15)
ingredient_unit	وحدة المكون	varchar(11)
ingredient_quantity	كمية المكون	int(11)
ingredient_desc	وصف التصنيف	varchar(15)

الجدول _30_

قاموس مطبيات مكونات الوصفة (Recipe Ingredient)

: Category -

mydb category	
category_id	int(11)
category_name	varchar(15)
category_description	varchar(45)

category

الكيان الذي يحتوي على بيانات التصنيف		الوصف
int(11)	معرف التصنيف	category_id
varchar(15)	اسم التصنيف	category_name
varchar(45)	وصف التصنيف	category_description

الجدول_31

قاموس معطيات التصنيف (Category)

: Picture -

mydb picture	
picture_id	int(11)
picture_title	varchar(255)
picture_path	varchar(255)
picture_album	int(11)

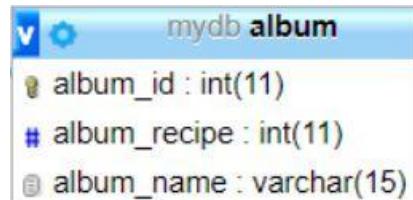
picture

الكيان الذي يحتوي على بيانات الصور		الوصف
int(11)	معرف الصورة	picture_id
varchar(255)	عنوان الصورة	picture_title
varchar(255)	مسار الصورة	picture_path
int(11)	ألبوم الصورة	picture_album

الجدول_32

قاموس معطيات الصور (Picture)

: Album -



picture		الوصف
الكيان الذي يحتوي على بيانات الألبوم	int(11)	معرف الألبوم
الألوم الوصفة	int(11)	album_recipe
اسم الألبوم	varchar(15)	album_name

الجدول _33

قاموس مُعطيات الألبوم (Album)

: Like -



like		الوصف
الكيان الذي يحتوي على بيانات الإعجابات	int(11)	معرف الإعجاب
مالك الإعجاب	int(11)	like_owner
إعجاب بوصفه ما	int(11)	like_recipe

الجدول _34

قاموس مُعطيات الإعجاب (Like)

: Comment -



comment

الكيان الذي يحتوي على بيانات التعليقات		الوصف
int(11)		comment_id
text	معرف الإعجاب	comment
int(11)	مالك التعليق	comment_owner
int(11)	التعليق على وصفة ما	comment_recipe

الجدول _35

قاموس معطيات التعليق (Comment)

: Rates -



rates

الكيان الذي يحتوي على بيانات التقييمات		الوصف
int(11)		rate_id
int(11)	معرف التقييم	rate
int(11)	مالك التقييم	rate_owner
int(11)	تقييم وصفة ما	rate_recipe

الجدول _36

قاموس معطيات التقييم (Rates)

2.1 قاموس الصفحات : يُبيّن الجدول 37 قاموس صفحات المشروع :

اسم الصفحة	الوصف	الصفحة السابقة	المستخدمين
/site/index	الصفحة الرئيسية	لا يوجد	All
/site/contact	صفحة الإتصال	لا يوجد	All
/site/signup	صفحة التسجيل بالموقع	لا يوجد	All
/site/login	صفحة تسجيل الدخول	لا يوجد	All
/category/index	صفحة التصنيفات	لا يوجد	All
/recipe/index	صفحة الوصفات	لا يوجد	All
/recipe/create	صفحة إنشاء وصفة	/recipe/index	Registered Member
/album/create	صفحة إنشاء ألبوم	/recipe/create	Registered Member
/category/create	صفحة إنشاء تصنيف	/category/index	Registered Member
admin/admin/index	صفحة المدراء	لا يوجد	Admins
admin/user/create	صفحة إنشاء مدير	admin/admin/index	Admins
admin/album/index	صفحة الألبومات	لا يوجد	Admins
admin/album/create	صفحة إنشاء ألبوم	admin/album/index	Admins
admin/category/index	صفحة التصنيفات	لا يوجد	Admins
admin/category/create	صفحة إنشاء تصنيف	admin/category/index	Admins
admin/comment/index	صفحة التعليقات	لا يوجد	Admins
admin/member/index	صفحة الأعضاء	لا يوجد	Admins
admin/recipe/index	صفحة الوصفات	لا يوجد	Admins
admin/unit/index	صفحة المكونات	لا يوجد	Admins
admin/unit/create	صفحة إنشاء مكون	admin/unit/index	Admins

الجدول _37

قاموس صفحات المشروع

الفصل الخامس

التحقيق البرمجي (التنفيذ والإخبارات)



1. التنفيذ :

بعد تنفيذ المشروع المرحلة الأهم من حيث تحقيق المشروع ونقله من المشروع الذهني إلى مشروع واقعي يمكن استخدامه والاستفادة منه وتتويجاً لجميع الجهد الذي تمت بالمراحل السابقة من المشروع.



1.1 التقانات المستخدمة بالنسبة لموقع الويب "Kitchen Book" :

كي يمكننا نقل المشروع من الفكرة إلى الواقع لا بد من استخدام تقانات المعلوماتية المناسبة للوصول إلى تحقيق هدف المشروع، وهذا المشروع قد اعتمد على استخدام بعض التقانات التي ساهمت بتحقيق متطلباته بدرجة عالية من المرونة والحرفية، وسيتم عرض هذه التقانات تباعاً.

1.1.1 بيئة العمل :



- : yii2 -

هو إطار عمل من إطارات لغة php مدعّم بتقنية MVC ، وكلمة Yes it is تعني يعود سبب هذه التسمية إلى إجابة مطّور هذا الفريمورك لأي سؤال بـ نعم هو جيد لعمل هذه الخدمة، نعم بإمكان ذلك، نعم تستطيع فعل تلك العملية ، ينقسم إطار عمل Yii إلى عدة مكونات مفصلة مما يعطي مرونة للمطّور في تقسيم العمل كما أنه يدعم خدمة التخزين المؤقت caching والتي تزيد من سرعة أداء المشاريع مما يخفّف الجهد على السيرفر، فهو ليس مجرّد عمل فردي ، بل هو إطار عمل صمم من قبل فريق برمجي متكمّل وقوي (<http://www.yiiframework.com/team>) ، بالإضافة إلى منتدى كبير من المهنيين الذين يساهمون باستمرار في تطوير هذا الإطار، وهذا الفريق يرافق عن كثب أحد اتجاهات تطوير الويب وأفضل الممارسات والمميزات التي وجدت في الأطر والمشاريع الأخرى.

- المُطلّبات الأساسية للعمل على إطار Yii :

- الإصدار PHP 5.4.0 أو أكثر.
- المعرفة الأساسية بمفاهيم البرمجة كائنية التوجّه OOP.
- المعرفة بأحدث التقنيات الموجودة بلغة php مثل : namespaces, traits .

ملاحظة : يمكن التحقق من توافق المُطلّبات الخاصة بك مع yii من خلال الدخول إلى الصفحة requirement الموجودة في yii .

- الإصدارات الخاصة بالإطار Yii :

يتوفر لدى Yii حالياً إصداران رئيسيان : الإصدار 1.1 yii الجيل القديم وهو الآن في وضع الصيانة، والإصدار 2.0 yii هو إعادة كتابة و هيكلة كاملة لـ الإطار Yii ، حيث تم اعتماد أحدث التقنيات والبروتوكولات فيها مثل including Composer, PSR, namespaces, traits .

والكثير من الأمور الأخرى.

- لماذا yii 2.0 ؟

من أهم عوامل بناء تطبيقات الويب بلغة php هي السرعة في التنفيذ وضمان أعلى قدر من الأمان وهو ما يوفره بيئة العمل Yii2 المنافس الأول لـ Laravel ، فهي أكثر استخداماً في التطبيقات الأكثر تعقيداً والدول الأوروبية، ومن أهم مميزاتها السهولة وتمتعها بعدد كبير من الدعم على Github وتتبع خطى Symphony .



- ميزات إطار عمل Yii :

١. نظام فائق القدرة على التخزين المؤقت Caching System .
٢. أداء قوي مع عمليات ajax⁽¹⁾ وتقنية pjax الموازية لها والتي تم اضافتها للنسخة الثانية Yii2.0 .

٣. قابلية تعدد التطبيقات المنفصلة في مشروع واحد، حيث تتميز النسخة الثانية (yii 2.0) بتوفير خدمة تقسيم عدة مشاريع داخل مشروع واحد والتي قد تحتاجها بالمشاريع المتوسطة والكبيرة.
٤. توفر الإضافات وغزار المكتبات، حيث يتميز هذا الإطار بدعم جيد من المطورين حيث يتتوفر على إضافات مفتوحة المصدر مُبرمجة من مطوري آخرين على github تساعد المطور من أداء مشاريعه وتتضمن هذه الإضافات عن طريق الأدوات الداعمة لجلب المكتبات مثل composer.
٥. مثل معظم أطر عمل لغة php ، يُطبق الإطار Yii النمط المعماري MVC والذي يعني (Model View Controller).



٦. الإطار Yii يتبنّى الفلسفة التي تقول أن الشيفرة البرمجية يجب أن تكتب بأسهل طريقة وأدقها، ولكنها بذات الوقت يجب أن تكون أنيقة الكتابة مظهراً ومضموناً (شكل وتطبيقاً).
٧. Yii هو إطار متكامل (full stack) يوفر العديد من الميزات الجاهزة للإستخدام والمعدّة مُسبقاً، مثل : Active Record و query builders لقواعد البيانات العلائقية (relational) و غير العلائقية (No sql)، بالإضافة إلى دعم وتجهيز Restful API⁽²⁾.
٨. من مميزات Yii إمكانية التعديل (استبدال جزء معين أو تخصيص وإضافة جزء معين) على أغلب core code Yii، وبالإضافة إلى هذا، يمكنك بناء ملحقات برمجية اعتماداً على core code، ومن ثم نشر هذه الشيفرة وتوزيعها واستخدامها دون وجود أي مشاكل أو صعوبة تذكر.
٩. الأداء العالي والأمان من التهديدات الأكثر شيوعاً هو الهدف الأساسي من الإطار Yii.

2.1.1 اللغات البرمجة المستخدمة :



- لغة PHP :

هي أحدى لغات برمجة الموقع الإلكتروني من جهة الخادم "السيرفر" وهي إختصار لـ (Personal Home Pages)، وتحتوى على أكثر لغات البرمجة استخداماً وإنشاراً وذلك أعتماداً على أحدى الأحصائيات التي صدرت ، واللغة عمرها طويلاً حيث تم إطلاقها منذ ما يقارب الـ ٣١ عاماً وهناك أكثر من ٢٨٠ مليون موقع تمت برمجته بواسطة لغة بي آتش بي أي ما يقارب ٧٥% من موقع الإنترنت، ومن بين هذه المواقع موقع التواصل الاجتماعي Facebook و Yahoo ، وما ميز هذه اللغة عن أغلب اللغات أنها مفتوحة المصدر ومجانية ومن السهل التعامل معها وكتابه أكوادها وشيفراتها ، وبيئة تطويرها هو نظام Linux ، وكما أنها أيضاً تحظى على قوة ومتانة في الأمان والأداء وأيضاً بإمكانك من خلال هذه اللغة تصميم أي موقع شئت.

إن هذه اللغة من أقوى اللغات الحالية وأسرعها، وتعتبر المفضلة عند كثير من المبرمجين، وهي تعمل على جميع أنظمة التشغيل بخلاف الكثير من لغات البرمجة الأخرى ، كما أنها تتتصدر لغات برمجة الويب في سهولة تعلمها، حيث تشبه لغة C و لغة C++ في طريقة كتابة الكود ولكنها لا تحوي تكل التعقيبات الموجودة في تلك اللغتين ، فيمكن لصغار السن تعلمها، كما تتتصدر لغات برمجة الويب من حيث زهد أسعار الاستضافة المقدمة لها.

- لماذا اخترنا لغة php ؟

لأنه من خصائص هذه اللغة أنه يمكنها الإتصال بقاعدة البيانات لتسجيل وإضافة البيانات التي يقوم المستخدمون بكتابتها مثل اسم المستخدم Username وكلمة المرور Password بالتكامل مع لغة MySQL الخاصة بقواعد البيانات ، على عكس (JavaScript) ، وتوافق لغة PHP مع جميع أنواع قواعد البيانات التي ربما سمعت والتي لم تسمع عنها وليس عليك القلق إن كنت تفتقر إلى المهارة الفنية في الاتصال بقواعد البيانات وتبادل البيانات منها وإليها ، كل ما عليك هو إدخال اسم قاعدة البيانات ومكانها وستقوم PHP بجلب جميع البيانات.



- ميزات لغة php :

١. الأداء العالي : تعتبر اللغة جداً مميزة وفعالة بالإضافة إلى أنها سريعة حيث يتم تضمينها أو دمجها داخل أكواد (HTML) فتجعل تحميل الموقع أسرع.
٢. دعمها لعدد كبير من قواعد البيانات منها MySQL, Oracle, DBM وغيرها الكثير.
٣. الدوال الداخلية أو (Built-In Library) حيث تحتوي اللغة على كثير من الدوال الجاهزة للاستخدام، وسهلة بطريقة كبيرة، بحيث يمكن من سطرين برمجين أو ثلاث إنشاء صورة من غير استخدام أي برنامج تحرير رسومي.
٤. القيمة : اللغة مجانية ومفتوحة المصدر فيستطيع المبرمجين التعديل عليها لتناسب مع احتياجاتهم، ولا يوجد أي مبلغ تقويم يدفعه لتحميلها ويمكنك تحميل اللغة من موقعها الرسمي . <http://www.php.net>



٥. التعلم : تعلم اللغة سهل وهو مبني على لغة PERL و C و JAVA فإذا أنت تعرف أحدها، فتأكد أنك سوف تختصر كثيراً من الوقت للتعلم.
٦. لغة مرنة جداً ويمكن أن تعمل على جميع أنظمة التشغيل.
٧. لغة آمنة حينما تقوم بكتابة الأكواد بالشكل السليم.
٨. لها دعم فني قوي حيث يمكنك فتح مناقشات من خلال الموقع الرسمي لـ [PHP](#) .

