



جامعة الشهيد حمة لخضر الوادي

كلية العلوم الدقيقة

قسم الإعلام الآلي

مذكرة التخرج

تدخل ضمن متطلبات الحصول على شهادة

ليسانس أكاديمي

الموضوع

تصميم وتطوير موقع ويب لتسيير قرعة العمرة على مستوى الجامعة

من إنجاز الطلبة:

قسومي الصديق

لعبيدي محمد ياسين

تحت إشراف: د. بوشريط عمار

نوقشت يوم: 2024/06/06

أمام اللجنة المكونة من :

د. بالي معاذ

د. خلايفة عبد الناصر

السنة الدراسية 2024/2023

المخلص

تماشيًا مع التطورات التكنولوجية الحديثة، قمنا بتطوير موقع ويب يُجري عمليات العمرة بأسلوب رقمي وجذاب على مستوى الخدمات الإجتماعية بجامعة الوادي. يُعد هذا التطوير خطوة نحو تحديث وتحسين الخدمات المقدمة، حيث يسعى الموقع إلى تيسير عملية التسجيل لجميع العمال والأساتذة، وذلك بهدف توفير الوقت والجهد وإضفاء الشفافية على عملية القرعة. بفضل هذا الموقع، يمكن للمستفيدين القيام بعملية التسجيل بسهولة كما يسهل لمكتب الخدمات الإجتماعية عملية معالجة الملفات. وبالتالي، يسهم هذا التطوير في تعزيز الكفاءة والفعالية في إجراءات العمرة على مستوى الجامعة.

الكلمات المفتاحية:

موقع ويب ، برنامج سطح المكتب ، قاعدة بيانات ، القرعة .

Abstract

In line with modern technological advancements, we have developed a website that conducts Umrah operations in a digital and attractive manner within the social services sector at El-Oued University.

This development represents a step towards updating and improving the provided services, as the website aims to facilitate the registration process for all workers and professors, with the goal of saving time and effort and adding transparency to the lottery process.

Thanks to this website, beneficiaries can easily complete the registration process, and it simplifies file processing for the social services office.

Consequently, this development contributes to enhancing efficiency and effectiveness in Umrah procedures at the university level.

Keywords:

lottery, database, software, Website

قائمة الاختصارات

- **UML** = Unified Modeling Language.
- **PHP** = Hypertext Preprocessor.
- **XAMPP** = extensible Messaging and Presence Protocol.
- **CSS** = Cascading Style Sheets.
- **HTML** = Hypertext Markup Language.
- **vscode** = Visual Studio Code.

المحتويات

7	قائمة الأشكال
9	قائمة الجداول
10	الفصل الأول
12	1 المقدمة
12	2 دراسة عمليات التسجيل والسحب للعمرة
12	1.2 التسجيل للعمرة في البلديات لفائدة موظفي البلدية
13	2.2 التسجيل للعمرة في الجامعة
15	3 المشكلة
16	4 الحلول المقترحة
16	1.4 انشاء برنامج سطح مكتب على مستوى مكتب الخدمات
16	2.4 انشاء موقع ويب لتسيير عملية القرعة
17	3.4 المقارنة بين الحلول (المقترحات)
18	5 الاهداف المرجوة
19	6 الخاتمة
19	الفصل الثاني
21	1 المقدمة
21	2 لغة النمذجة UML:

21	1.2 تعريف UML:	
21	3 تحديد المهام	
21	1.3 المستخدم	
22	2.3 المسؤول	
22	4 المخططات المستعملة	
22	1.4 مخطط حالات الاستخدام Use Case	
23	2.4 مخطط الأنشطة Activity Diagram :	
24	3.4 مخطط حالات التسلسل Sequence diagram	
30	4.4 الرسم التخطيطي Diagram Class	
30	5 الخاتمة	

30 الفصل الثالث

32	1 المقدمة	
32	2 اللغات البرمجية والملحقات التقنية المستخدمة:	
32	1.2 تعريف HTML:	
32	2.2 تعريف CSS:	
32	3.2 تعريف JavaScript:	
32	4.2 تعريف PHP:	
33	5.2 تعريف phpMyAdmin:	
33	3 بيئة التطوير:	
33	1.3 تعريف XAMPP:	
33	2.3 تعريف StarUML:	
33	3.3 تعريف vscode:	
34	4.3 تعريف محركات البحث :	
34	4 الأنجاز	

34	1.4 طريقة تسيير الموقع بالنسبة للمستخدم
40	2.4 طريقة المشاركة في القرعة
42	3.4 قواعد البيانات
44	5 الخاتمة
46	المصادر

قائمة الأشكال

13	1 إناء القرعة
14	2 شروط المشاركة في العمر لجامعة تيارت
22	1.1 مخطط حالات الاستخدام الخاص بالمستخدم
23	2.1 مخطط حالات الاستخدام الخاص بالمسؤول
24	3.1 مخطط الأنشطة الذي يوضح طريقة التعامل مع الموقع بالنسبة للمستخدم
25	4.1 مخطط تسلسلي يوضح عملية تسجيل الدخول للموقع
26	5.1 المخطط التسلسلي الذي يوضح عملية المشاركة في القرعة
27	6.1 المخطط التسلسلي لأجراء عملية السحب (القرعة)
28	7.1 مخطط تسلسلي يوضح آلية أرشفة المستخدمين
29	8.1 مخطط التسلسل لإضافة وحذف مستخدم
30	9.1 Diagram Class
33	1.2 واجهة برنامج XAMPP
34	2.2 code vs
35	3.2 صفحة تسجيل الدخول
36	4.2 الصفحة الرئيسية
36	5.2 إضافة موظف جديد
37	6.2 حذف موظف
37	7.2 إضافة مستفيد

38	8.2 إضافة شروط العمرة
39	9.2 اختيار فئة العمرة
39	10.2 صفحة اجراء القرعة
40	1.2 جدول المستفيدين
41	12.2 الصفحة الرئيسية - للمستخدم
41	3.2 صفحة المشاركة
42	4.2 صفحة تأكيد معلومات المشارك
42	5.2 اختيار العروض
43	6.2 قاعدة المستخدمين
43	7.2 قاعدة المشاركين في القرعة
44	8.2 قاعدة المستفيدين
44	9.2 قاعدة معلومات العمرة

قائمة الجداول

- 1 جدول يوضح الإيجابيات والسلبيات قرعة العمرة على مستوى الجامعة 15
- 2 جدول يوضح الإيجابيات والسلبيات لإنشاء برنامج سطح المكتب 16
- 3 جدول يوضح الإيجابيات والتحديات لإنشاء موقع ويب لإجراء عملية قرعة العمرة. 17
- 4 جدول المقارنة بين موقع الويب والبرنامج سطح المكتب 18

الفصل الاول

دراسة الموجود

المقدمة العامة

تسعى لجان الخدمات الاجتماعية في مختلف المؤسسات، مثل البلديات والمدارس والجامعات، إلى تحسين جودة حياة الموظفين من خلال تقديم العديد من الميزات والخدمات. ولعل أهم هذه الخدمات، تلك البرامج المتعلقة بالتضامن الاجتماعي حيث تهدف إلى توفير الرعاية والدعم لجميع فئات الموظفين.

كما تأتي فرصة زيارة البقاع المقدسة لأداء مناسك العمرة من أبرز هذه الخدمات كذلك حيث تلقى اهتماماً كبيراً من الموظفين. وفي هذا الإطار، تقوم لجان الخدمات بتقديم تسهيلات مختلفة لمساعدة الموظفين على تحقيق هذا الهدف، سواء من خلال القروض أو مقاعد العمرة المجانية أو نصف المجانية والتي تمنحها لجان الخدمات عن طريق القرعة.

ومن بين المؤسسات الرائدة في تقديم هذه الفرصة نجد الجامعات خصوصاً تلك التي توفر فرصة العمرة المجانية، حيث يتم تخصيص ميزانيات معتبرة لتوفير هذه الخدمة التي تلقى استحساناً كبيراً بين شرائح الموظفين، مما يقلل عنهم أعباء السفر والتكاليف المرتبطة به.

محتوى الفصول :

الفصل الأول (دراسة الوجود)

في هذا الفصل سنقوم بتوضيح وتبيين طريقة سير عملية القرعة، وطرح المشكل، والبحث عن الحل الأنسب لتطبيقه.

الفصل الثاني (التصميم)

أما في هذا الفصل، فسنقوم بعرض التصميم والمخططات اللازمة لإنشاء المشروع.

الفصل الثالث (الإنجاز والتطوير)

وفي هذا الفصل الأخير، سنعرض نتائج بحثنا الذي قمنا به في الفصلين السابقين، ونعرض واجهات موقعنا الذي أنجزناه.

1 المقدمة

في هذا الفصل، سنقدم عرضاً عاماً للموضوع الذي سيتم تنفيذه من خلال الدراسة الأولية للموقع، والتي نسعى من خلالها إلى تطويره. سنقوم بوضع السياق اللازم لفهم المشكلة أو الفرصة التي نسعى لحلها أو الاستفادة منها. كما سنوضح أهمية الموضوع وتأثيره المحتمل على السياق الأوسع، بالإضافة إلى استعراض الأسباب وراء اختيار هذا الموضوع للدراسة الأولية والتطوير. وبناء عليه، سنقدم أيضاً نظرة موجزة على الأهداف التي نسعى لتحقيقها خلال هذه الدراسة الأولية، وكيف سنقوم بتحقيق هذه الأهداف من خلال تحليل ودراسة الموضوع بعمق للاستفادة من الإيجابيات الموجودة والعمل على تحسينها وكذا الاطلاع عن السلبيات وتقديم حلول لها. وفي النهاية، سنعرض بشكل موجز خطة العمل المقترحة لتنفيذ الدراسة الأولية وتطوير الموقع، بما في ذلك الخطوات الرئيسية والموارد المتوقعة المطلوبة لإكمال المشروع بنجاح.

2 دراسة عمليات التسجيل والسحب للعمرة

وبمأننا نريد دراسة طريق سير العملية على مستوى الجامعة فلا بد لنا من الرجوع للوراء لمتابعة أول عملية أقيمت في هذا المجال وذلك على مستوى البلديات.

1.2 التسجيل للعمرة في البلديات لفائدة موظفي البلدية

فكانت البداية عند سؤال عون البلدية القائم عن ذلك فكان جوابه انها لاتحدث بصورة دورية لكن ان حدثت يجب ان تتوفر بعض الشروط في المتقدم للتسجيل وهي

1.1.2 الشروط المطلوبة

- الإقامة: يجب أن يكون المتقدم مقيماً ضمن نطاق البلدية.
- عدم الاستفادة السابقة من العمرة: يجب أن يكون المتقدم لم يستفد من هذه الفرصة سابقاً، لضمان توزيع الفرص بشكل عادل بين الموظفين.
- الصحة: يجب أن لا يعاني المتقدم من أمراض معدية قد تعيقه عن السفر أو قد تشكل خطراً على الآخرين.
- تقديم طلب خطي: يتعين على المتقدم تقديم طلب خطي يوضح فيه رغبته في الاستفادة من هذه الفرصة.