- لغة HTML5 :



هي لغة النصوص التشعبية و بالإنجليزية Hypertext markup language، وهي اللغة التي تستخدم في إنشاء وتصميم صفحات وموقع الويب و تعتبر الهيكل الرئيسي لأي صفحة أو موقع على الويب، فهي لا تعتبر لغة برمجة ولكنها تستخدم في إعطاء الأوامر لمتصفح الإنترنت وترشدها فيها إلى طريقة عرض الصور والروابط والنصوص والأشياء الأخرى التي تحتويها الصفحة وأماكن عرض كل منها داخل الصفحة، كما تقوم بإمداد المتصفح بالمعلومات الخاصة بالصفحة مثل عنوان الصفحة ووصفها والكلمات الدلالية الخاصة بها.

تعلم هذه اللغة لوحدها لا يُمكنك من تطوير موقع ويب بشكل كامل بل تستطيع بناء موقع ثابت (static website) وحالياً من التصاميم الإحترافية وتبادل البيانات مع المستخدم، أما إذا كنت ترغب في إنشاء موقع تفاعلية وأقصد بذلك مثلاً يمكن للزائرين التسجيل في الموقع وإنشاء حسابات به ونشر مواضيع تحتاج إلى تعلم لغات برمجة مثل CSS, JavaScript , PHP للتعامل مع قواعد البيانات (MySQL) وهذا ما تم تطبيقه في موقعنا.

- لغة CSS3 :



هي اختصار لـ Cascading Style Sheet وتعني صفحات الأنماط الانسيا比ة ، وتستخدم تقنية CSS في تصميم صفحات الويب بحيث يتم من خلالها التحكم في شكل الموقع بالكامل (الستايل) من حيث نوع الخط المستخدم أو لونه أو حجمه وذلك دون الحاجة لكتابة تلك الأكواد أو تكرارها في كل صفحة داخل الموقع، وبالتالي فيمكن من خلال ملف واحد فقط إجراء أي تعديلات على كافة الملفات مما يوفر الكثير من الجهد والوقت، ووظيفة هذه التقنية هي التحكم بكيفية عرض صفة الويب دون التدخل في المحتوى، مما يسهل من عملية إدارة الموقع، فتعديل ملف CSS واحد سيؤثر على تصميم كافة صفحات الموقع ، فملفات CSS تعمل على تبسيط عملية تصميم وإدارة الموقع، وتحل الكثير من المشاكل التي قد يواجهها أي مطور للموقع.

وقد تم استخدام الإصدار الثالث والأخير منه في المشروع والتي جاءت بكثير من الإمكانيات والخصائص الجديدة مثل : Gradients و Text Effects و Transforms و Animations و Flex box و Multi-columns layout و border-radius ، وغيرهم الكثير.

- لغة JavaScript :



تعرف جافا سكريبت بأنّها لغة برمجة تسمح لك بتنفيذ أشياء مُعقّدة على صفحات الويب، تعدّ صفحات الويب الحديثة أكثر من مجرد موقع يُظهر لك معلومات ثابتة تتصفحها، فهي مثلاً تعرض تحديثات المحتوى مباشرةً، أو تعرض الخرائط التفاعلية، أو الرسومات المتحركة ثنائية أو ثلاثية الأبعاد، أو تمرّر ملفات الفيديو المُصوّرة وما إلى ذلك، وتمثّل جافا سكريبت الطبقة الثالثة من طبقات تقنيات الويب القياسية حيث الطبقتان الأوليان هما HTML و CSS.

3.1.1 المكتبات المستخدمة :

- مكتبة JQuery :



هي عبارة عن مكتبة تحوي مجموعة توابع سريعة وصغيرة وخاصة بلغة JavaScript ، ومهمة هذه المكتبة جعل استخدام JavaScript أسهل ضمن موقعك الإلكتروني، بُنيت JQuery بحيث تختصر العمليات التي تحتاج عدداً كبيراً من الأسطر البرمجية إلى مجموعة توابع شُندعى بسطر برمجي واحد، وتتميز هذه المكتبة بأنّها مكتوبة فقط بلغة JavaScript وحجمها صغير جداً، وهي مفتوحة المصدر وقدرة على العمل مع المكتبات الأخرى وعمل التأثيرات الحركية على موقع الويب، وتقوم بتوفير كم هائل من الإضافات التي تعمل بالإعتماد عليها.

- مكتبة Bootstrap 3 :



كان تسمى سابقاً " توير بوتراب (Twitter Bootstrap) " وهي مجموعة من الأدوات مفتوحة المصدر لإنشاء موقع الويب وتطبيقات الإنترنت حيث قامت شركة توير بتطويرها Jacob Thornton وتم إنشائها لمساعدة المصممين والمطوريين على بناء منتجات مذهلة بسرعة وفعالية، حيث أن الهدف منها هو توفير مكتبة واسعة مرنة وموثقة بشكل جيد للتصاميم "مكررة الاستعمال" المبنية باستخدام HTML و CSS و JavaScript كي يقوم المطوروں بإستعمالها والإبداع بإستخدامها،

4.1.1 قواعد البيانات المستخدمة :

- MySQL :



هي من أشهر قواعد البيانات المستخدمة مع لغة PHP ، وهي مجانية ومفتوحة المصدر ، يوجد أنواع أخرى ، لكن ليست بشهرة MySQL حيث أنها توفر بجميع الإستضافات ، وتدعى MySQL أغلب الشركات والأنظمة ، وشكل عام يتم تخزين البيانات في قواعد بيانات MySQL بجداول، تكون على هيئة سجلات ذات صلة ، حيث أن كل جدول يتكون من أعمدة Columns ، وصفوف Rows.

- لماذا أخترنا MySQL ؟
كونها تتمتع بالعديد من الميزات منها :

١. السرعة والأمان.
٢. سهولة الإستخدام.
٣. القابلية للتوسيع والنقل.
٤. دعم عريض للتطبيقات.
٥. سياسية ترخيص سهلة.

- الأداة : MySQL Workbench -



هي واجهة رسومية موحدة للتعامل مع قواعد بيانات MySQL ، توفر لمعماري البرمجيات Architects والمطوريين ومُديري الأنظمة آلية فعالة للتعامل مع قواعد بيانات متعددة على مضيقات متعددة، ويمكن بهذه الأداة الحصول بنظرة على معلومات عن حالة خادم قاعدة البيانات، واتصالات العملاء ومتغيرات الخادم، كما تمكّن من إدارة المستخدمين وصلاحياتهم، وتصدير البيانات واستيرادها، وتنفيذ الاستعلامات Queries ، وإنشاء مخطّطات Schemas جديدة وغيرها من المهام.

5.1.1 الاستضافة :

فمنا بإختيار موقع الاستضافة www.0fees.net لأن له مزايا عديدة نوجزها فيما يلي :

١. مجاني بالكامل .
٢. لا يوجد أية إعلانات .
٣. سهولة كبيرة وسرعة في إنشاء حساب لأول مرة .
٤. حساب .FTP
٥. دعم قواعد البيانات MySQL .

The screenshot shows the homepage of www.0fees.net. At the top, there's a navigation bar with links for Home, Free Web Hosting, Paid Hosting, Order Now!, and Customer Log. Below the navigation, there's a section titled "Free Web Hosting Features" with a brief description and a list of benefits:

Free Web Hosting Features	Benefits
We offer you the most advanced free web hosting (no ads) with PHP and MySQL database support. We have just opened in March 2008, and now we have over 7000 registrations!	<ul style="list-style-type: none">⌚ 300 MB disk space⌚ 10 GB Monthly transfer⌚ PHP with MySQL databases⌚ 5 Add-on domains⌚ 5 Sub domains

٦. دعم PHP .

٧. خمس نطاقات فرعية مجانية.

٨. حجم تخزين ثابت يصل إلى 300 MB.

٩. معدل تبادل بيانات شهري يصل إلى 10 GB.

- روابط الموقع على الإستضافة :



http://samerallahham.0fees.us/	رابط واجهة الموقع
http://samerallahham.0fees.us/admin/site/login	رابط واجهة المدير
http://cpanel.0fees.us/	رابط لوحة التحكم
0fe_23710359	اسم المستخدم للوحة التحكم
Samer0100101	كلمة السر للوحة التحكم
http://cpanel.0fees.us/panel/indexpl.php?option=pma&ttt=-2744839909863782400	رابط ادارة قواعد البيانات في الإستضافة
0fe_23710359_db	اسم قاعدة البيانات
0fe_23710359	اسم المستخدم لقاعدة البيانات
Samer0100101	كلمة السر لقاعدة البيانات

الجدول _38

روابط الموقع على الإستضافة (Links)

2.1 التقانات المستخدمة بالنسبة لتطبيق الموبايل "My Kitchen"

1.2.1 بيئة العمل :

: Android Studio 2019 -



أندرويد استوديو أطلقته شركة جوجل ، هو برنامج مُميز وفريد من نوعه في استخراج ملفات وكلاسات التلقيمات والكشف عن أصغر دالة سواء مُشفّرة أو اعتيادية في صيغ APK ، وأيضاً يُستخدم في إنشاء وبرمجة تطبيقات نظام الأندرويد الذي قمنا بالعمل عليه لتطوير تطبيقنا فهو يملّك نظاماً مناً لتطوير التطبيقات وتنفيذ الأوامر بسهولة حتى نتمكن من إنشاء تطبيق بجودة عالية، يعتمد بشكل كبير على لغة Java من أجل إنشاء تطبيق ما عليه ، ويقوم بتشغيل حزمة Android Software Development Kit وهي عبارة عن مجموعة أدوات مُتنوعة تساعد في تطوير التطبيقات وكتابة الأكواد الأساسية وإكتشاف المشاكل، كما يسمح للمطورو بمعاينة هيئة تطبيقه على مختلف قياسات الشاشات بشكل فوري أثناء التطوير، ويمكننا من تعديل ملفات الجافا XML .

- ميزات Android Studio 2019 :

ما يجعل برنامج أندرويد استوديو مُميّزاً عن غيره من البرامج المشابهة أنه :

١. إتاحته للعديد من الخصائص التي تُسهل العمل على المُبرمج أهمها واجهة البرنامج والتي تُسهل عملية البرمجة ، حيث يُمكن حتى للمبتدئ أن يستخدمه ويقوم بإنشاء أول تطبيق له.
٢. يعمل على عدة منصات (مايكروسوفت ويندوز ، أو إس 10 ، جنو/لينكس).
٣. سهولة في الاستخدام فهو يُوفر إمكانية كتابة الأكواد البرمجية بطريقة سهلة بدون أخطاء حيث يسمح باستكمال الكود الذي تقوم بكتابته مع حفظه تلقائياً.
٤. يُتيح إمكانية اختبار التطبيقات على مختلف أنواع الشاشات والأجهزة عبر خدمة غوغل السحابية للمطوروين.
٥. مُخصص للبرمجة لمنصة أندرويد.
٦. إمكانية استيراد المشاريع المبرمجة.
٧. يُوفر الترجمة لأكثر من لغة إذا احتاج المُبرمج إلى تعدد اللغات في التطبيق.
٨. يدعم خدمات غوغل مثل خرائط غوغل ، مستندات غوغل .

2.2.1 اللغات البرمجية المستخدمة :

: Java ○



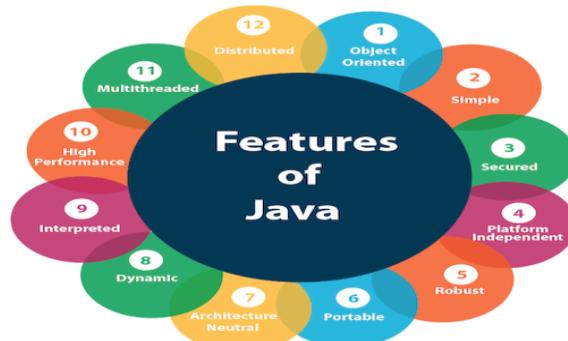
هي لغة من أفضل لغات البرمجة في مجال تصميم تطبيقات الجوال ، خاصة في حالة برمجة تطبيقات لنظام التشغيل أندرويد، فهي لغة قوية وغنية عن التعريف وهي اللغة الرسمية المعتمدة من غوغل لتطوير التطبيقات.

- لماذا Java :

في بداية المشروع دخلنا في مُناقشة طويلة لإختيار أفضل لغة برمجة لبناء تطبيقنا ودخلنا في حيرة بين لغة Java ولغة Kotlin ، ولكن في نهاية الأمر وقع اختيارنا على لغة جافا لعدة أسباب أولها أنها نملك معرفة مُسبقة في هذه اللغة من خلال مادة CP1 في الجامعة ، ولكي لا نقوم بإضاعة الوقت في تعلم لغة جديدة (Kotlin) لذا قمنا في استغلاله في التنفيذ أكثر منه في التعلم.