2.1.2 إجراءات التسجيل

يتم التأكد من استيفاء الشروط المطلوبة عن طريق تقديم بعض المستندات مثل جواز السفر، بطاقة الهوية، والكشف الطبي. يتم فتح فترة قصيرة للتسجيل، وعند انتهائها يتم جمع الأوراق ووضعها في إناء، ومن هنا تتم القرعة لاختيار المستفيدين.

3.1.2 عملية القرعة

القرعة هي عملية عشوائية تُستخدم لاختيار شخص أو مجموعة من الأشخاص من بين مجموعة أكبر دون تمييز، حيث يتم اختيار الفائزين بناءً على الحظ وليس على أسس محددة مسبقاً.



شكل 1. إناء القرعة

2.2 التسجيل للعمرة في الجامعة

عند سؤال أحد مسؤولي مكتب الخدمات الاجتماعية للجامعة عن طريقة سير الأمر، أجاب أن الأمر لا يحتاج إلى شروط كثيرة، فيستطيع جميع موظفي الجامعة المشاركة ويتم ذلك على مستوى مكتب الخدمات الاجتماعية بالجامعة. حيث يتعين على الراغب التسجيل التقرب للمكتب وتقديم:

1.2.2 الشروط المطلوبة

- بطاقة الموظف الخاصة بالجامعة: لتأكيد هوية المتقدم كموظف في الجامعة، مما يساعد في ضمان أن المستفيدين هم بالفعل جزء من الموظفين بالجامعة.
- طلب خطي أو استمارة معلومات شخصية: يجب على الموظف ملء استمارة تحتوي على بياناته الشخصية وبعض المعلومات الضرورية.
- استمارة تعهد شرفي: يتعهد فيها الموظف بأنه لم يستقد من عمرة الجامعة من قبل، لضمان العدالة في توزيع الفرص.
- استمارة تثبت عمل الموظف في الجامعة.



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جامعة ابن خلدون - تيارت
لجنة الخدمات الاجتماعية



إعلان عن أداء مناسك العمرة

في إطار برنامجها السنوي و تزامنا مع الاحتفال بذكرى الثامنة و الستين 68 لاندلاع الثورة التحريرية المضفرة أول نوفمبر (2022/1954)، تعلن لجنة الخدمات الاجتماعية كافة الأساتذة والموظفين (المرسمين) و الأعوان المتعاقدين الراغبين في أداء مناسك العمرة 2022. أن التسجيل سيكون وفق الشروط التالية:

01 بعد اجتماع اللجنة ليوم 2022/10/06 تم الاتفاق على تفاصيل عملية القرعة الخاصة بالعمرة وفق النقاط التالية:

- تخصيص 68 عمرة لكافة الأساتذة والموظفين (المرسمين) و الأعوان المتعاقدين و تم تقسيمها كالآتي:
 - عدد منح العمرة المخصصة للأساتذة (34)
 - عدد منح العمرة المخصصة للموظفين (24)
 - عدد منح العمرة المخصصة للعمال المتعاقدين (10)
 - (تقسيم حصص العمرة راجع للعدد الإجمالي حسب كل فئة)
- 02 ترفض ملفات كل من استفاد من العمرة سابقا عن طريق لجنة الخدمات الاجتماعية.
- 03 اجبارية المحرم للمرأة البالغ سنها اقل من 45 سنة، أما من هن فوق ذلك فبإمكانهن التسجيل فرادى أو مع محرم شرعي (المحرم ملزم بدفع المبلغ كاملا).
- 04 تنطلق التسجيلات ابتداء من يوم الأحد 2022/10/09 إلى غاية يوم الخميس 2022/10/20 كأخر أجل.
- 05 تحديد يوم الثلاثاء 2022/11/01 كموعد لإجراء عملية القرعة بقاعة المحاضرات على الساعة 09.

الوثائق المطلوبة للتسجيل:

- 01 ملاً إستمارة المشاركة في قرعة العمرة مصادق عليها من جهة العمل.
- 02 شهادة عمل أصلية 2022 تتضمن تاريخ أول تعيين بجامعة ابن خلدون تيارت.
- 03 تصريح شرعي مصادق عليه من طرف البلدية بعدم الاستفادة من العمرة سابقا.

ملاحظة:

- يمكن للمستفيد التنازل عن شعيرة العمرة لذوي الحقوق من الوالدين، الشريك، أحد الإخوة أو أحد الأبناء فقط.
- في حالة تنازل أحد المستفيدين نهائيا يعوض من القائمة الاحتياطية وفقا للترتيب و لا يعتبر مستفيدا.
- بإمكان المتقاعدين (المحالين على التقاعد من 2019/01/01 إلى غاية يومنا هذا) التسجيل في قرعة العمرة مرفقين بالوثائق المذكورة أعلاه مع نسخة من قرار الإحالة على التقاعد.

لجنة الخدمات الاجتماعية تتمنى لكافة الأسرة الجامعية الراغبين في التسجيل لقرعة العمرة وأفر التوفيق

شكل 2. شروط المشاركة في العمر لجامعة تيارت

2.2.2 عملية السحب في الجامعة

تختلف فرص الفوز لكل موظف بناءً على سنوات خدمته في الجامعة. فعلى سبيل المثال، موظف لديه 15 سنة من الخدمة يحصل على 15 قصاصة تحمل اسمه في وعاء السحب. تتم عملية السحب بنفس طريقة القرعة، وعند سحب اسم موظف، يعتبر فائزاً بمقعد العمرة وفي حال ظهور اسمه مرة أخرى في القرعة فلا يعتد بهذا الظهور وتجرى عملية سحب بديلة.

3.2.2 الإيجابيات والسلبيات

بعد التحدث مع المسؤولين في الجامعة، تبين أن هذه الطريقة توفر العديد من المميزات، مثل الشفافية وإعطاء الفرصة للجميع بشكل عادل. ومع ذلك، فإنها لا تخلو من بعض السلبيات التي يجب معالجتها لتحسين النظام.

الإيجابيات	السلبيات
• الشفافية في السحب. • تكافؤ الفرص من خلال تصنيف الموظفين إلى فئات وبالتالي سيستفيد الموظفون الجدد والموظفون القدماء ولكن بنسب مختلفة. • إعطاء فرصة أكبر للفوز للموظفين الأكثر أقدمية.	• الضغط الشديد على موظفي مكتب الخدمات بسبب العدد الكبير من المتقدمين. • الوقت الكبير المضيع في تسجيل كل موظف. • اكتظاظ مكتب الخدمات الإجتماعية في اول ايام التسجيل . • استغراق وقت طويل في إضافة تكرارات الأسماء أو الحاجة لعدد كبير من الموظفين لإكمال العمل. • احتمالية وقوع الأخطاء وظلم أحد الموظفين أثناء إضافة الأسماء في القرعة. • الوقت الذي يستغرقه إزالة أسماء الفائزين من الاناء بعد كل سحب. • عدم وجود قائمة تحتوي على أسماء المستفيدين المرشحين للعمرة والاعتماد الكلي على التعهد الشرفي.

جدول 1. جدول يوضح الإيجابيات والسلبيات قرعة العمرة على مستوى الجامعة .

3 المشكلة

بعد دراسة الامر وجدنا ان هناك العديد من المشاكل كالاكتظاظ الكبير مما يجعل الامر غير مريح واخذاً للوقت سواء على الموظفين أو الراغبين بالمشاركة مما يدعو للسؤال هل هناك حل لهذه المشاكل؟ وما الطريقة الانسب لذلك ؟ ومن باب التوضيح، تجدر الإشارة أن مكتب الخدمات على مستوى جامعة الشهيد حمه لخضر بالوادي في السنوات الأخيرة قد سعى إلى تطوير هذه الخدمة من خلال رقمنة العملية، ورغم ذلك مازال الامر ينطوي على عدد من السلبيات نذكر منها : الرقمنة غير الكلية لعملية القرعة، حيث يقوم المسؤول في المكتب بتطوير نموذج قوئل للتسجيل والقيام بالفلتره بشكل يدوي وهو ما يمكن ان يوقعهم في الخطأ خصوصا وان طريقة التسجيل المعتمدة لا تمنع المستفيدين سابقا من ذلك.

4 الحلول المقترحة

سنحاول ان نعرض الحلين الممكنين لهذه المشكلة مع ذكر الايجابيات والسلبيات لكل حل ليساعدنا ذلك في اختيار الحل الأفضل :

- إنشاء برنامج لتسيير عملية قرعة العمرة.
- إنشاء موقع ويب لتسيير عملية قرعة العمرة.

1.4 إنشاء برنامج سطح مكتب على مستوى مكتب الخدمات

إنّ إنشاء برنامج لتنظيم عملية القرعة سيوفر عددا من المزايا لمكتب الخدمات، كما أنه لا يخلو كذلك من السلبيات والتي نلخصها حسب ما علمنا من أعضاء مكتب الخدمات كما يلي:

الإيجابيات	السلبيات
• تقليل الضغط على الموظفين وعلى باقي مصالح الخدمات الاجتماعية • إنشاء تكرارات الاسماء للموظفين على حسب سنوات العمل بشكل آلي • القرعة تقام بطريقة رقمية	• يجب ان يكون هذا " البرنامج " موجود على جميع الاجهزة في شكل شبكة • عند التحديث يجب اعادته على جميع الاجهزة المتوفرة • عدم وجود سجلات للفائزين القدامى • عدم وجود امكانية لمنع التسجيل للفائزين القدامى لأن التسجيل يكون عبر نموذج قوئل

جدول 2. جدول يوضح الإيجابيات والسلبيات لإنشاء برنامج سطح المكتب.

2.4 إنشاء موقع ويب لتسيير عملية القرعة

إن إنشاء موقع ويب لتنظيم عملية القرعة سيوفر العديد من الفوائد والمزايا لمكتب الخدمات. ومع ذلك، فإنه لا يخلو من التحديات التي يمكن تلخيصها في الجدول التالي.

التحديات	الإيجابيات
• يمكن أن نجد مجموعة من الموظفين الذين لا يجيدون التعامل مع مواقع الانترنت .	• عدم وجوب الحضور من أجل التسجيل. • كل فرد يسجل بنفسه عبر الانترنت مما يتيح الوقت وعدم تعطل باقي مصالح الخدمات. • عدم وقوع الخطأ أثناء التسجيل (تسجيل المستفيدين) ولو وقع امكانية التصحيح موجودة. • عدم استغراق الوقت في اضافة التكرارات لكل موظف لأنه يحدث تلقائي. • سهولة تصنيف العمال والاساتذة إلى فئات. • سهولة التحكم في شروط المشاركة وتحديث قوائم المشاركين وكذا عملية القرعة بشكل آلي. • سهولة تكوين أرشيف لقائمة المستفيدين بشكل آلي.

جدول 3. جدول يوضح الإيجابيات والتحديات لإنشاء موقع ويب لإجراء عملية قرعة العمرة.

ملاحظة : بالنسبة التحديات المذكورة في حالتنا هذه، فأنا نرى أنها نادرة ويمكن حلها عن طريق اجراء تعليمات تشرح ذلك بالنسب للمبتدئين أو نشر فيديو يوضح طريقة المشاركة أو اتباع الطريقة التقليدية وهي التوجه لمكتب الخدمات ليتم تسجيله مباشرة أو المشاركة من أحد مقاهي الانترنت .

3.4 المقارنة بين الحلول (المقترحات)

في هذا الجدول سنحدد الفروق ونختار أفضل اقتراح لنقوم بتجسيده .

وجه المقارنة	برنامج سطح المكتب	موقع ويب
طريقة إجراء القرعة	تلقائية عبر النظام	تلقائية عبر موقع الويب
قائمة الفائزين	غير موجودة	موجودة
انشاء تكرارات اسماء المشاركين	تلقائية عبر النظام	تلقائية عبر موقع
تصنيف المشاركين حسب سنوات العمل	موجودة	موجودة
التسجيل في القرعة و الغاء التسجيل	يتم التسجيل عبر نموذج قوئل ويتم إلغاء التسجيل عند زيارة مكتب الخدمات	عبر الموقع للخيارين التسجيل والغاءه
التعديل في شروط المشاركة	غير متوفر ويجب الرجوع لنموذج قوئل	متوفر وسهل
طريقة تلقي التعديل (التحديث)	يجب تحديث جميع الحواسيب	نشر التحديث على الأنترنت يكفي لتحديث

جدول 4. جدول المقارنة بين موقع الويب والبرنامج سطح المكتب

من خلال جدول المقارن بين برنامج سطح المكتب وموقع الويب، نلاحظ وجود توافق واضح في بعض الجوانب واختلاف في أخرى، مما يبرز أهمية فهم الفروق العملية بين النظامين. يتمثل التوافق في طريقة إجراء القرعة حيث يتم ذلك تلقائياً من خلال النظام وموقع الويب في كلا الحالتين، وكذلك في إنشاء تكرارات الأسماء، ولن ننسى طريقة المشاركة التي تتم عبر قوئل فورم وموقع الويب، مما يتيح للمشارك التسجيل بأريحية دون زيارة مكتب الخدمات، وتصب جميع هذه النقاط في صالح المسؤول والمشارك على حد سواء.

لكن هناك اختلافاً كبيراً بين برنامج سطح المكتب وموقع الويب، حيث عندما يرغب شخص في الانسحاب من المشاركة في القرعة، يكفي الضغط على الغاء للقيام بذلك في موقع الويب، بينما عند استخدام برنامج سطح المكتب، يتطلب الأمر زيارة مكتب الخدمات، ولن ننسى قوائم الفائزين، ففي برنامج سطح المكتب، لا يوجد أثر لهذا الأمر على عكس موقع الويب الذي يمكن تخصيص قائمة للفائزين. وأما بالنسبة لنقطة التحديث، فإنه يتطلب وجود شبكة تصل جميع الحواسيب لتحديث برنامج سطح المكتب، بينما يكفي في موقع الويب الاتصال بالإنترنت لحدوث ذلك. وبناءً على ذلك، قررنا تطوير موقع ويب لتسهيل عملية قرعة العمرة في مكتب الخدمات.

5 الاهداف المرجوة

1. رفع الضغط عن عمال مكتب الخدمات .
2. تقسيم المشاركين لضمان عدالة أكبر.
3. رقمنة العملية بشكل كامل.
4. تحديد شروط العمرة والتحكم فيها وتغييرها متى أردنا.

5. توفير أرشيف للفائزين السابقين.
6. منع الفائزين القدامى من المشاركة.
7. إمكانية الانسحاب من القرعة.

6 الخاتمة

في هذا الفصل، قمنا بجمع مجموعة شاملة من المعلومات المتعلقة بالمشروع. من خلال هذه المعلومات، تمكنا من إنشاء تصور مستقبلي للموقع. هذا التصور المستقبلي يتضمن جميع الجوانب الأساسية التي تحتاج إلى تطوير وتحسين. كما يساعد في تحديد المتطلبات والموارد اللازمة لضمان نجاح تنفيذ المشروع. بالإضافة إلى ذلك، يُمكننا هذا التصور من وضع خطة عمل واضحة ومحددة تستند إلى البيانات التي تم جمعها، مما يساهم في تحقيق الأهداف المنشودة بكفاءة وفعالية.

الفصل الثاني

التصميم

1 المقدمة

في هذا الفصل، سنبدأ رحلتنا في تصميم موقع إنشاء قرعة عمرة، وهو تحدي مهم ومثير يتطلب فهماً دقيقاً وتصوراً شاملاً لمختلف جوانب النظام. لتحقيق هذا الهدف، تم اختيار استخدام لغة نمذجة موحدة (UML) كأداة لتوثيق وتحليل متطلبات المشروع وتصميمه.

بدايةً، سنقوم بتحليل متطلبات المشروع وتوثيقها باستخدام لغة نمذجة موحدة، UML حيث سنقوم بتحديد الممثلين (Actors) الذين سيتفاعلون مع النظام. بعد ذلك، سنقوم بتصميم هياكل البيانات والاستخدامات Cases Use التي سيقوم الممثلون بها، وتحديد العلاقات بين المكونات المختلفة في النظام باستخدام لغة نمذجة موحدة UML.

من خلال استخدام UML كأداة قوية للتحليل والتصميم، سنكون قادرين على فهم وتوثيق متطلبات النظام بشكل شامل ودقيق، مما يسهل عملية التطوير والتنفيذ في المراحل اللاحقة من المشروع.

2 لغة النمذجة UML:

بما أننا نتجه نحو استخدام لغة النمذجة الموحدة، UML من الضروري أولاً أن نفهم ماهية UML وما تتضمنه من مكونات وأدوات. يوفر لنا هذا الفهم الأساسي القدرة على تطبيق UML بشكل فعال في تصميم وتطوير الأنظمة البرمجية، ويساعدنا على الاستفادة القصوى من قدراتها في تحسين جودة النظام وتنظيمه.

1.2 تعريف UML:

لغة النمذجة الموحدة UML هي لغة نمذجة رسومية مستخدمة في مجال هندسة البرمجيات. تهدف UML إلى تزويد المطورين والمحللين بطريقة معيارية لتصور وتصميم وتوثيق مكونات الأنظمة البرمجية، فضلاً عن العمليات التجارية والأنظمة غير البرمجية. [2] تم تطوير UML في منتصف التسعينيات من قبل مجموعة من رواد البرمجيات بقيادة جرايدي بوتش وجيمس رامبو وإيفار جاكوبسون في شركة Rational، Software والتي استحوذت عليها لاحقاً شركة IBM.

3 تحديد المهام

1.3 المستخدم

- التسجيل .
- المشاركة في القرعة .
- التعديل في الحساب .
- الاطلاع على الفائزين .

2.3 المسؤول

- التسجيل .
- اضافة شخص .
- حذف شخص .
- اضافة الفائزين الى قائمة الفائزين .
- وضع الشروط الزمة للمشاركة في العمرة .
- إجراء قرعة العمرة .

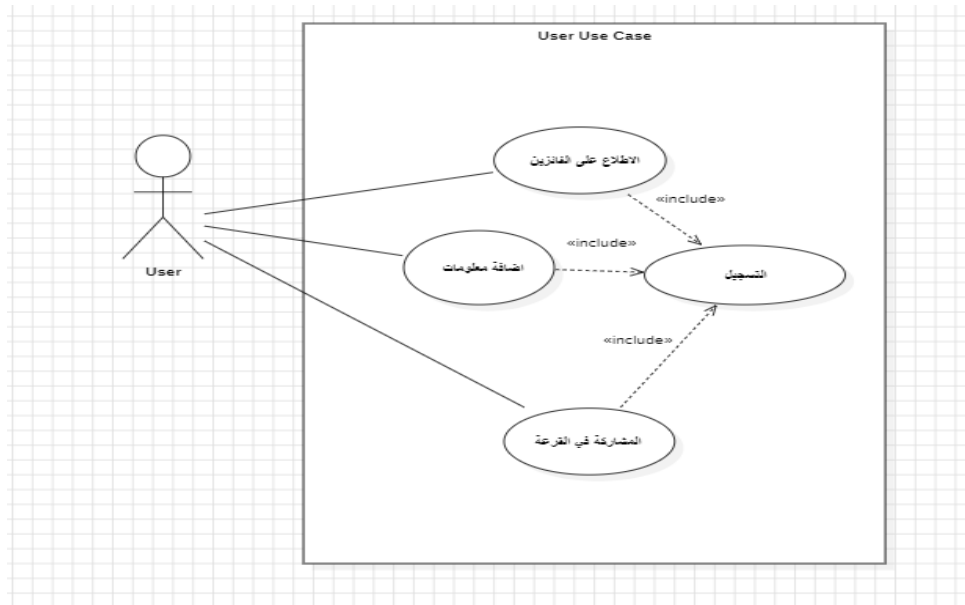
4 المخططات المستعملة

من الواضح أن مخطط حالات الاستخدام Use Case يلعب دورًا أساسيًا في فهم متطلبات النظام وتوثيقها، مما يجعله من بين أهم المخططات في عملية تطوير البرمجيات.

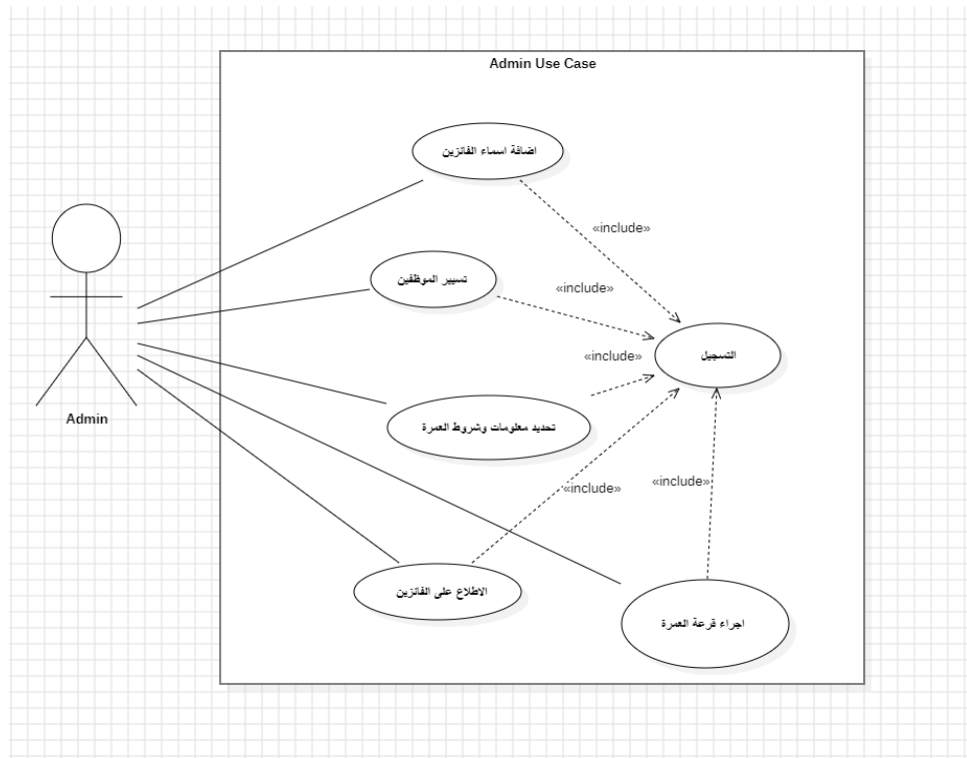
1.4 مخطط حالات الاستخدام Use Case

1.1.4 تعريف مخطط حالات الاستخدام Use Case

هي وصف مفصل وشامل يُحدد كل الحالات الممكنة لتفاعل المستخدم مع النظام ونتائجها، بالإضافة إلى أهداف ومتطلبات المشروع. وهي مفهوم واسع الاستخدام في مجال إدارة المنتجات التقنية، حيث يصف في هذا السياق التفاعلات بين المستخدم والنظام الذي يمكن أن يكون برنامجًا أو أشخاصًا أو الاثنين معًا [3]



شكل 1.1. مخطط حالات الاستخدام الخاص بالمستخدم



شكل 2.1. مخطط حالات الاستخدام الخاص بالمسؤول

2.1.4 التوضيح

يمثل كل من الشكل 4 و 5 مخطط حالة الخاص بالمستخدم و المسؤول، حيث يوضح مختلف المهام التي يقوم بها الطرفان. يستطيع المستخدم التسجيل في الموقع والاطلاع على الفائزين والمشاركة في القرعة عند رغبته. أما بالنسبة للمسؤول، فيستطيع إضافة وحذف الأشخاص والمستخدمين، وإضافة الفائزين إلى قائمة الفائزين وتحديد الشروط الأساسية لحدوث القرعة وإجراء السحب.