- ميزات لغة Java :

- السهولة والسرعة : تُعد لغة الجافا لغة سهلة لإعداد التطبيقات المختلفة، بسبب احتوائها على العديد من الميزات التي تُسهل على المُبرمج العمل، فهي توفر اتصالاً مباشرًا مع قواعد البيانات، والوراثة المتعددة، والتطبيقات والبرامج المكتوبة فيها تعمل بشكل سريع، لأن معالجة الجافا تكون سريعة.
- داعمة ومحجّحة للكيانات : لغة جافا أحد اللغات كائنية التوجّه يتم من خلالها إنشاء برنامج قوي يُنسّم بالهيكلية الخارجية وسهولة الوصول إلى أي وحدة داخل البرنامج، وهو أشبه ما يكون تنظيمًا لترتيب البيانات والدوال داخل مصدر البرنامج.



آمنة : لغة البرمجة جافا يتم تشغيلها على الألة الإفتراضية وبذلك فهي تعيش في بيئتها، كما أنها تحتوي فحص حدود المصفوفات (Array Index Limit)، وعلى إدارة للأمان والتي تمكّن من تحديد المكتبة المعنية الواجب استعمالها من class .

٣. قوية : بواسطة لغة البرمجة جافا يمكن برمجة برامج جداً قوية، ربما لأن فلسفة هذه اللغة تحدّ من البرامج الغير موثوقة.

○ لغة الترميز XML لإنشاء واجهة المستخدم الخاصة بالتطبيق :



مُصطلح XML هو اختصار لـ Extensible Marquap Language وتعني لغة الوسوم الإمتدادية ، وتميز هذه الطريقة بأنها تقوم بفصل عناصر الواجهة عن الشيفرات البرمجية بلغة الجافا والتي تحدّد وظيفة التطبيق الأصلية مما يسهل عملية تطوير التطبيقات واكتشاف الأخطاء وتصحيحها وتجعل التطبيق أكثر مرنة لدعم أحجام الشاشات المختلفة واللغات المختلفة.

: API -

```
← → C ⌂ localhost/onionRings/api/web/recipes
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<recipes id=105><recipe_id>
<recipe_title>Cloud bread</recipe_title>
<recipe_picture>https://onionrings.s3.amazonaws.com/2020/04/20200421050021850_22021267.jpg</recipe_picture>
<recipe_date>2019-04-28</recipe_date>
<recipe_cooker>4</recipe_cooker>
<recipe_prep_time>100</recipe_prep_time>
<recipe_desc>Preheat the oven to 300 degrees F (150 degrees C). Line a baking sheet with parchment paper. Beat egg whites in a glass, metal, or ceramic bowl until foamy. Add baking powder and continue to beat until stiff peaks form. Whisk egg yolks, cream cheese, Italian herbs, and salt in a separate bowl until well blended. Gently fold cream cheese mixture into the beaten egg whites with a spatula until just mixed and yellow. Spoon mixture into about 6 rounds of about 1 inch diameter on the baking sheet. Smooth the tops with the back of a spoon. Bake in the preheated oven until golden brown, about 25 minutes. Remove from the oven and serve warm, or allow to cool.
</recipe_desc>
<recipe_prep>100</recipe_prep>
<recipe_category>Cloud bread</recipe_category>
<recipe_album>10</recipe_album>
</recipes>
<recipes id=106><recipe_id>
<recipe_title>Hambuger Buns</recipe_title>
<recipe_picture>https://onionrings.s3.amazonaws.com/2019-04-02/201904020500545528932_18252188.jpg</recipe_picture>
<recipe_date>2019-04-02</recipe_date>
<recipe_cooker>3</recipe_cooker>
<recipe_prep_time>10</recipe_prep_time>
<recipe_desc>Combine the milk, 1 cup of water, butter, sugar and salt in a saucepan. Bring to a boil then remove from the heat and let stand until lukewarm. If the mixture is too hot, it will kill the yeast. In a large bowl, stir together the yeast and the sugar in the wet ingredients and stir until the dough starts to pull together. If you have a stand mixer, use the dough hook to mix for about 5 minutes, if not, knead the dough on a floured surface for about 10 minutes. Place the dough in a greased bowl, turning to coat. Cover and let stand until doubled in size, about 1 hour. Punch down the dough and divide into 12 portions. They should be a little larger than a golf ball. Make tight balls out of the dough by pulling the dough tightly around and pinching it at the bottom. Place on a baking sheet lined with parchment paper or aluminum foil. After the rolls sit for 15 minutes and relax, flatten each ball with your hands. Place the rolls on the baking sheet. Place the rolls on the oven racks so they are not too close to the top or bottom of the oven. Bake for 10 minutes in the preheated oven. Remove the rolls from the oven and return them to different shelves so each one spends a little time on the top. Continue to bake for another 5 to 10 minutes, or until nicely browned on the top and bottom.
</recipe_desc>
<recipe_prep>10</recipe_prep>
<recipe_category>Hamburger buns</recipe_category>
<recipe_album>10</recipe_album>
</recipes>
<recipes id=107><recipe_id>
<recipe_title>Puff Pastry Dough</recipe_title>
<recipe_picture>https://onionrings.s3.amazonaws.com/2019-04-02/201904020500545528932_18252188.jpg</recipe_picture>
<recipe_date>2019-04-02</recipe_date>
<recipe_cooker>3</recipe_cooker>
<recipe_prep_time>100</recipe_prep_time>
<recipe_desc>Heat milk in a small saucepan over medium heat until it begins to bubble. Whisk in butter and 3 teaspoons sugar. Add cornmeal and whisk until mixture reaches a thick, sauce-like consistency. Remove from heat and let cool to room temperature. In the meantime, spray a large mixing bowl with oil and set aside. Combine flour, confectioner's sugar, and salt in a stand mixer with a dough hook and the yeast mixture and mix on low speed. Slowly add the milk mixture. Knead into a slightly doughy dough. Remove from the bowl and roll into a ball. Grease the sides of a large pot with olive oil and add the dough. Cover with plastic wrap and let rise in a warm place until doubled in volume, about 2 hours. Punch dough down and roll into 2 boules, or flat-bottomed balls. Place boules on a baking sheet lined with a silicone mat. Sprinkle tops with flour and cover with plastic wrap again. Let rise until puffy, about 1 hour. Preheat the oven to 500 degrees F (260 degrees C). Fill an oven-proof pot with 4 to 5 cups water and place in the oven. Turn on the broiling oven. Cut 4 shallots slits into the tops of the puffed bread boules in a cross pattern. Fill 2 parallel lines up with 3 slivers. Bake in the preheated oven for 10 minutes. Sprinkle tops with water from a spray bottle. Reduce oven temperature to 400 degrees F (200 degrees C) and continue baking until crusts are a deep brown, about 20 minutes. Remove breads from the pan and let cool for 20 minutes.
</recipe_desc>
<recipe_prep>100</recipe_prep>
<recipe_category>Puff Pastry Dough</recipe_category>
<recipe_album>11</recipe_album>
</recipes>
<recipes id=108><recipe_id>
```

localhost/onionRings/api/web/recipes/105

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
<recipe_id>105</recipe_id>
<recipe_title>Cloud bread</recipe_title>
<recipe_picture>1552467765cb32eb8a23b50.22021267.jpg</recipe_picture>
<recipe_date>2019-04-14</recipe_date>
<recipe_owner>4</recipe_owner>
<recipe_preparation>
Preheat the oven to 300 degrees F (150 degrees C). Line a baking sheet with parchment paper. Beat egg whites in a glass, metal, or ceramic bowl until foamy. Add baking powder and continue to beat until stiff peaks form. Whisk egg yolks, cream cheese, Italian herbs, and salt in a separate bowl until well blended. Gently fold cream cheese mixture into the beaten egg whites with a spatula until just mixed and yellow. Spoon mixture into about 6 rounds of about 3 inches diameter on the baking sheet. Smooth the tops with the back of a spoon. Bake in the preheated oven until golden brown, about 25 minutes. Remove from the oven and serve warm, or allow to cool.
</recipe_preparation>
<recipe_category>1</recipe_category>
<recipe_album>12</recipe_album>
</response>

```

قواعد البيانات المستخدمة : 3.2.1

: Json -



وهي تبادل تنسيق بيانات الكمبيوتر خفيفة الوزن، وتعتبر نوع من قواعد البيانات النصية أي التي تستند إلى نص، يكون تمثيل البيانات بصيغه بسيطة ومصنوفات مترابطة قابلة لقراءة الإنسان **ئسمى كائنات (objects)**، حيث أن تنسيقات جسون غالبا ما تستخدم لنقل وتنظيم تسلسل البيانات عبر شبكات الإتصال ، حيث أنها تخدم كبديل لصيغة XML ، على الرغم من أن جسون تعتمد على مجموعة فرعية أو جزء من لغة البرمجة جافا سكريبت (JavaScript) ، فهي تعتبر لغة مستقلة في تنسيق البيانات والأكواد، جسون متاحة بسهولة لمجموعة كبيرة ومتعددة من لغات البرمجة ، وموقع json.org يُقدم قائمة شاملة من ارتباطات جسون الموجودة، وهو مُنظم بواسطه اللغة.

: API -