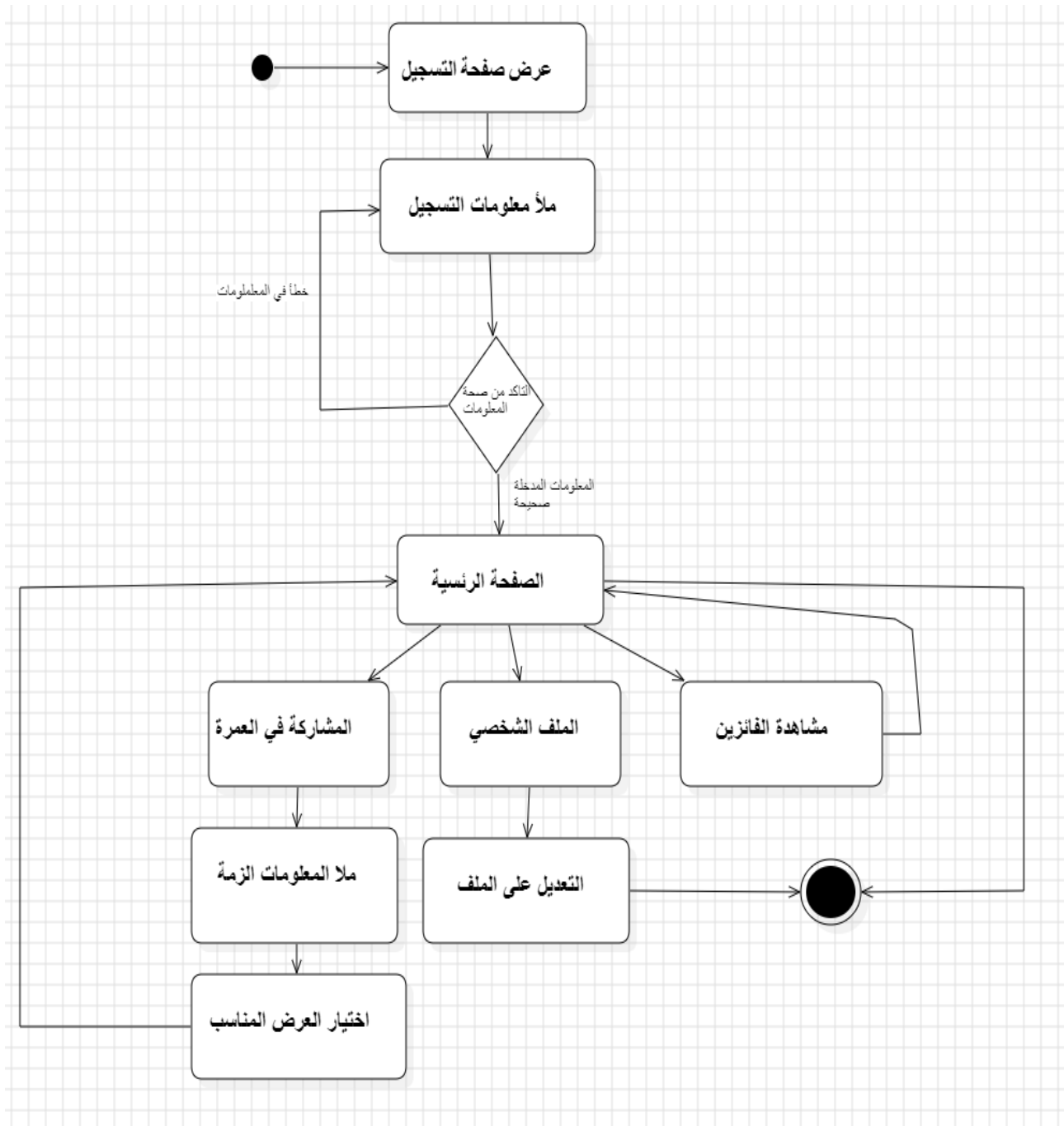
2.4 مخطط الأنشطة Activity Diagram :

1.2.4 تعريف مخطط الأنشطة :

وهو جانب ديناميكي ومتكامل للغة النمذجة الموحدة (UML) على أنه تمثيل مرئي متطور في هندسة البرمجيات والمجالات المتنوعة. إنه يتفوق في توضيح التدفق التسلسلي للأنشطة والإجراءات والعمليات ضمن الأنظمة المعقدة أو سير عمل الأعمال أو أي عملية ديناميكية [4]. في جوهرها، فهي توفر رؤية شاملة للتنسيق الديناميكي للمهام، مما يجعل قابلة للوصول إلى الأنظمة المعقدة من خلال تصورات بديهية.

2.2.4 مخطط نشاط تسجيل الدخول

توضح الصورة طريقة سيرورة عملية تسجيل الدخول وباقي وكذا المشاركة في القرعة والتعديل على ملف المستخدم ومشاهدة الفائزين .



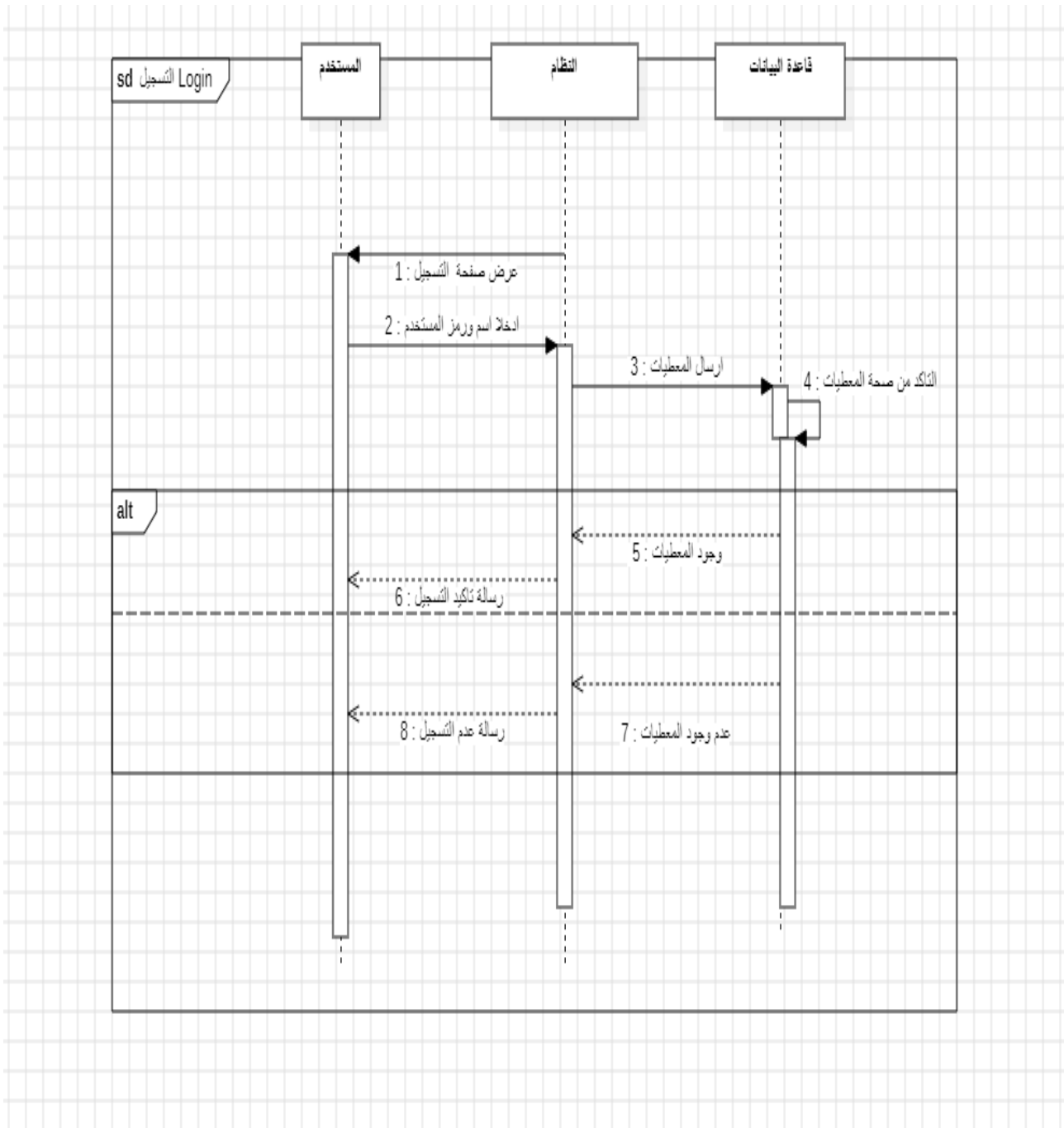
شكل 3.1. مخطط الأنشطة الذي يوضح طريقة التعامل مع الموقع بالنسبة للمستخدم

3.4 مخطط حالات التسلسل Sequence diagram

1.3.4 تعريف مخطط حالات التسلسل Sequence diagram

مخطط التسلسل هو نوع من رسوم التفاعل، حيث يصف كيفية تفاعل مجموعة من الكائنات مع بعضها البعض وبأي ترتيب يتم ذلك. يُستخدم هذا النوع من الرسوم لفهم متطلبات نظام جديد أو لتوثيق عملية موجودة. تُعرف مخططات التسلسل أحياناً بمخططات الأحداث أو سيناريوهات الأحداث. [5]