```

1 * [
2     "recipe_id": 105,
3     "recipe_title": "Cloud bread",
4     "recipe_picture": "1552467765cb32eb8a23b50.22021267.jpg",
5     "recipe_date": "2019-04-14",
6     "recipe_owner": 4,
7     "recipe_preparation": "Preheat the oven to 300 degrees F (150 degrees C). Line a baking sheet with parchment paper.\n\nBeat egg whites in a glass, metal, or ceramic bowl until foamy. Add baking powder and continue to beat until stiff peaks form.\n\nWhisk egg yolks, cream cheese, Italian herbs, and salt in a separate bowl until well blended.\n\nGently fold cream cheese mixture into the beaten egg whites with a spatula until just mixed and yellow. Spoon mixture into about 6 rounds of about 3 inches diameter on the baking sheet.\n\nSmooth the tops with the back of a spoon.\n\nBake in the preheated oven until golden brown, about 25 minutes. Remove from the oven and serve warm, or allow to cool.",
8     "recipe_category": 1,
9     "recipe_album": 12
10 ]

```



2. الاختبارات :

يعد اختبار البرمجيات عنصراً حاسماً في ضمان جودتها ويمثل المراجعة الأخيرة للتوصيف والتصميم والتجزئ، فالاختبار هو إجرائية تنفيذ البرامج بغية العثور على الأخطاء البرمجية وبعد الاختبار ناجحاً عندما يكتشف عن خطأ لم يكن قادر على اكتشافه قبل الاختبار لا يستطيع اثبات خلو المنتج من العيوب (bugs) لكنه يستطيع اثبات وجود أخطاء فقط، تقسم الاختبارات البرمجية إلى نوعين أساسيين : اختبارات الصندوق الأبيض، واختبارات الصندوق الأسود.

1.2 اختبارات الصندوق الأبيض (White box) :

هذا النوع من الاختبار يتم اثناء بناء الكود للتأكد من صحة ما تم بناؤه بهدف التأكيد من صحة الكود وتتبعه، ومن هذه الاختبارات : تتبع المتحوّلات لاختبار المتحوّلات غير المستخدمة التي تحجز مكان في الذاكرة دون فائدة.



2.2 اختبارات الصندوق الأسود (Black Box) :

هذا النوع من الاختبار يتم فيه اختبار النظام دون الدخول بتفاصيل الكود ويتم ذلك عن طريق فحص الدخل ومقارنته بالخرج لمجموعة من المتطلبات.



3.2 اختبار الوحدة (Unit Testing) :

هو اختبار الوحدات الصغيرة الموجودة ضمن النظام، وتم بغاية التأكيد اختبار العمليات والطرائق المعرفة من ضمن النظام للتأكد من صحة عمل كل وحدة منها على حدى.

4.2 اختبار التكامل (Integration Testing) :

تعتبر اختبارات التكامل من أهم الاختبارات، وذلك لأنها تقوم باختبار تكامل الوحدات المختبرة للتأكد من صحة عملها، وقد أفاد استخدام هذا النوع من الاختبارات ضمن النظام لتدخل وكثرة الوحدات فيه.

5.2 اختبارات الجودة (Quality Testing) :



1.5.2 المحمولة (Portability) :

- النظام مُتوافق مع أنظمة التشغيل.
- النظام عن موقع ويب بلغة php وتطبيق موبайл بلغة Java.
- يستخدم الموقع قاعدة بيانات MySQL ويستخدم التطبيق قاعدة بيانات Json.

2.5.2 قابلية الاستخدام (Usability) :

يهم هذا النوع من الاختبار من اختبار مدى سهولة استخدام المنتج، تم بناء النظام بطريقة مُقسّمة تخفف من بنية النظام المعقّدة، كما تم تزويده بواجهات User friendly لتوجيه المستخدم برسائل مساعدة وتعليقات ToolTip.



3.5.2 قابلية الصيانة (Maintainability) :

يمكن صيانة النظام المطور بسهولة وذلك فقط بتوافر البرمجيات المستخدمة في التطوير، كما أن بنية النظام مقسمة إلى برامج جزئية تساعد على إضافة أي برنامج جزئية أخرى، أو حتى صيانة إحدى البرامج الجزئية دون التأثر بغيرها.



4.5.2 المرونة (Flexibility) :

تعبر المرونة عن الجهد اللازم لتعديل البرنامج وإن إمكانية التعديل سهلة جداً حيث أن النظام مقسم بطريقة تساعد على تعديل وظيفة محددة وذلك عن طريق استخدام المنهجية غرضية التوجُّه، وتقسيم النظام إلى جزئيات.



الفصل السادس دليل الاستخدام

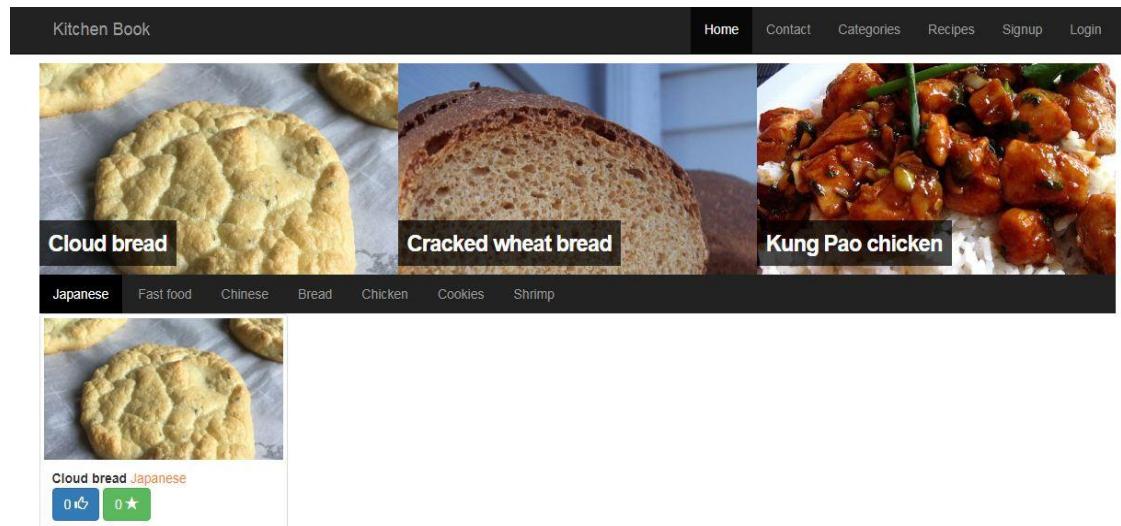


1. النفاذ إلى الموقع :

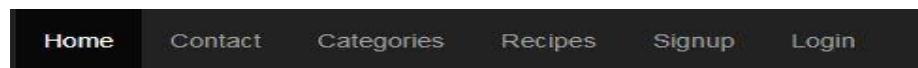
من أجل النفاذ إلى موقعنا "Kitchen Book" يرجى زيارة الرابط التالي (يدعم جميع المتصفحات) :

<http://samerallahham.0fees.us/>

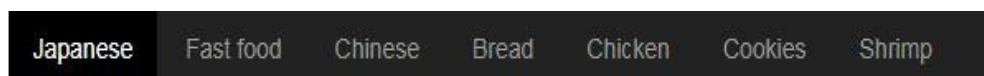
حيث سوف تظهر لكم واجهة الموقع الرئيسية (Home) باللغة الإنكليزية وذات ألوان متناسقة، وتتميز ببساطة التصميم حتى يستطيع المستخدمين بكافة أعمارهم من استعمال الموقع بسهولة وهي على الشكل الآتي :



في أعلى الصفحة يوجد شريط يحتوي على الواجهات الرئيسية للموقع وهي :



وفي منتصف الصفحة يوجد شريط يحتوي على واجهات تصنيف الوصفات وهي :



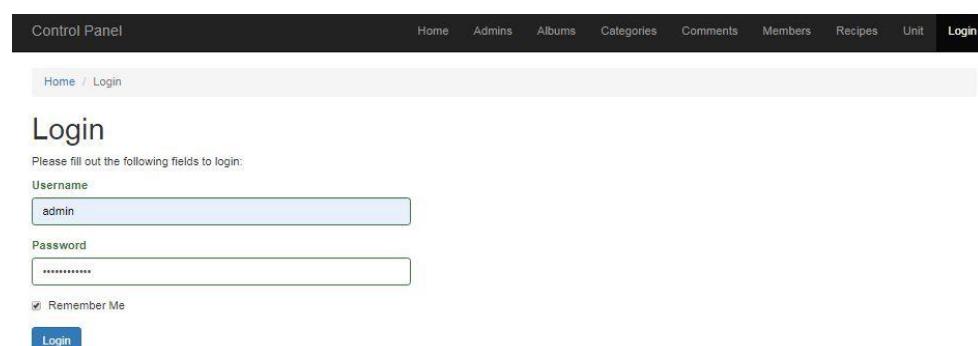
وفي أسفل الصفحة يوجد اسم بيئة العمل وحقوق النشر :

2 . واجهات الموقع (Site Interfaces) :

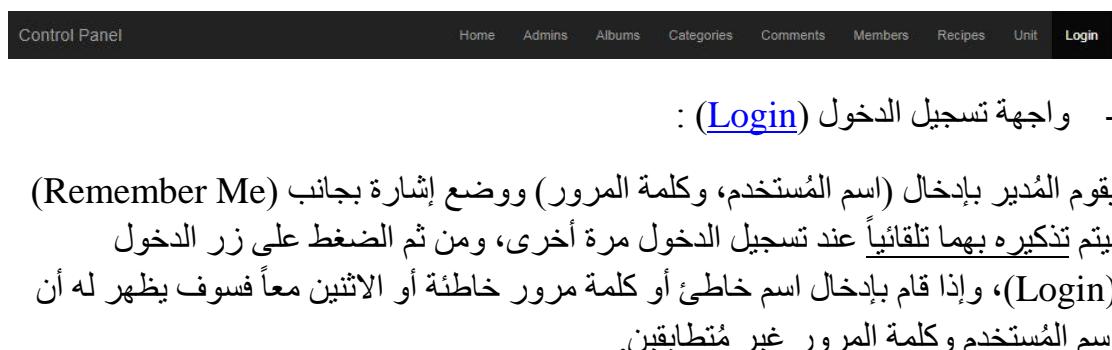
1.2 واجهة مدير الموقع : (Control Panel)

يمكن الوصول لصفحة المدير من خلال الرابط التالي :

<http://samerallahham.0fees.us/admin/site/login>



في أعلى الصفحة يوجد شريط يحتوي على الواجهات الرئيسية لصفحة المدير وهي :




- واجهة المُدراء (Admins) :

يستطيع المُدير من خلال هذه الواجهة أن يقوم بإدارة بيانات المُدراء (إضافة، حذف، تعديل).

Control Panel

Home Admins Albums Categories Comments Members Recipes Unit Logout (admin)

Home / Admins

Admins

Create Admin

Showing 1-5 of 5 items.

#	ID	User Name	Auth Key	Password Hash	Password Reset Token
1	3	admin	mhnZQmZZF6BbKWTNv6_Y58mZNHI_p5Ba	\$2y\$13\$sdspdxDGwnBmOAm74KF5cqAStF7ImuQHczqPQGSMwZorsc8QiS.a	
2	4	admintie	rp-FiKtfrZ314DTelhSdus0jgDu2tBmV	\$2y\$13\$dh5wfhoiBRVLULzeRe4FOblz8TfbE47KN/BNCYRS7sDA8boGxe	
3	5	Samer Allahham	UYqG1_9yJ0thpWXwclRA6H40Yn7mOVu7	\$2y\$13\$TlgJ3kwAac2uVS57uqqTOHe.GmxVCr/OJM49Yfy.LhvOlDbAamSq	
4	6	Samer Allahham	kS9CGbfFqEnYBSFdycc3a1aNzlfcb67s	\$2y\$13\$S44RX9spjN3LavZzhrGb/OomOij4nMUIghPzY/TB.SBEjtV8m6Wi	
5	7	New Admin	oNsizvgPRUDlpMvbY1qkMKTI094bg-c	\$2y\$13\$lus.kekYJ1BrgI..y3a2leU25iNMq3C8UUkyoKZkxCoazUZNC6EG	

وفي حال أراد أن يُنشئ مُدير جديد ينبغي عليه الضغط على (Create Admin) لظهور له الواجهة التالية :

Control Panel

Home Admins Albums Categories Comments Members Recipes Unit Logout (admin)

Home / Create Users

Create Users

Please fill out the following fields to create a user:

Username: admin

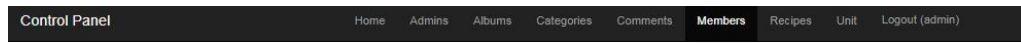
Email:

Password:

Create