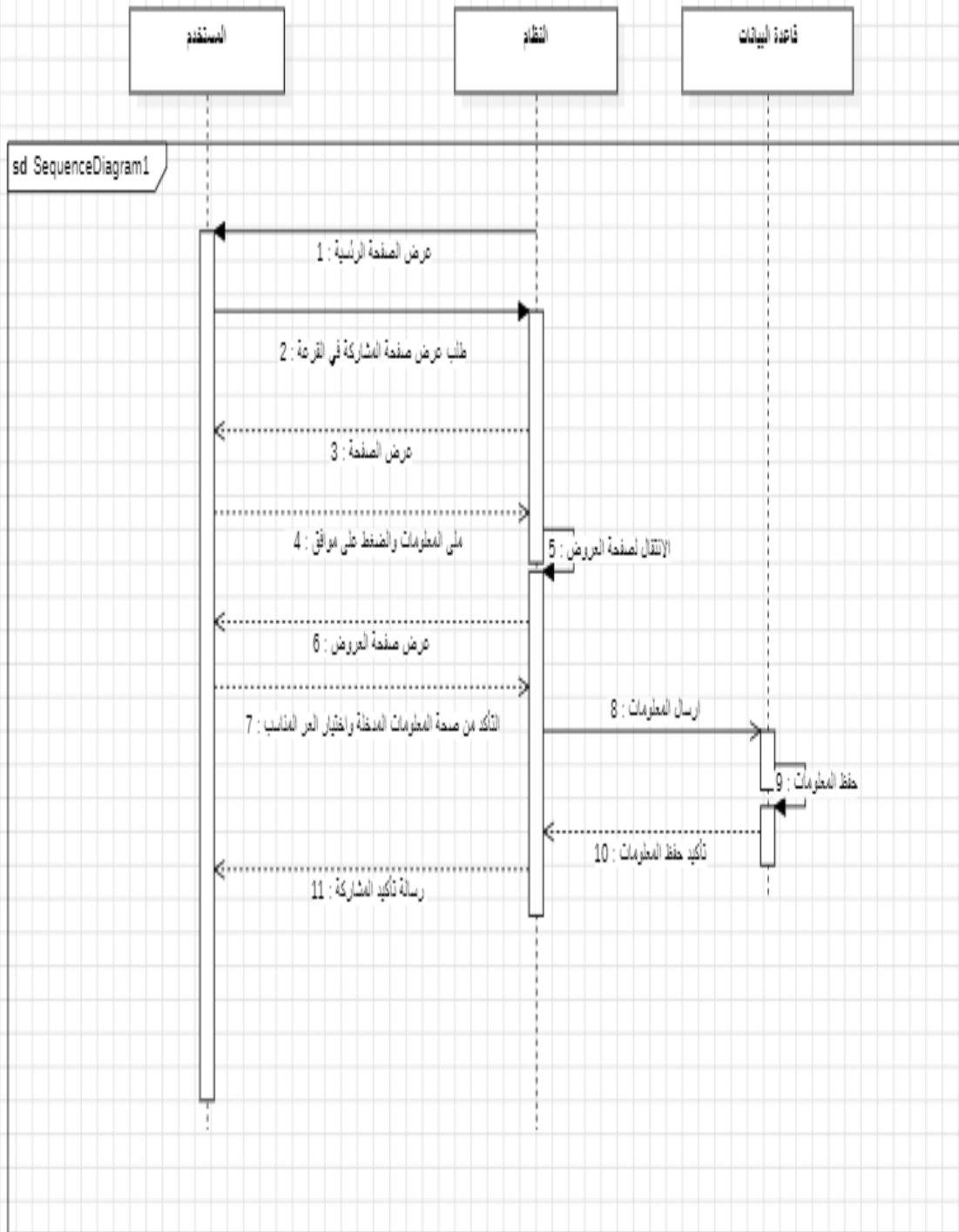
2.3.4 المخطط التسلسلي لعملية تسجيل الدخول:



شكل 4.1. مخطط تسلسلي يوضح عملية تسجيل الدخول للموقع

3.3.4 المخطط التسلسلي الذي يوضح عملية المشاركة في القرعة :

بعد إكمال عملية تسجيل الدخول، تظهر الصفحة الرئيسية التي تنطلق منها مجموعة من العمليات، أهمها المشاركة في القرعة. يوضح المخطط في الأسفل كيفية تنفيذ هذه العمليات.

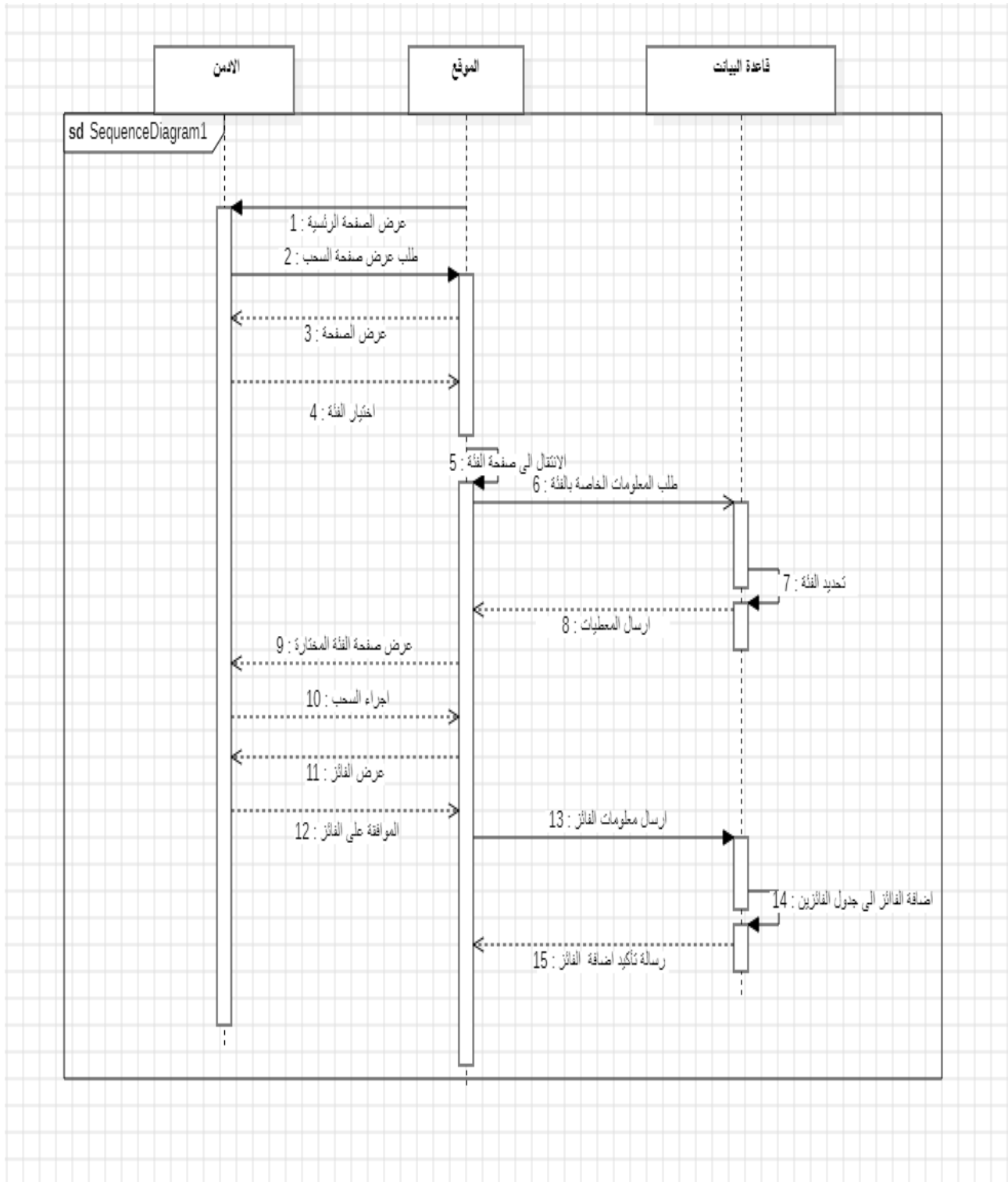


شكل 5.1. المخطط التسلسلي الذي يوضح عملية المشاركة في القرعة

4.3.4 المخطط التسلسلي الذي يوضح عملية اجراء السحب :

نفس ما يحدث مع المستخدم، فبمجرد تسجيل الدخول الصحيح للمسؤول إلى الموقع، تظهر له الصفحة الرئيسية، التي تتبثق منها مجموعة مختلفة تمامًا عن تلك العمليات التي تظهر للمستخدم،

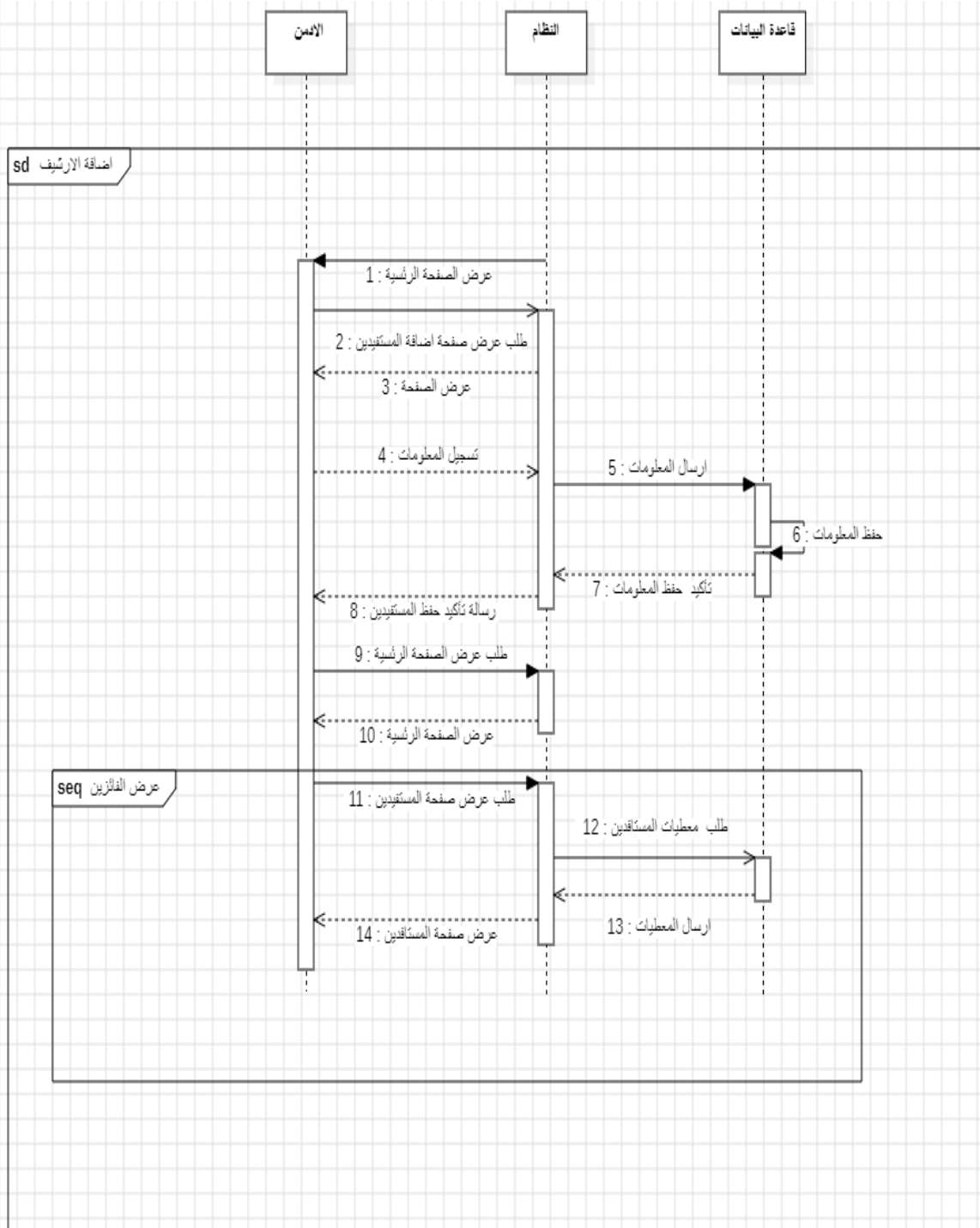
نبدأ بصفحة إجراء القرعة، وهذا ما يوضحه المخطط التالي:



شكل 6.1. المخطط التسلسلي لأجراء عملية السحب (القرعة)

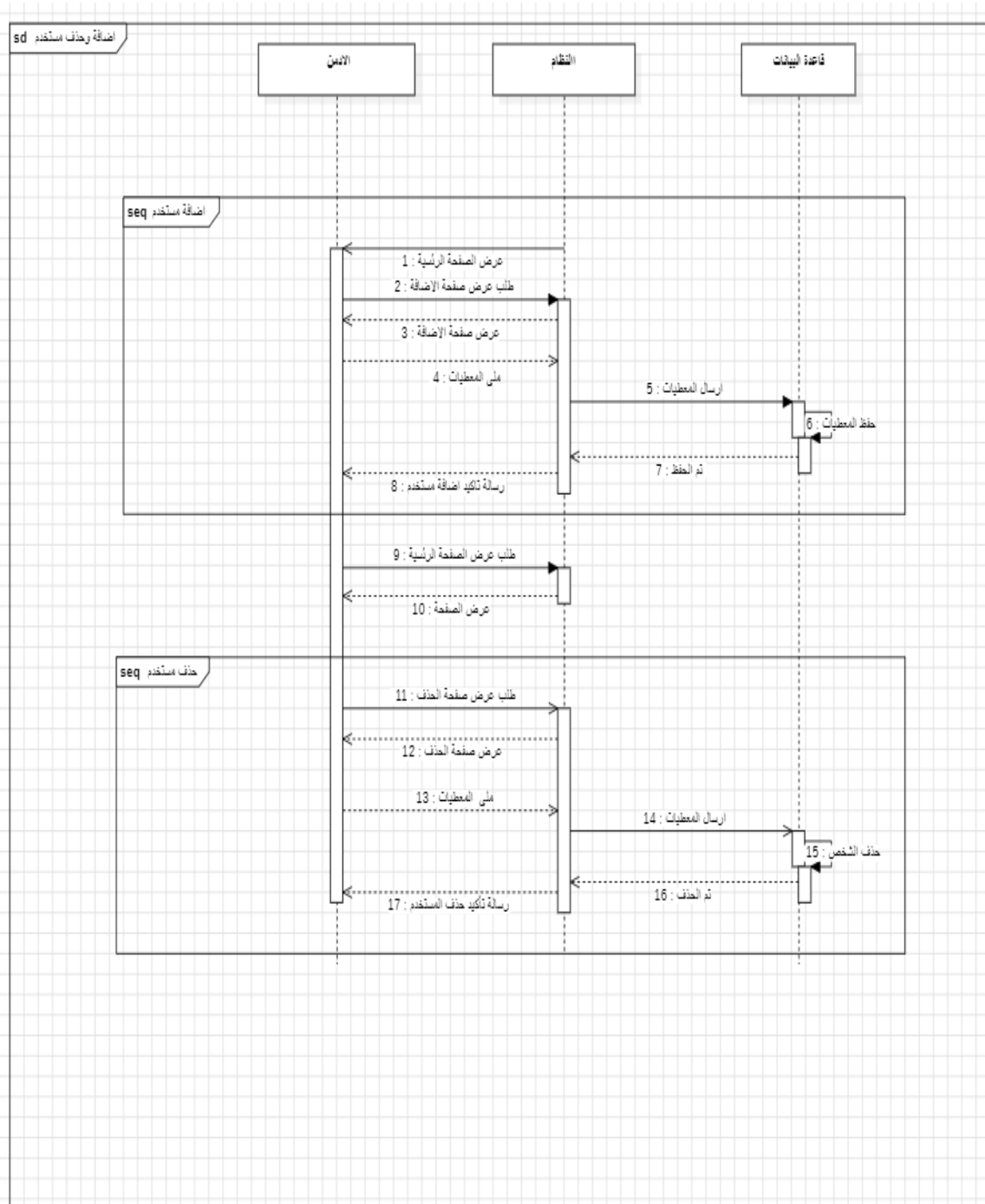
5.3.4 المخطط التسلسلي لعملية أرشفة الفائزين :

وأيضا هذا الصفحة لاتقل أهمية عن صفحة إجراء السحب وتكمن أهميتها في أرشفة الفائزين القادمة لمنعهم من المشاركة في القرعة وهذه آلية القيام بذلك :



شكل 7.1. مخطط تسلسلي يوضح آلية أرشفة المستخدمين

6.3.4 المخطط التسلسلي لعملية حذف وإضافة مستخدم:

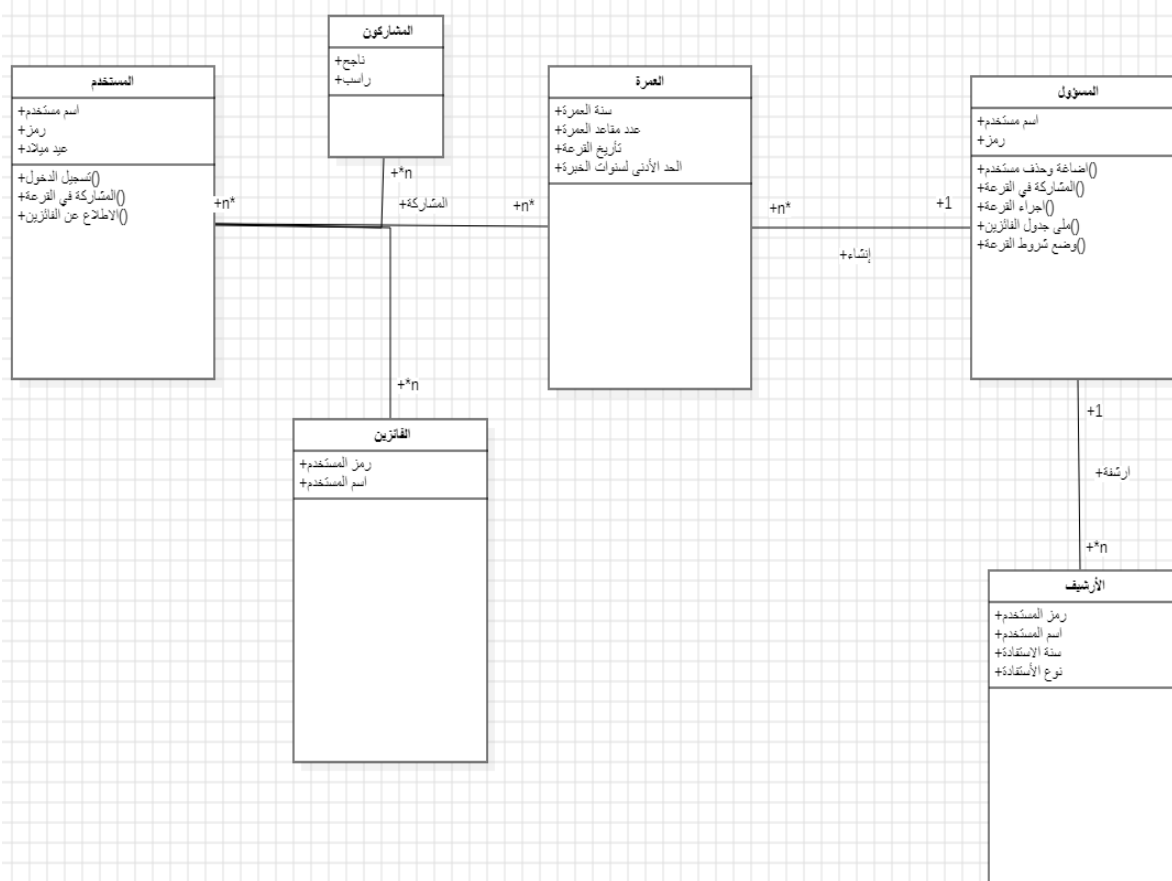


شكل 8.1. مخطط التسلسل لأضافة وحذف مستخدم

4.4 الرسم التخطيطي Diagram Class

1.4.4 تعريف الرسم التخطيطي للفئة

الرسم التخطيطي للفئة Diagram Class هو نوع من أنواع الرسوم البيانية المستخدمة في لغة النمذجة الموحدة (UML) يستخدم لتصوير العلاقات والبنية الداخلية للنظام البرمجي، حيث يركز على الفئات (classes) والكائنات (objects) الخاصة بالنظام، بالإضافة إلى العلاقة بينها.



شكل 9.1 . Diagram Class

5 الخاتمة

تناولنا في هذا الفصل إعداد المخططات الضرورية لتصميم موقع الويب ، والتي تشمل مخطط حالة الاستخدام الذي يوضح كيفية تفاعل المستخدمين مع موقع ، ومخطط التسلسل الذي يوضح تتابع الخطوات في عملية معينة، وأخيراً مخطط الأنشطة والفئات الذي يوضح التفاعلات بين الكائنات والأنشطة داخل النظام. ومن خلال إعداد هذه المخططات، أصبح لدينا الآن تصوراً كافياً للموقع وكيفية عمله وتفاعل مكوناته المختلفة مع بعضها البعض.

الفصل الثالث

الإنجاز والتطوير

1 المقدمة

في هذا الفصل، قمنا بجمع مجموعة شاملة من المعلومات المتعلقة بالمشروع. من خلال هذه المعلومات، تمكنا من إنشاء تصور مستقبلي للنظام. هذا التصور المستقبلي يتضمن جميع الجوانب الأساسية التي تحتاج إلى تطوير وتحسين. كما يساعد في تحديد المتطلبات والموارد اللازمة لضمان نجاح تنفيذ المشروع. بالإضافة إلى ذلك، يُمكننا هذا التصور من وضع خطة عمل واضحة ومحددة تستند إلى البيانات التي تم جمعها، مما يساهم في تحقيق الأهداف المنشودة بكفاءة وفعالية.

2 اللغات البرمجية والملحقات التقنية المستخدمة:

1.2 تعريف HTML:

HTML هي لغة وصفية تُستخدم في إنشاء وتصميم صفحات ومواقع الويب. تعتبر من أقدم وأكثر اللغات استخداماً في هذا المجال، وتُحدد هيكل صفحات الويب وكيفية عرض محتوياتها. تعمل HTML مع CSS لتنسيق الصفحات ومع JavaScript لإضافة التفاعلية. تُستقبل مستندات HTML من خوادم الويب أو أنظمة الملفات وتعرضها المتصفحات للمستخدم. يمكن من خلالها إضافة الصور، والنماذج، وملفات الوسائط المتعددة، بالإضافة إلى تنظيم المستندات باستخدام وسوم الفقرات، العناوين، الروابط، والجداول [7].

2.2 تعريف CSS:

هي لغة تنسيق لصفحات الويب تهتم بالمظهر الكلي للمواقع، تم تطويرها لفصل التنسيق عن محتوى HTML وتتضمن الألوان والصور والخلفيات. يمكن إضافتها للصفحة بعدة طرق، كما أنها تعزز المرونة والسهولة في تصميم المواقع بشكل متناسق وموحد [8].

3.2 تعريف JavaScript:

يُشار إليها عادةً بالاختصار JS هي لغة برمجة ديناميكية عالية المستوى؛ تُشكّل أحد الأسس التي ترتكز عليها صفحات الويب [10]. تُستخدم لغة JavaScript لإنشاء صفحات ويب تفاعلية، ولتوفير مواقع ويب؛ وهي مُستعملة من أغلبية المواقع، وتدعمها جميع المتصفحات تقريباً دون الحاجة إلى إضافات خارجية.

4.2 تعريف PHP:

هي لغة برمجة نصية من جانب الخادم Side Server مفتوحة المصدر صُمّمت لتطوير تطبيقات برمجية مختلفة، كالمواقع الإلكترونية التفاعلية والمواقع الثابتة Static، وتُستخدم بشكلٍ واسع في عالم الويب كونها تمتلك عدّة ميزات. دورها الأساسي هو جعل مواقع الويب تفاعلية وقادرة على التكيف مع مدخلات المستخدم، مما يساهم في إنشاء تجارب ويب مخصصة ومتطورة [9].

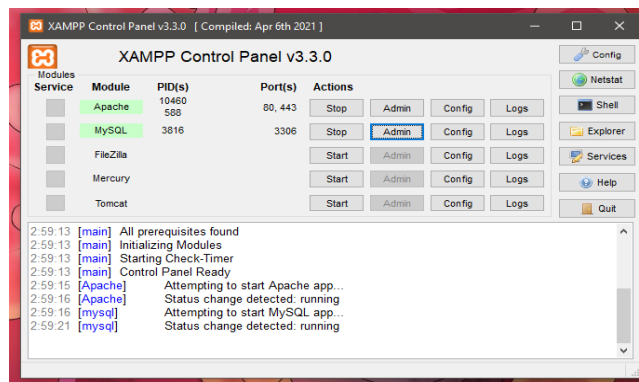
5.2 تعريف phpMyAdmin:

هي أداة حرة مفتوحة المصدر لتمكين مديري النظام من إدارة قواعد بيانات MySQL على الإنترنت. يمكنها حالياً إنشاء وحذف وتعديل قواعد البيانات والجداول، وحذف وتعديل وإضافة الحقول، وتشغيل أي أمر SQL، وإدارة المستخدمين والأذونات، وإدارة المفاتيح والحقول.

3 بيئة التطوير:

1.3 تعريف XAMPP:

هو عبارة عن بيئة عمل يدعم مختلف لغات البرمجة ومنها لغة PERL ولغة PHP الأكثر شيوعاً. بالإضافة إلى دعمه للعديد من أدوات التطوير مثل وغيرها MySQL [11] حيث أن حزمة XAMPP مفتوحة المصدر قد تم إعدادها لتكون سهلة التثبيت والاستخدام بصورة كبيرة تتناسب مع المطور.



شكل 1.2 واجهة برنامج XAMPP

2.3 تعريف StarUML:

StarUML هو أداة نمذجة برمجية قوية ومفتوحة المصدر تُستخدم لإنشاء وتصميم مخططات UML (لغة النمذجة الموحدة). تُساعد StarUML المطورين والمحللين في توثيق وتصميم بنية النظم البرمجية بطريقة منظمة ومرئية. يدعم البرنامج العديد من أنواع المخططات مثل مخططات الكائنات، مخططات التسلسل، ومخططات الحالات، مما يسهل تحليل المتطلبات وتصميم الحلول البرمجية المعقدة. بفضل واجهته المرنة والميزات المتقدمة، يُعد StarUML أداة مفضلة لتطوير النظم البرمجية الكبيرة والمعقدة.

3.3 تعريف vscode:

هو محرر شفرة مصدر مفتوح المصدر ومجاني، وهو من تطوير شركة مايكروسوفت. يتميز بواجهته البسيطة والمرنة، كما يدعم العديد من لغات البرمجة من خلال إضافات (Extensions) يمكن تثبيتها من سوق الإضافات المدمج. يقدم ميزات مثل تمييز النص البرمجي، الإكمال التلقائي، تصحيح الأخطاء، وإدارة المشاريع، مما يجعله أداة قوية وشائعة بين المطورين لتطوير البرمجيات.



Visual Studio Code

شكل 2.2. code vs

4.3 تعريف محركات البحث :

هو نظام لاسترجاع المعلومات صمم للمساعدة على البحث عن المعلومات المخزنة على أي نظام حاسوبي. تعرض نتائج البحث عادة على شكل قائمة لأماكن تواجد المعلومات ومرتبة وفق معايير معينة. تسمح محركات البحث باختصار مدة البحث والتغلب على مشكلة أحجام البيانات المتصاعدة [11]

4 الأنجاز

في هذا الجزء سنقوم بعرض الواجهات الرئيسية الموجودة في الموقع ونشرح طريقة التعامل بها :

1.4 طريقة تسيير الموقع بالنسبة للمستخدم

ويتم ذلك عبر مجموعة من الصفحات، أهمها:

1.1.4 الصفحة الخاصة بتسجيل الدخول

هذه الصفحة تعرض لكل من المستخدم و المسؤول واجهة تطلب منهما إدخال اسم المستخدم وكلمة المرور. إذا كانت البيانات المدخلة صحيحة، يتم توجيه المستخدم إلى صفحته الرئيسية الخاصة وكذلك المسؤول. تختلف الصفحة الرئيسية للمستخدم عن تلك الخاصة بالمسؤول ، حيث يمتلك كل منهما صفحة مخصصة تلبي احتياجاته الخاصة.



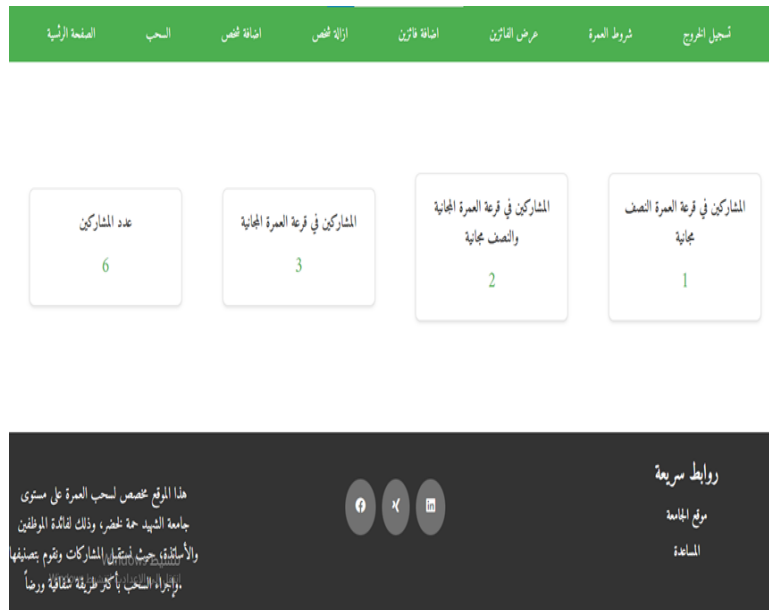
شكل 3.2. صفحة تسجيل الدخول

2.1.4 الصفحة الرئيسية

بعد تسجيل الدخول الصحيح للمسؤول، يتم توجيهه إلى هذه الصفحة التي تعرض بعض الإحصائيات، والتي تكون كما يلي:

- عدد المشاركين في قرعة العمرة النصف مجانية
- عدد المشاركين في قرعة العمرة المجانية والنصف مجانية.
- عدد المشاركين في قرعة العمرة المجانية.
- عدد المشاركين الكلي.

بالإضافة إلى ذلك، يتضمن وجود عمود علوي أفقي يحمل اختصارات لمجموعة من الصفحات لتسهيل عملية التنقل بين مختلف الوظائف للمسؤول.



شكل 4.2. الصفحة الرئيسية

ولا ننسى أيضًا وجود جزء سفلي (fotter) يحتوي على نبذة عن الموقع وبعض الروابط الهامة.

3.1.4 صفحة إضافة موظف جديد :

وهي صفحة تعطي للمسؤول القدرة على إضافة موظف إن لم يتم إضافته في قاعدة البيانات الخاصة بالموظفين. مع العلم أن الموظفين يكونون موجودين في قاعدة بيانات جاهزة، لكن هذه الصفحة تم إنشاؤها لإضافة عمال لم يتم إضافتهم خطأً.



شكل 5.2. إضافة موظف جديد

4.1.4 صفحة حذف موظف:

وهي صفحة تعطي للمسؤول القدرة على حذف أي موظف في حال حصول أي ظرف يستوجب ذلك، بعد إدخال اسمه ورمزه الصحيحين.

شكل 6.2. حذف موظف

5.1.4 صفحة إضافة مستفيد:

في هذه الصفحة، يمكن للمسؤول أن يضيف موظف مستفيداً مسبقاً الى الأرشيف إن كان كذلك، عن طريق إدخال اسم المستخدم والرمز وسنة استفادته، ثم يختار نوع الاستفادة: عمرة أو حجة. بحيث إذا كان الشخص مستفيداً مسبقاً، فإنه لا يستطيع المشاركة في القرعة.

شكل 7.2. إضافة مستفيد

6.1.4 صفحة شروط القرعة:

ولا يخفى علينا مدى ضرورة هذه الصفحة وأهميتها، خاصة بالنسبة للراغبين في التسجيل والمشاركة. فهناك شروط يحددها المسؤول يجب أن تتوفر للمتقدم للمشاركة، ويتعين عليه أن يلتزم بها ويتبعها.

شكل 8.2. إضافة شروط العمرة

يقوم فيها المسؤول بإضافة يوم القرعة وعدد المقاعد والحد الأدنى لسنوات الخبرة وسنة القرعة، يكمن دور يوم القرعة في حساب عدد سنوات خبرة الموظف "يوم التنصيب - يوم القرعة = سنوات الخبرة"، كما أنه يقوم الحد الأدنى لسنوات الخبرة بمنع الموظفين من المشاركة بالنسبة للذين لم تتعدى عدد سنوات خبرتهم الحد الأدنى لسنوات الخبرة.

7.1.4 صفحة اختيار فئة القرعة:

وفيها يتم اختيار فئة القرعة التي ستتم، بحيث هناك 8 صفحات قرعة، كل صفحة خاصة بنوع محدد من الموظفين حسب نوع الموظف، إذا كان عاملاً أو أستاذاً، بالإضافة إلى اختيار الموظف لنوع القرعة التي سيشارك فيها: مجانية أو نصف مجانية أو كلاهما، بالإضافة إلى عدد سنوات الخبرة.