بعد ذلك يجب عليه تعبئة الحقول المطلوبة (اسم المستخدم، البريد الإلكتروني، كلمة المرور) ومن ثم الضغط على (Create) وبذلك يتم الإنشاء.

- واجهة الأعضاء : ([Members](#)) -



Home / Members

Members

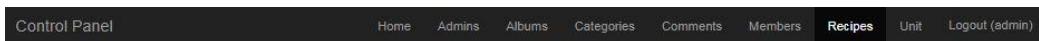
Showing 1-9 of 9 items.

#	ID	User Name	Auth Key	Password Hash	Password Reset Token
1	1	Guest	6oYCljdPS6j_YAATAxoc7RlyfQehW6fj	\$2y\$13\$AQ0IBmwrhMWraVYxy9K1we7bWTkWeTlGQUlutPLis7Ls.DimAxE7.	
2	3	admin	mhnZQmZZF6BbIKWTNv6_Y56nZNH_lpB8a	\$2y\$13\$6ijBW8khid9jZAqMikfrulmIBAcPjImng16dsJrgDr.PGXO6QCn	
3	4	Sam	NED0jaFx-C6X-syyJWOY7etilVZingU	\$2y\$13\$sdpxDGwnBmOAm74KF5cqASf7lmuQHtzqPQGSNmZorsc8QIs..a	
4	5	Jhonny	oOgK9irZ1SEw2BgN0dCHQUml63tpGuIF	\$2y\$13\$0pNAYBpb8C4.k7wGo64QuinDivxja1ZOAUXxt8/HHLsUc3rWOOlk	
5	6	Samer	AxsyookaZhrl-Vq0ugvJNvlxTZD_yIB0	\$2y\$13\$inJrm4vMgMIC/AqlbpDUxOYFBp9tF2L92FvSelXoJX8r8qKMfgJ.y	
6	7	jerry	HdIkKE29x81aWCbEbQLfovefvohpNmIa	\$2y\$13\$cnaAjz3mKaCd8WFgnqkFM4ulffkm\aa5ZjLbOCs.C1FSJuu7QNjtse	
7	8	Mohamad Salloum	7Bju9KHgSPUhqBvWbxGpbC2HG1PMIjox	\$2y\$13\$VZsRfw4LYm9GyTwofZlOgh0mCIRY0JfYyg3GwH48JDIXGtxRrhS	
8	9	viewer	pgm7Gmt8DM_iPohACpcfSS0LVGf_h6Vp	\$2y\$13\$Ep/0qLga7zj.MD/xS4K5hOcdjhsXRAvwdRyBptTg1UUwGX5TnMNLO	
9	10	Yara	eSsT2q5vd80uG_r86Ujc45Ywl_zsREz	\$2y\$13\$spusDTjYFmd.81c1yvFaejq0ISII9NWzfPpmeth3fcjsRsRYga	

ومن خلال هذه الواجهة يستطيع المدير إدارة حسابات الأعضاء (إضافة، حذف، تعديل).

- واجهة الوصفات : ([Recipes](#)) -

من خلال هذه الواجهة يستطيع المدير إدارة بيانات الوصفات (إضافة، حذف، تعديل).



Home / Recipes

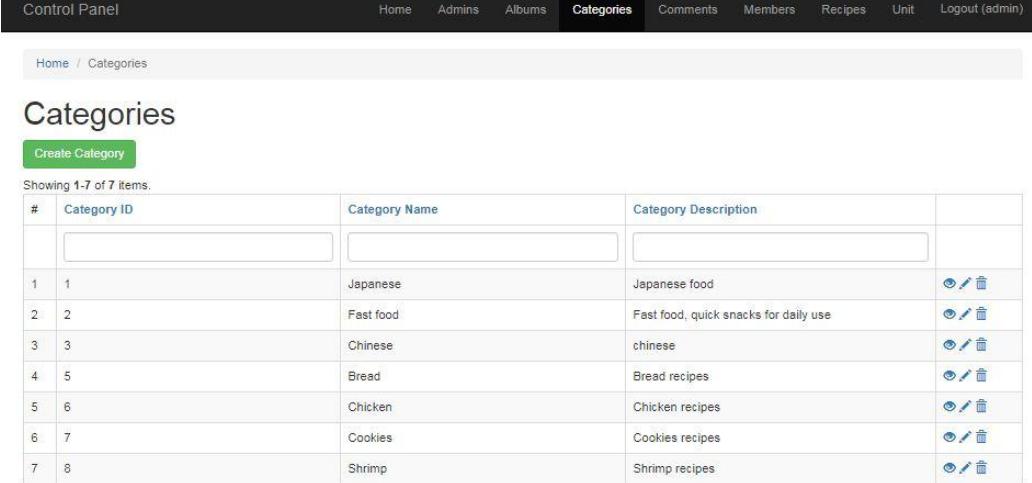
Recipes

Showing 1-8 of 8 items.

#	Recipe ID	Recipe Title	Recipe Date	Recipe Owner	Recipe Preparation
1	105	Cloud bread	2019-04-14	Sam	<p>Preheat the oven to 300 degrees F (150 degrees C). Line a baking sheet with parchment paper. Beat egg whites in a glass, metal, or ceramic bowl until foamy. Add baking powder and continue to beat until stiff peaks.</p> <p>Whisk egg yolks, cream cheese, Italian herbs, and salt in a separate bowl until well blended. Gently fold cream cheese mixture into the beaten egg whites with a spatula until just mixed and yellow. Spoon mixture onto the prepared baking sheet. Smooth the tops with the back of a spoon. Bake in the preheated oven until golden brown, about 25 minutes. Remove from the oven and serve warm, or allow to cool completely before slicing.</p>
2	103	Hamburger Buns	2019-04-02	Sam	<p>Combine the milk, 1 cup of water, butter, sugar and salt in a saucepan. Bring to a boil then remove from the heat and let stand for 5 minutes. In a large bowl, stir together the flour and yeast. Pour in wet ingredients and stir until the dough starts to pull together. If the dough is too sticky, add a little more flour. Punch down the dough and divide into 12 portions. They should be a little larger than a golf ball. Make tight balls out of the dough. Preheat the oven to 400 degrees F (200 degrees C). Mix together the egg yolk and 1 tablespoon of water in a cup or small bowl. Brush the tops of the buns with the egg wash. Bake for 10 minutes in the preheated oven. Remove the rolls from the oven and return them to different shelves so each roll has room to rise.</p>

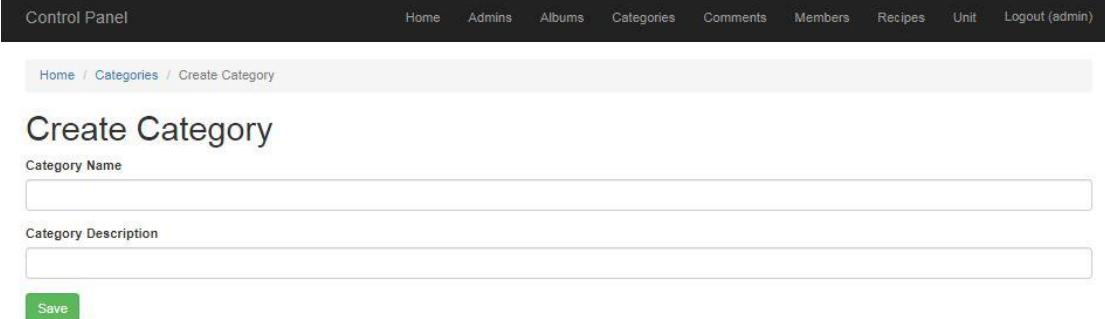
- واجهة التصنيفات : (Categories)

من خلال هذه الواجهة يستطيع المدير إدارة بيانات التصنيفات (إضافة، حذف، تعديل).



#	Category ID	Category Name	Category Description	
1	1	Japanese	Japanese food	
2	2	Fast food	Fast food, quick snacks for daily use	
3	3	Chinese	chinese	
4	5	Bread	Bread recipes	
5	6	Chicken	Chicken recipes	
6	7	Cookies	Cookies recipes	
7	8	Shrimp	Shrimp recipes	

وفي حال أراد أن يُنشئ تصنيف جديد ينبغي عليه الضغط على (Create Category) لظهور له الواجهة التالية :



Create Category

Category Name

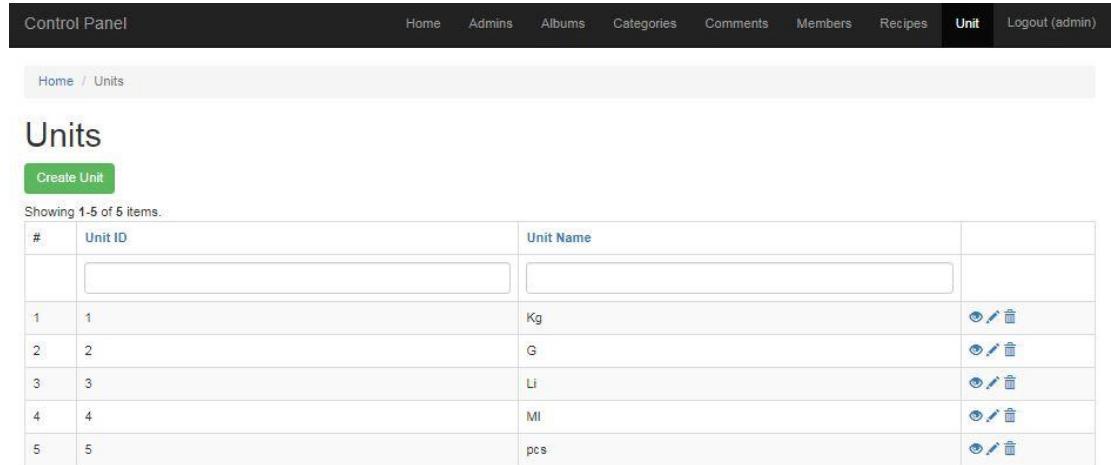
Category Description

Save

بعد ذلك يجب عليه ملء الحقول المطلوبة (اسم التصنيف، وصف التصنيف) ومن ثم الضغط على زر الحفظ (Save) ليتم إنشاء التصنيف.

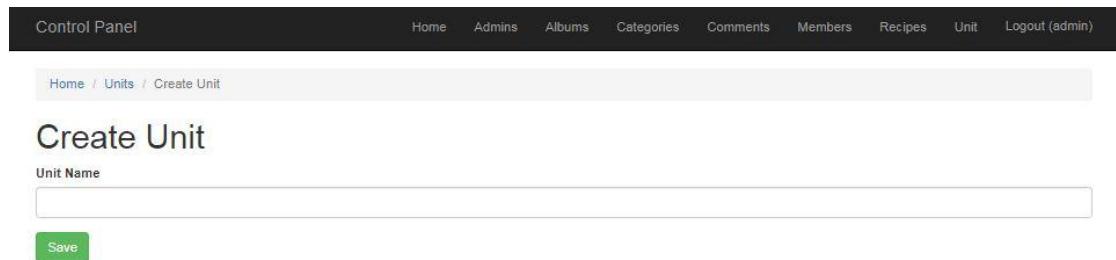
- واجهة الوحدات (Unit) :

من خلال هذه الواجهة يستطيع المدير إدارة بيانات الوحدات (إضافة، حذف، تعديل).



#	Unit ID	Unit Name	
1	1	Kg	
2	2	G	
3	3	Li	
4	4	Ml	
5	5	pcs	

وفي حال أراد أن ينشئ وحدة جديدة ينبغي عليه الضغط على (Create Unit) لظهور له الواجهة التالية :



Create Unit

Unit Name

Save

بعد ذلك يجب أن يقوم بإختيار اسم للوحدة ومن ثم الضغط على زر الحفظ (Save) ليتم إنشاءها.

- واجهة الألبومات ([Albums](#)) :

من خلال هذه الواجهة يستطيع المدير إدارة بيانات الألبومات (إضافة، حذف، تعديل).

Control Panel

Home Admins Albums Categories Comments Members Recipes Unit Logout (admin)

Home / Albums

Albums

[Create Album](#)

Showing 1-20 of 20 items.

#	Album ID	Album Name	Album Recipe	
1	1	OnionRings	(not set)	
2	2	New Album	(not set)	
3	3	this	(not set)	
4	4	Onion Album	(not set)	
5	5	Rings Album	(not set)	
6	6	Great	(not set)	
7	7	fasldkfj;	(not set)	

ويستطيع أيضاً من نفس الواجهة أن يقوم بإنشاء ألبوم جديد للوصفة وذلك من خلال الضغط على (Create New Album) :

Control Panel

Home Admins Albums Categories Comments Members Recipes Unit Logout (admin)

Home / Albums / Create Album

Create Album

Album Recipe

[Save](#)

بعد ذلك يجب أن يقوم بإختيار اسم الألبوم ويضغط على زر الحفظ (Save)، ومن ثم يقوم بـتحميل الصور ويضغط على زر الحفظ (Save) مرة أخرى ليحفظ ما قام به وينشئ الألبوم.

- واجهة التعليقات ([Comments](#)) -

من خلال هذه الواجهة يستطيع المدير إدارة بيانات التعليقات (الحذف).

Control Panel Home Admins Albums Categories Comments Members Recipes Unit Logout (admin)

Home / Comments

Comments

[Create Comment](#)

Showing 1-13 of 13 items.

#	Comment ID	Comment	Comment Owner	Comment Recipe	
1	109	How to beef the beef??	4	101	
2	110	Create Recipe	4	101	
3	111	serialize	4	101	
4	112	serialize	4	101	

ويمكنه إنشاء تعليقات جديدة وذلك من خلال الضغط على ([Create Comment](#)).

- واجهة تسجيل الخروج ([Logout](#)) -

وأخيراً يستطيع المدير أن يسجل خروج من حسابه وذلك بالضغط على ([Logout](#)) :

Control Panel Home Admins Albums Categories Comments Members Recipes Unit Logout (admin)

وبذلك يعود إلى واجهة تسجيل الدخول ([Login](#)) من جديد، ونلاحظ أن الموقع قد قام بحفظ اسم المستخدم وكلمة المرور بشكل تلقائي، وذلك لأنه كنا قد وضعنا إشارة بجانب (Remember Me) عند تسجيل الدخول لأول مرة :

Control Panel

Home / Login

Login

Please fill out the following fields to login:

Username

admin

Password

.....

Remember Me

[Login](#)

2.2 واجهات العضو المسجل : (Registered Member)

- واجهة تسجيل الدخول : ([Login](#))

يقوم المستخدم (Mohamad Salloum) بـتسجيل الدخول إلى حسابه من خلال كتابة اسمه وكلمة مروره والضغط على زر الدخول (Login)، مع العلم أنه يكفي أن يضع إشارة بجانب (Remember Me) ليتم حفظ الاسم وكلمة المرور بشكل تلقائي بالموقع، وذلك من أجل سهولة الدخول في قادم المرات.

Kitchen Book

Login

Please fill out the following fields to login:

Username

Mohamad Salloum

Password

.....

Remember Me

If you forgot your password you can [reset it](#).

[Login](#)

وإذا قام بإدخال اسم خاطئ أو كلمة مرور خاطئة أو الاثنين معاً فسوف يظهر له أن اسم المستخدم وكلمة المرور غير متطابقين.

Login

Please fill out the following fields to login:

Username

Mohamad Sallou

Password

Incorrect username or password.

Remember Me

If you forgot your password you can [reset it](#).

[Login](#)

وفي حال لم يضع إشارة بجانب (Remember Me) وكان قد نسي كلمة مروره فيكتفي أن يضغط على (reset it) فتظهر له الواجهة الآتية :

Kitchen Book

Request password reset

Please fill out your email. A link to reset password will be sent there.

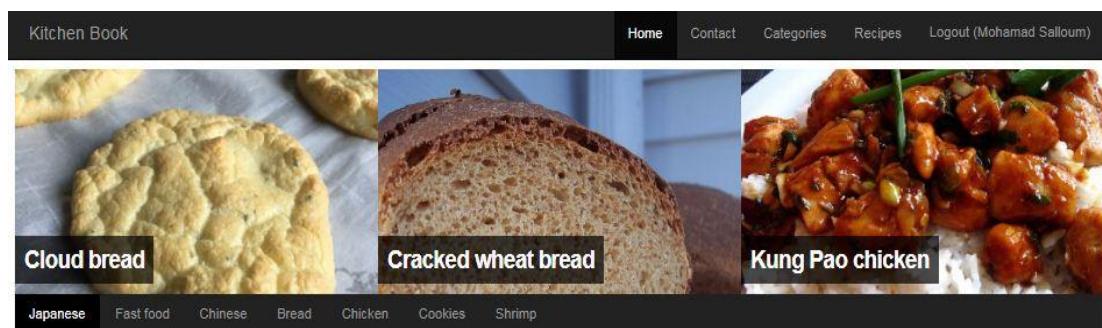
Email

mohamad.e.salloum.sy@gmail.com

Send

ويُطلب منه كتابة البريد الإلكتروني الخاص به ومن ثم الضغط على زر إرسال (Send) ، وعندما سيتم إرسال رابط لإعادة تعيين كلمة المرور لبريد المستخدم ، وبذلك يتمكّن من تسجيل الدخول من جديد.

وبعد نجاح عملية تسجيل الدخول ستظهر له الواجهة الآتية :



- واجهة الوصفات : ([Recipes](#))

عند دخول المستخدم إلى هذه الواجهة فإنه يستطيع استعراض الوصفات الموجودة ومعرفة عدد الإعجابات، وعدد التعليقات، ومستوى التقييم الخاص بكل وصفة.

Kitchen Book Home Contact Categories [Recipes](#) Logout (Mohamed Salloum)

Recipes

Create Recipe



Cloud bread, Japanese 1 ⚡ 5 ★



Hamburger Buns, Fast food 2 ⚡ 5 ★



Broa, Bread 1 ⚡ 5 ★

كما يمكنه التفاعل مع هذه الوصفات بـ ([الإعجاب](#), [التعليق](#), [التقييم](#)) من خلال الأزرار الموجودة أسفل كل وصفة حيث نرى في الصورة الآتية زر الإعجاب باللون الرمادي ولا يوجد تعليق ، والتقييم المطبق هو التقييم الافتراضي (1).

Preperation

In a small saucepan, bring water to a boil. Stir in cracked wheat and simmer for 10 minutes; let cool to lukewarm. In a small bowl, dissolve yeast in warm water. Let stand until creamy, about 10 minutes. Pour the cracked wheat mixture into a large bowl. Stir in the butter, salt, molasses, honey, milk, yeast mixture, whole wheat flour and 2 cups of the bread flour, stir well to combine. Stir in the remaining flour, 1/2 cup at a time, beating well after each addition. When the dough has pulled together, turn it out onto a lightly floured surface and knead until smooth and elastic, about 10 minutes. Lightly oil a large bowl, place the dough in the bowl and turn to coat with oil. Cover with a damp cloth and let rise in a warm place until doubled in volume, about 1 hour. Deflate the dough and turn it out onto a lightly floured surface. Divide the dough into two equal pieces and form into loaves. Place the loaves into two lightly greased 9x5 inch loaf pans. Cover the loaves with a damp cloth and let rise until doubled in volume, about 40 minutes. Meanwhile, preheat oven to 375 degrees F (190 degrees C). Bake in a preheated 375 degree oven 30 to 35 minutes, or until the loaves sound hollow when tapped on top and bottom. Cool on racks.



: (Mohamad Salloum) بعد أن يتم التفاعل من قبل المستخدم

Preperation

In a small saucepan, bring water to a boil. Stir in cracked wheat and simmer for 10 minutes; let cool to lukewarm. In a small bowl, dissolve yeast in warm water. Let stand until creamy, about 10 minutes. Pour the cracked wheat mixture into a large bowl. Stir in the butter, salt, molasses, honey, milk, yeast mixture, whole wheat flour and 2 cups of the bread flour, stir well to combine. Stir in the remaining flour, 1/2 cup at a time, beating well after each addition. When the dough has pulled together, turn it out onto a lightly floured surface and knead until smooth and elastic, about 10 minutes. Lightly oil a large bowl, place the dough in the bowl and turn to coat with oil. Cover with a damp cloth and let rise in a warm place until doubled in volume, about 1 hour. Deflate the dough and turn it out onto a lightly floured surface. Divide the dough into two equal pieces and form into loaves. Place the loaves into two lightly greased 9x5 inch loaf pans. Cover the loaves with a damp cloth and let rise until doubled in volume, about 40 minutes. Meanwhile, preheat oven to 375 degrees F (190 degrees C). Bake in a preheated 375 degree oven 30 to 35 minutes, or until the loaves sound hollow when tapped on top and bottom. Cool on racks.



حيث أصبح لون زر الإعجاب أخضر وظهر تعليق (nice) أسفل الوصفة والتقييم أصبح (5).

ومن نفس الواجهة يستطيع إنشاء وصفة جديدة من خلال الضغط على (Create Recipe) لظهور له الواجهة الآتية :

Create Recipe

Create New Album

Recipe Title

File Choose File No file chosen

Ingredients

Ingredient	+	-	
Ingredient Name	Unit	Quantity	Description
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Recipe Preparation

Recipe Category

Select Category

Recipe Album

Select Album

Save

وعندما يجب عليه تعبئة الحقول المطلوبة ومن ثم الضغط على زر الحفظ (Save) ليتم إنشاء الوصفة التي يريد نشرها، كما أنه قادر على إنشاء الألبوم الجديد وذلك من خلال الضغط على (Create New Album) فتظهر له الواجهة التالية :



Create Album

Album Name

Save

بعد ذلك يجب أن يقوم بإختيار اسم الألبوم ويضغط على زر الحفظ (Save)، ومن ثم يقوم بتحميل الصور ويضغط على زر الحفظ (Save) مرة أخرى ليحفظ ما قام به وينشئ الألبوم.

- واجهة التصنيفات ([Categories](#)) :

عندما يقوم المستخدم بالدخول إلى هذه الواجهة فإنه يستطيع استعراض التصنيفات الموجودة.

Kitchen Book

Home Contact Categories Recipes Logout (Mohamad Salloum)

Categories

Create Category



Japanese Fast food Chinese

وأيضاً بإمكانه إنشاء تصنيف جديد من خلال الضغط على ([Create Category](#)) لظهور له الواجهة الآتية :

Kitchen Book

Home Contact Categories Recipes Logout (Mohamad Salloum)

Create Category

Category Name

Category Description

بعد ذلك يجب عليه ملء الحقول المطلوبة (اسم التصنيف، وصف التصنيف) ومن ثم الضغط على زر الحفظ ([Save](#)) ليتم إنشاء التصنيف.

- واجهة الإتصال ([Contact](#)) :

إذا كانت لدى العضو ([المسجل](#) أو [غير المسجل](#)) استفسارات تجارية أو أسئلة أخرى ، فيجب عليه ملء النموذج المطلوب : الاسم، البريد الإلكتروني، الموضوع، جسم الرسالة، ومن ثم يُجري شيفرة التحقق ([Verification Code](#)) ، وأخيراً يقوم بالضغط على الزر ([Submit](#)) وبذلك يتم الاتصال بنا.

Kitchen Book

Contact

If you have business inquiries or other questions, please fill out the following form to contact us. Thank you.

Name

Name cannot be blank.

Email

Subject

Body

Verification Code

jfavio

Submit

- واجهة تسجيل الخروج ([Logout](#)) :

وأخيراً يستطيع المستخدم أن يسجل خروج من حسابه وذلك بالضغط على ([Logout](#)).

Kitchen Book Home Contact Categories Recipes Logout (Mohamad Salloum)

وبذلك يعود إلى واجهة تسجيل الدخول ([Login](#)) من جديد، ونلاحظ أن الموقع قد قام بحفظ اسم المستخدم وكلمة المرور بشكل تلقائي، وذلك لأنه كنا قد وضعنا إشارة بجانب (Remember) عند تسجيل الدخول لأول مرة :

Kitchen Book Home Contact Categories Recipes Signup Login

Login

Please fill out the following fields to login:

Username

Password

Remember Me

If you forgot your password you can reset it.

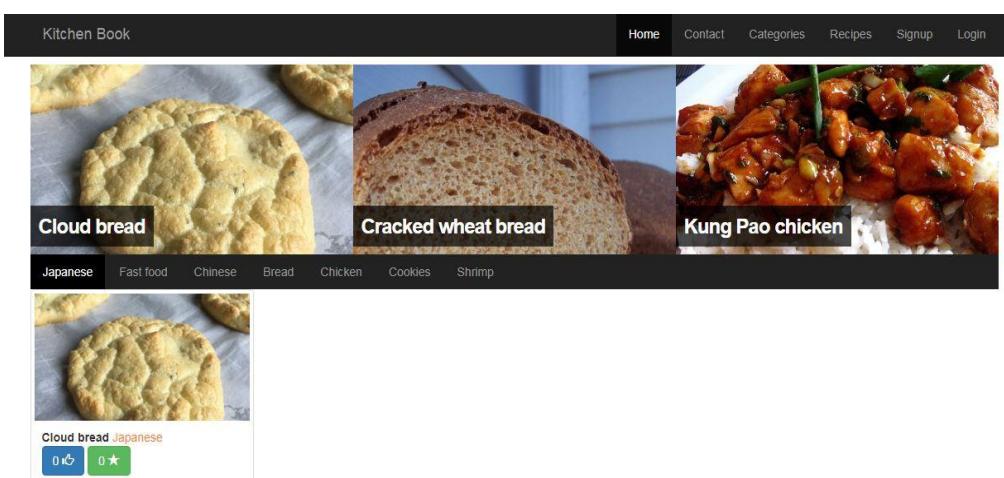
Login

2.3 واجهات العضو الغير مسجل (Unregistered Member)

عندما يقوم أي زائر بالنفاذ إلى موقعنا "Kitchen Book" من خلال الرابط الآتي :

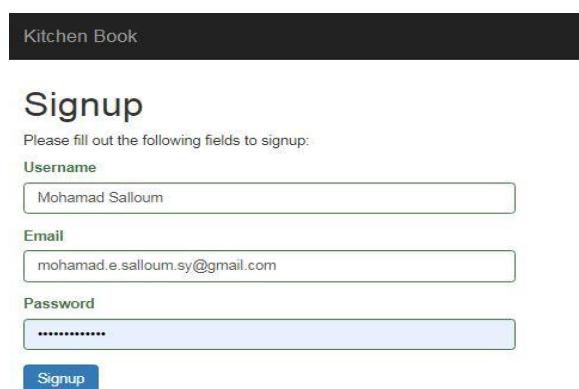
<http://samerallahham.0fees.us/>

سوف تظهر له واجهة الموقع الرئيسية : (Home)



- واجهة التسجيل بالموقع : (Signup) -

في حال رغب الزائر بالتسجيل بموقعنا يجب عليه ملء الحقول الثلاثة (الاسم والبريد الإلكتروني وكلمة المرور التي تظهر بشكل مشفر بعرض الحماية) ومن ثم الضغط على زر (Signup) وبذلك يُصبح له حساب على الموقع.



Kitchen Book

Signup

Please fill out the following fields to signup:

Username: Mohamad Salloum

Email: mohamad.e.salloum.sy@gmail.com

Password:*

ولكن يجب عليه مراجعة ما يلي لكي يتمكّن من التسجيل بشكل صحيح :

Signup

Please fill out the following fields to signup:

Username

M

Username should contain at least 2 characters.

Email

B

Email is not a valid email address.

Password

*

Password should contain at least 6 characters.

[Signup](#)

- واجهة تسجيل الدخول ([Login](#)) :

بعد أن تتم عملية التسجيل سوف يتمكّن المستخدم من الدخول إلى حسابه في أي وقت ومن أي متصفح وذلك بأن يملئ الحقولين بالاسم وكلمة المرور الخاصين به، ومن ثم الضغط على زر الدخول (Login)، مع العلم أنه يكفي أن يضع إشارة بجانب (Remember Me) ليتم حفظ الاسم وكلمة المرور بشكل تلقائي بالموقع، وذلك من أجل سهولة الدخول في قادم المرات.

Kitchen Book

Login

Please fill out the following fields to login:

Username

Mohamad Salloum

Password

.....

Remember Me

If you forgot your password you can reset it.

[Login](#)

- واجهة الوصفات : ([Recipes](#)) -

حيث تظهر له الوصفات المنشورة ويظهر عليها التفاعل (الإعجاب والتعليق والتقييم) لكنه لا يستطيع فعل شيء سوى استعراض هذه الوصفات لأنه غير مسجل بالموقع.

Kitchen Book

Home Contact Categories **Recipes** Signup Login

Recipes



Cloud bread, Japanese 116 5★



Hamburger Buns, Fast food 216 5★



Broa, Bread 116 5★

- واجهة التصنيفات : ([Categories](#)) -

من خلال هذه الواجهة يستطيع المستخدم إستعراض التصنيفات فقط.

Kitchen Book

Home Contact **Categories** Recipes Signup Login

Categories



Japanese



Fast food



Chinese



Bread



Chicken



Cookies

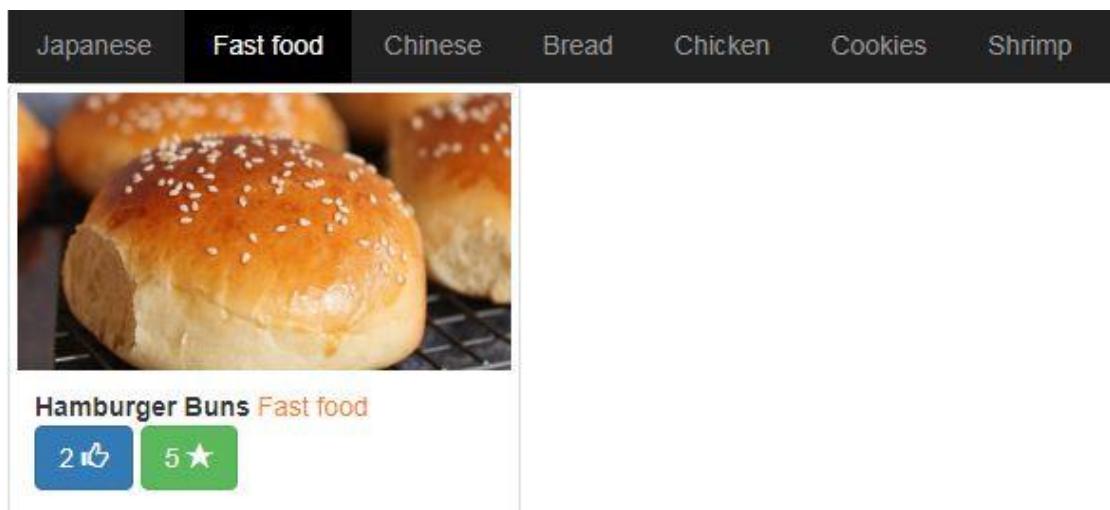


Shrimp

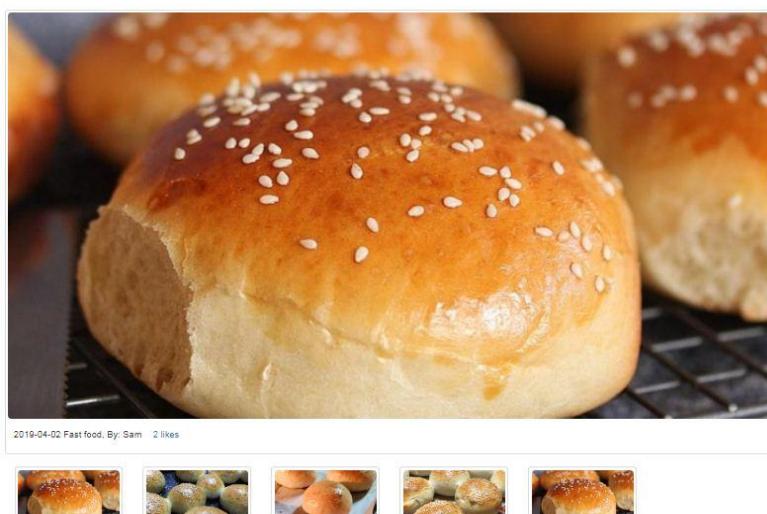
Showing 1-7 of 7 items.

- واجهة الوجبات السريعة ([Fast food](#)) :

نلاحظ أسفل الصورة يوجد اسم الوصفة بالإضافة إلى عدد الإعجابات (2) ومستوى التقييم (5).



وإذا قام المستخدم بالضغط على صورة الوصفة سيرى أكثر من صورة للوصفة (وعليها عدد الإعجابات) :



Hamburger Buns

+ milk	1 cup	+ water	1 cup
+ butter	2 spoon	+ sugar	1 spoon
+ salt	1 spoon	+ flour	5 cup all-purpose
+ egg	1 piece		

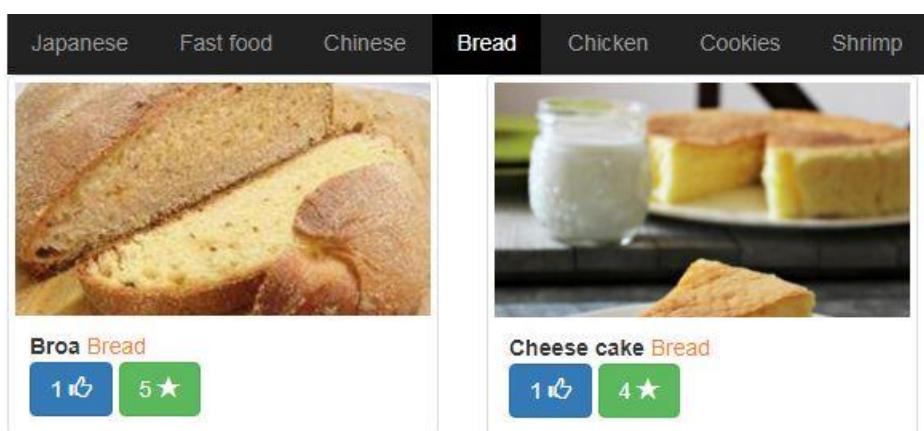
Preparation

Combine the milk, 1 cup of water, butter, sugar and salt in a saucepan. Bring to a boil then remove from the heat and let stand until lukewarm. If the mixture is too hot, it will kill the yeast. In a large bowl, stir together the flour and yeast. Pour in wet ingredients and stir until the dough starts to pull together. If you have a stand mixer, use the dough hook to mix for about 8 minutes. If not, knead the dough on a floured surface for about 10 minutes. Place the dough in a greased bowl, turning to coat. Cover and let stand until doubled in size, about 1 hour. Punch down the dough and divide into 12 portions. They should be a little larger than a golf ball. Make tight balls out of the dough by pulling the dough tightly around and pinching it at the bottom. Place on a baking sheet lined with parchment paper or aluminum foil. After the rolls sit for a minute and relax, flatten each ball with the palm of your hand until it is 3 to 4 inches wide. You may want to oil your hand first. Set rolls aside until they double in size, about 20 minutes. Preheat the oven to 400 degrees F (200 degrees C). Mix together the egg yolk and 1 tablespoon of water in a cup or small bowl. Brush onto the tops of the rolls. Position 2 oven racks so they are not too close to the top or bottom of the oven. Bake for 10 minutes in the preheated oven. Remove the rolls from the oven and return them to different shelves so each one spends a little time on the top. Continue to bake for another 5 to 10 minutes, or until nicely browned on the top and bottom.

Yara Wow

- واجهة الخبز ([Bread](#)) :

من خلال هذه الواجهة يستطيع الحصول على مكونات هاتين الوصفتين بالإضافة إلى طريقة تحضير كل وصفة (استعراض فقط).

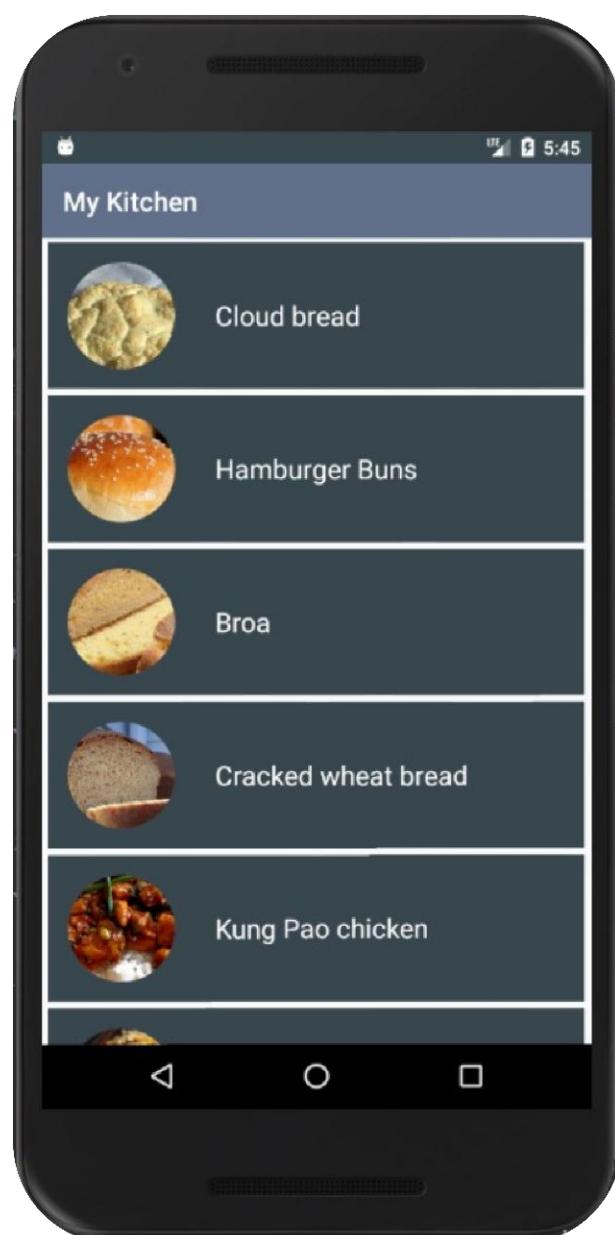


وهكذا بالنسبة لباقي الواجهات حيث أنه طالما لم يُسجل بالموقع فلا يحق له إلا إستعراض (الوصفات والتصنيفات)، والإتصال بنا ([Contact](#)) في حال لديه أي استفسارات تجارية أو أسئلة أخرى.

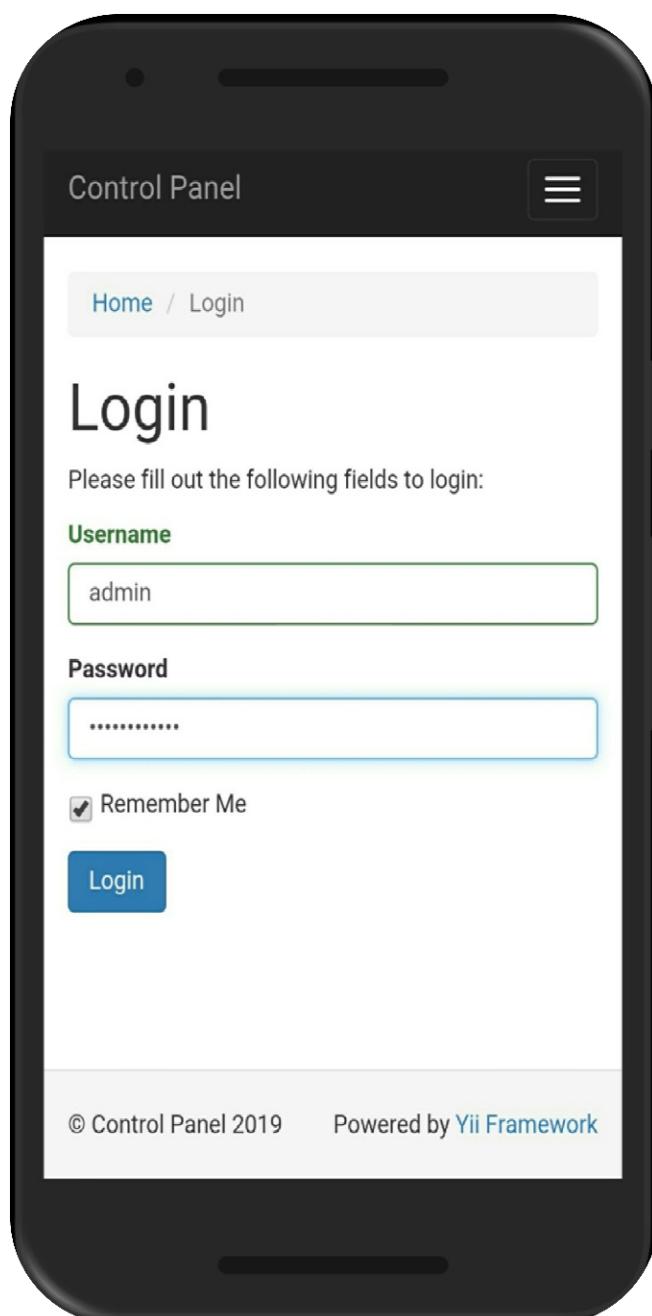
: "My Kitchen" 3

سوف نستعرض بعض الواجهات ولكن بدون شرحها حيث أنها مطابقة تماماً لواجهات الموقع الذي سبق وتحدثنا عنها بالتفصيل.

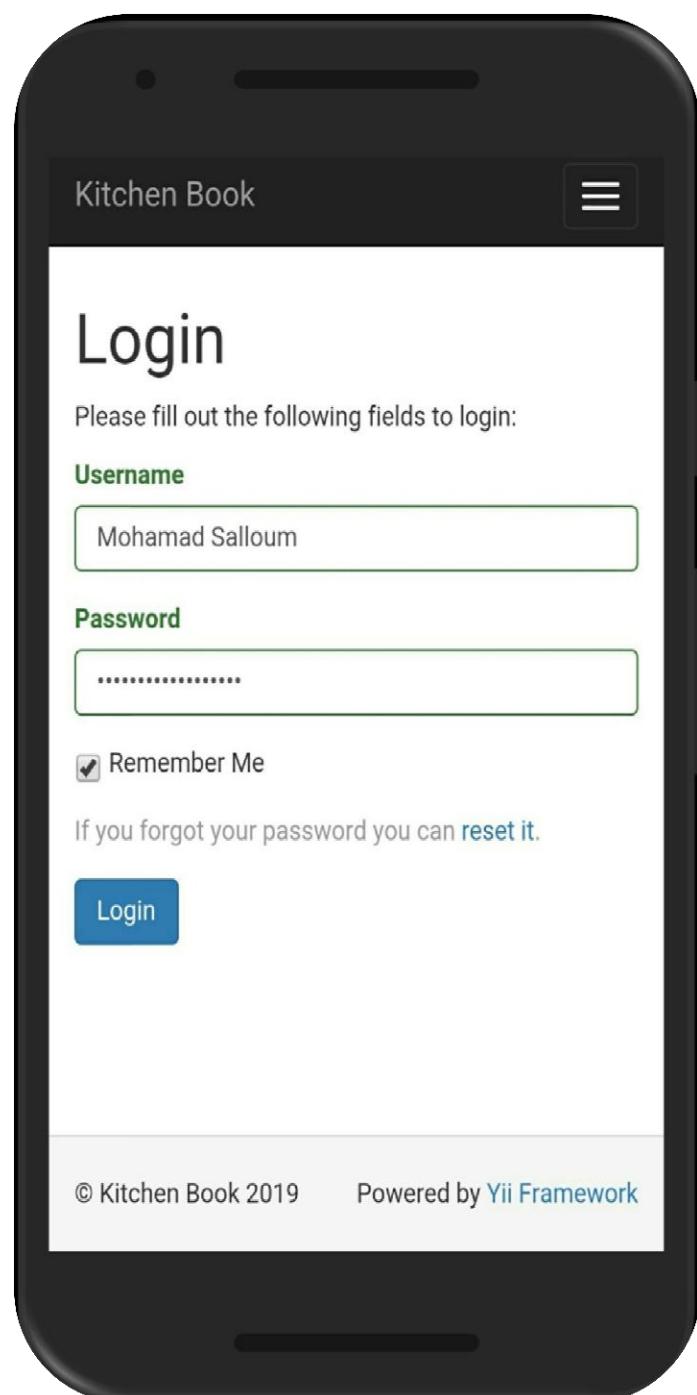
- واجهة الموقع الرئيسية ([Home](#)) :



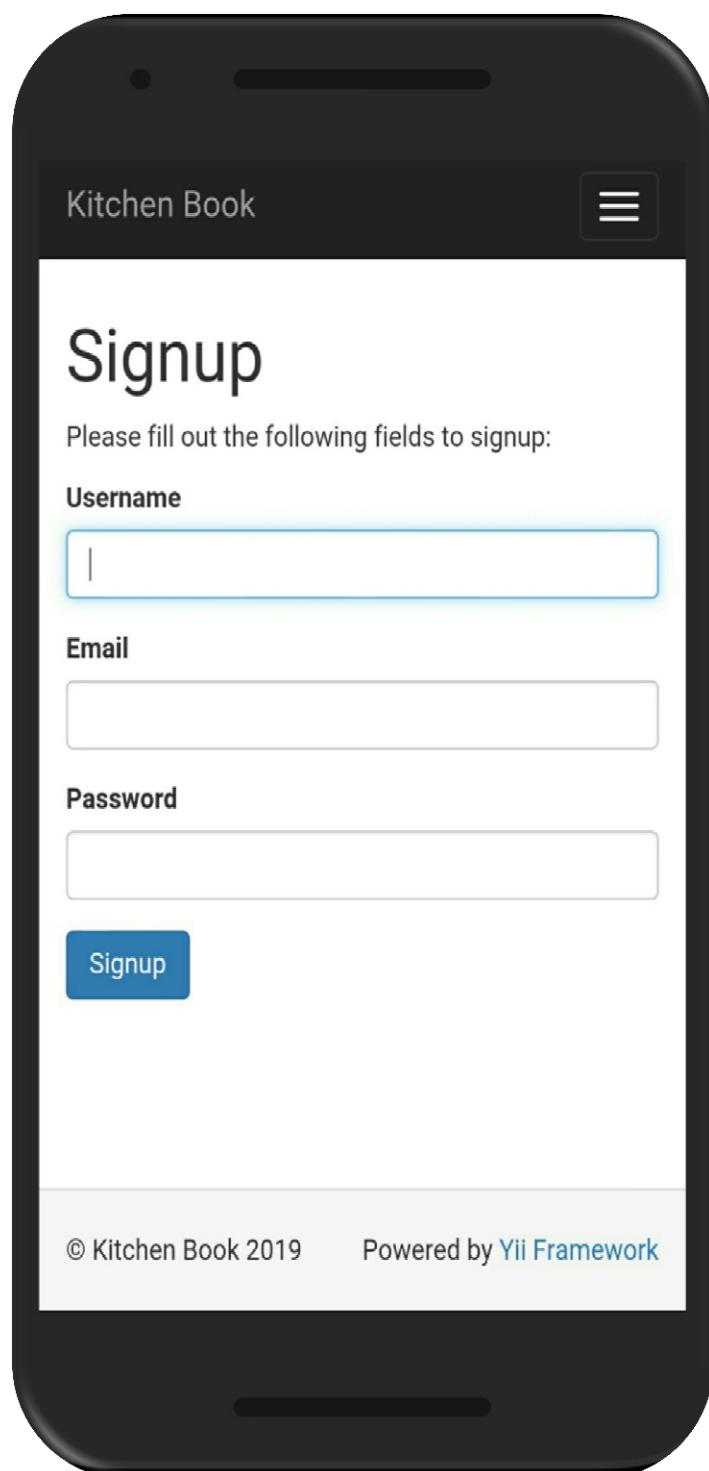
- واجهة تسجيل دخول المدير ([Control Panel](#)) :



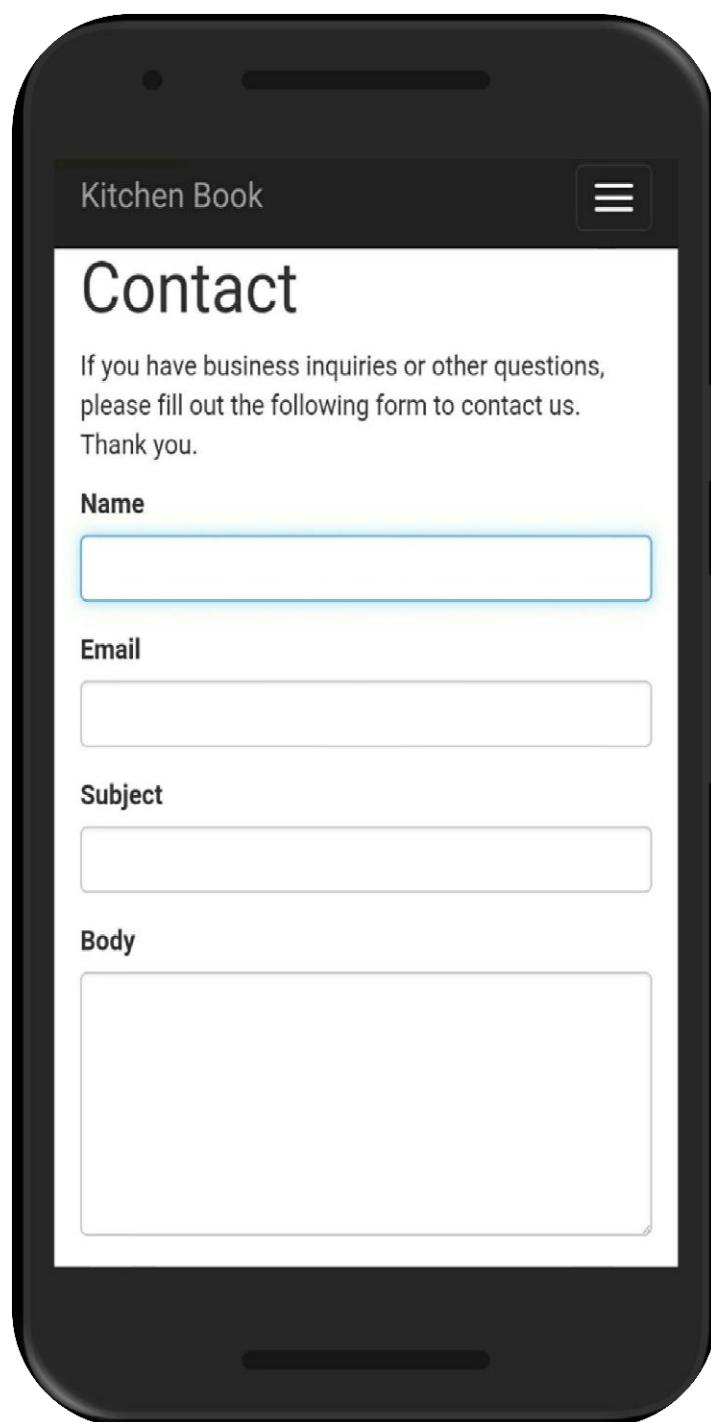
- واجهة تسجيل دخول الأعضاء ([Login](#)) :



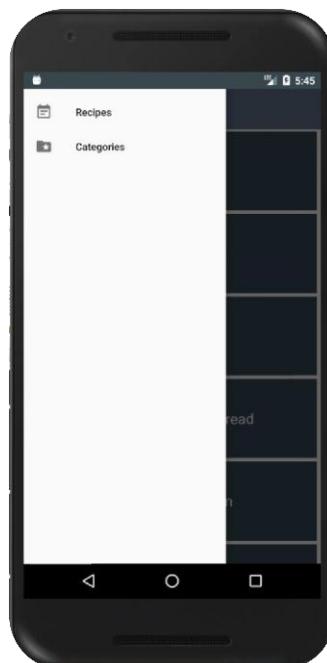
- واجهة التسجيل بالموقع : ([Signup](#))



- واجهة الإتصال : ([Contact](#))



- الواجهة (Drawer View) التي تظهر عند الرغبة وتحتوي على الواجهتين : Recipes و Categories

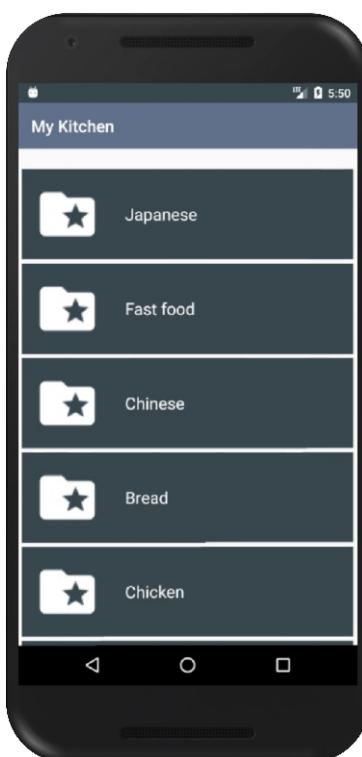


- واجهة الوصفات : ([Recipes](#))





- واجهة التصنيفات : ([Categories](#)) -



4. معلومات عن حسابات خاصة بالموقع :



4.1 حساب مدير الموقع :

مدير الموقع	
كلمة المرور	اسم المستخدم
Samer0100101	admin

الجدول _39

حساب المدير (ADMIN)

4.2 حسابات بعض المستخدمين المسجلين بالموقع :

المستخدمين المسجلين	
كلمة المرور	اسم المستخدم
saloum77	saloum
Samer0100101	Sam

الجدول _40

حسابات المستخدمين (Members)

الفصل السابع الخاتمة والآفاق المستقبلية



- الخاتمة :

مع اكتمال المشروع نأمل أن يكون قد ساهم مُساهمة مُتواضعة في السعي لخلق جو من التفاعل والتجاوب في عالم وصفات الطعام ، وذلك بتوفير عدد من الوصفات وعرضها بأسلوب مُبسط مما يُساعد على إنتشارها ووصولها لأكبر عدد من الناس الذين لا يحتاجون سوى الدخول إلى موقعنا "Kitchen Book" وتصفحه حتى يحصلوا عليها بدون أي مقابل.



في الحقيقة لا يسعنا سوى أن نقول أنه لمن الصعوبة إنشاء موقع ويب وتطبيق موبايل يلبي كل احتياجات المستخدمين الذين يبحثون عن راحتهم وسط وجود مواقع كثيرة مُنافسة في هذا المجال، لقد عملنا بجد وإتقان على إنجاز هذا المشروع ونتطلع أن نقوم بتطويره مستقبلاً بحيث يشمل أصناف أكثر من وصفات الطعام وخاصة التي تشتهر في عالمنا العربي، بالإضافة إلى مُتابعة آراء المستخدمين بشكل دوري لإيجاد الحلول التي تناسب مع احتياجاتهم، أمّا بالنسبة لتطبيقنا "My Kitchen" سنعمل على تطويره وتسيقه رقمياً عن طريق الإعلانات المدفوعة والمنتديات والموقع من أجل أن يكتسب الشهرة التي تُمكّنه من جذب انتباه عدد كبير المستخدمين لتحميله والتفاعل معه.

بالنهاية إن المشروع يحمل الكثير من الأفكار والإمكانيات الوعادة لتطويره بما يوصله لإمكانية أن يكون موقعاً مُنافساً في عالم وصفات الطعام.

- الآفاق المستقبلية :

إن عملية بناء مشروع برمجي هو ليس بالأمر السهل فهو يتطلب أن تكون ملماً بعلم إدارة المشاريع والتحليل والتصميم وحتى مهارات في التحويل للوصول للبرمجية المنشودة، وهذه بعض إمكانيات التحسين والتطوير المستقبلية لمشروعنا :

١. رفع التطبيق على متجر play story .
٢. تطوير التطبيق بهدف الحصول على تنبيةات "Push Notification" عند نشر وصفة ما .
٣. إمكانية تحميل فيديوهات توضح طريقة تحضير الوصفات .
٤. السماح للمستخدمين بالتفاعل مع التعليقات وإرسال الردود عليها .
٥. سجل (Log) لمدير الموقع يظهر فيه كل العمليات التي تمّت بالموقع ومن قام بها، مثلًا عند قيام المدير بحذف أو إضافة أو تعديل شيء ما بحيث يُعرض لجميع المستخدمين .



المراجع :

Yii 2.0 Framework Official website

<https://www.yiiframework.com/>

Yii 2.0 Framework Guide

<https://www.yiiframework.com/doc/guide/2.0/en>

Yii 2.0 API Documentation

<https://www.yiiframework.com/doc/api/2.0>

PHP yii2 tutorials

www.youtube.com

W3Schools PHP5 & MySQL

<https://www.w3schools.com/php/default.asp>

DoingIteasyChannel

<https://www.youtube.com/user/DoingITeasyChannel>

Afridemy Channel

https://www.youtube.com/channel/UC3KHge_uYcggnHJDlf0gkKGw

jQuery Documentation

<https://contribute.jquery.org/documentation/>

Twitter BootStrap

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/introduction/>

JSON - Introduction

https://www.w3schools.com/js/js_json_intro.asp

www.stackoverflow.com

<https://www.kutub.info/>

مقرر مادة هندسة المُتطلبات، الجامعة الافتراضية السورية، الدكتور محمد سعيد الدسوقي.

مقرر مادة تحليل وتصميم النظم، الجامعة الافتراضية السورية، الدكتور كاظم جميل الجمعة.

مقرر إدارة المشاريع البرمجية، الجامعة الافتراضية السورية، الدكتور أياد محمد زوكار.

الملاحق :

الرقم	الملاحق
(1)	https://www.w3schools.com/js/js_ajax_intro.asp
(2)	https://searchmicroservices.techtarget.com/definition/RESTful-API



للمُشَفِّعِ عَلَىَّ الْمَشْرُوعِ: الدَّكْتُورُ مُصطفىً يَاسِنْ دَقَاق