تسجيل الخروج

شروط الصرة

عرض القارئ

الطاقة الزائدة

إزالة الخس

إزالة الخس

الحس

الطاقة الزائدة

مرحباً بك في صفحة القرعة

السحب لقائمة مجموعة الموظفين لقرعة العمرة المجانية

أكثر من 20 سنة خبرة

من 10 إلى 19 سنة خبرة

أقل من 10 سنوات خبرة

السحب لقائمة الإكازة لقرعة العمرة المجانية

أكثر من 20 سنة خبرة

من 10 إلى 19 سنة خبرة

أقل من 10 سنوات خبرة

السحب لقرعة العمرة نصف مجانية

الموظفين

الذكراء

روابط سريعة

موقع المنظمة

الطاقة

هذا الموقع يخص سحب العمرة على مستوى

تنشيط WINDOWS

جائزة القيمة من 1000 ريال، وذلك لقائمة الموظفين

انتقل إلى الموقع

والأمانة حيث تسهل المشاركة وتقدم صينية

مباركة للجميع. أتمنى لكم حظاً طيباً.

شكل 9.2. اختيار فئة العمرة

8.1.4 صفحة عملية السحب:

وبعد اختيار فئة القرعة يتم نقل المستخدم الى هذه الصفحة التي يتم فيها سحب الفائزين في القرعة، وتتميز هذه القرعة بشفافية عالية. بحيث إذا تم الضغط على زر السحب، فإنه يتم عرض رموز الموظفين المشاركين في القرعة، وعند الضغط على زر السحب مرة ثانية، تتوقف عملية السحب ويظهر رمز الشخص الفائز في القرعة. بعدها يمكن للمسؤول أن يضغط على زر كشف اسم الفائز ليظهر اسم الموظف الخاص برمز الفائز.

(قرعة نصف مجانية للموظفين)

E366

switch

إعادة السحب

كشف اسم الفائز

العودة لصفحة الرئيسية

الفائز هو:

شكل 10.2. صفحة اجراء القرعة

9.1.4 صفحة الأرشيف :

تعتبر هذه الصفحة كسجل للأشخاص المستفيدين الذين لا يمكنهم المشاركة في هذه القرعة، مع تبين سنة الاستفادة ونوعها.

القائمين		
سنة الاستفادة	نوع الاستفادة	المستفيد
2017	عمرة	محمد
العودة ←		

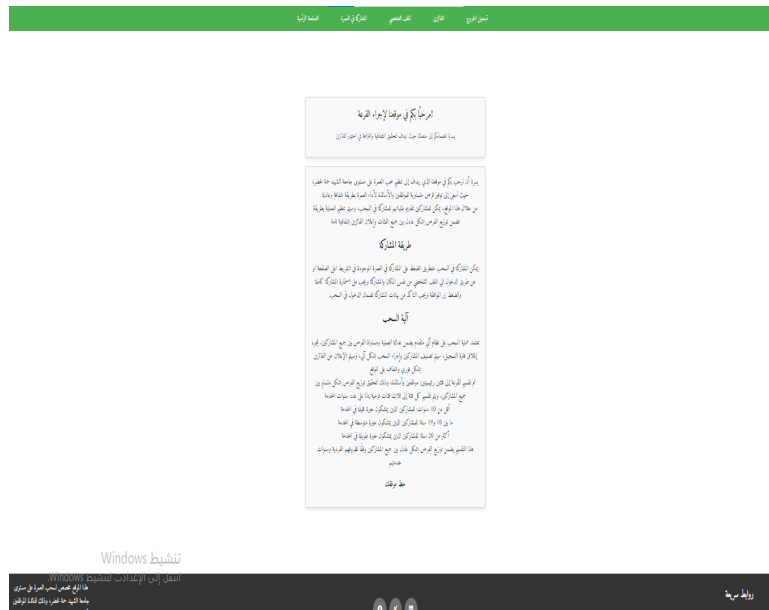
شكل 11.2. جدول المستفيدين

2.4 طريقة المشاركة في القرعة

في هذه المرحلة، يستطيع كل من المسؤول والمستخدم القيام بذلك إذا توفرت فيه الشروط الضرورية. وتكون البداية بنفس صفحة التسجيل التي تم عرضها من قبل . ثم تليه الصفحات التالية :

1.2.4 صفحة الترحيب بالمستخدم:

في هذه الصفحة يتم الترحيب بالمستخدم وإظهار طريقة المشاركة في السحب بالإضافة إلى شرح آلية السحب.

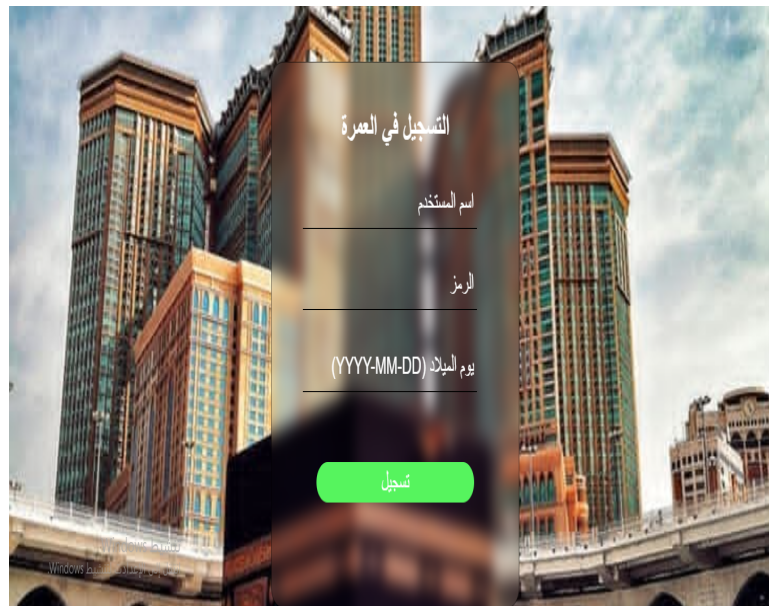


شكل 12.2. الصفحة الرئيسية - للمستخدم

من هنا، يستطيع المستخدم اختيار أي نشاط يرغب في القيام به من بين النشاطات المتاحة في الشريط العلوي

2.2.4 صفحة التسجيل في القرعة:

وفي هذه الصفحة، يُطلب من المشارك ملء بعض المعلومات المتمثلة في اسم المستخدم ورمزه وتاريخ ميلاده للمشاركة في القرعة.



شكل 13.2. صفحة المشاركة

وبعد ملء الحقول المطلوبة وضغطه على زر المشاركة، تظهر له مباشرة صفحة اكمال التسجيل، حيث يتم التأكد من المعلومات التي أدخلها المشارك، وهذا ما توضحه هذه الصورة

تسجيل الخروج القانون الملف الشخصي المشاركة في العربة الصفحة الرئيسية

يرجى تكميلنا بالإجابة على بعض الأسئلة الضرورية لإكمال عملية التسجيل

اسم المستخدم

الزمن

تاريخ الميلاد

هل جميع المعلومات التي ذكرتها في الأعلى صحيحة؟
إذا كان الجواب بلا، فراجع الدعم عن طريق الضغط على المساعدة في الأسفل

نعم

شكل 14.2. صفحة تأكيد معلومات المشارك

وبعد النقر على زر الموافقة على صحة معلوماته، يتم عرض العروض للمستخدم للاختيار، كما هو موضح في الصورة أدناه.

يرجى اختيار إحدى العروض التالية لإتمام عملية التسجيل

العرض الأول	العرض الثاني
العرض الثاني	العرض الثاني
حيث يستفيد القارئ من عملية كتابة إجابة	يستفيد القارئ من مساحة مادية مقدرة
زيادة الطاق القادرة أداء مامك العربة	تيسر رحلة زارة القاعة القادرة الأداء
العرض الثاني	مادك المفع
☐	☐

تأكيد التسجيل

هذا الموقع مخصص لمحس العربة على مستوى
جامعة الشهيد عا خنفر، وذلك لفائدة الموظفين
والأعضاء، حيث تستقبل المشاركات وتقدم صنفية
تنشيط Windows
انتقل إلى الإعدادات لتنشيط Windows

روابط سريعة
دفع المانة
المساعدة

كل الحقوق محفوظة لجامعة الشهيد عا خنفر - جامعة إيزدي ©

شكل 15.2. اختيار العروض

3.4 قواعد البيانات

حيث استخدمنا لإنجاز هذا المشروع مجموعة من قواعد البيانات، و التي تتمثل في:

1.3.4 قاعدة البيانات الخاصة بالمستخدم :

فهذا الجدول يأتي مباشرة من الإدارة ويحتوي على جميع معلومات موظفي الجامعة من اسم الموظف ورمزه وتاريخ ميلاده وأهم شيء تاريخ توظيفه.

reg_Date	birthday	user	code	
21:52:33 2030-05-30	2007-01-20	يونس	E304	حذف نسخ تعديل
19:03:00 2024-05-11	1990-05-29	اسماعيل	E305	حذف نسخ تعديل
18:46:16 2024-04-30	2000-11-27	محمد	E307	حذف نسخ تعديل
18:52:29 2024-05-01	2003-01-22	adam	E308	حذف نسخ تعديل
21:54:53 2024-05-01	2003-11-20	islamf	E310	حذف نسخ تعديل
19:03:30 2024-05-11	2003-01-30	علي	E317	حذف نسخ تعديل
21:44:16 2024-05-01	2003-01-24	عمر	E350	حذف نسخ تعديل
20:43:28 2024-05-01	2001-01-20	amine	E365	حذف نسخ تعديل
19:04:01 2024-05-11	1990-12-25	معتصم	E366	حذف نسخ تعديل
18:03:32 2029-04-25	1990-05-25	احمد	E441	حذف نسخ تعديل
18:26:29 2024-05-01	2003-01-02	islam	E449	حذف نسخ تعديل
20:37:48 2024-05-01	2003-01-11	yacine	E455	حذف نسخ تعديل

شكل 16.2. قاعدة المستخدمين

2.3.4 قاعدة البيانات الخاصة بالمشاركين :

يتم ملء هذه القاعدة بمعلومات المشارك وهي اسمه ورمزه وعدد سنوات عمله، تلقائياً بعد مشاركته في القرعة، وذلك عن طريق نقل المعلومات من جدول المستخدمين.

id	offers	reg_vo_date	reg_Date	vot_date	type	Years_Work	birthday	voter	code	
24	F	17:58:57 2024-05-11	21:44:16 2024-05-01	2032-02-19	N	7	2003-01-24	عمر	E350	حذف نسخ تعديل
25	F	18:20:47 2024-05-11	18:26:29 2024-05-01	2032-02-19	N	7	2003-01-02	islam	E449	حذف نسخ تعديل
29	FH	18:04:47 2024-05-15	21:54:53 2024-05-01	2032-02-19	N	20	2003-11-20	islamf	E310	حذف نسخ تعديل
31	FH	11:04:52 2024-05-14	19:03:00 2024-05-11	2032-02-19	N	3	1990-05-29	اسماعيل	E305	حذف نسخ تعديل
32	H	17:41:26 2024-05-15	19:04:01 2024-05-11	2032-02-19	N	10	1990-12-25	معتصم	E366	حذف نسخ تعديل
50		10:39:52 2024-05-15	18:46:16 2024-04-30	2032-02-19	O	7	2000-11-27	محمد	E307	حذف نسخ تعديل
51	H	10:43:22 2024-05-15	20:43:28 2024-05-01	2032-02-19	N	7	2001-01-20	amine	E365	حذف نسخ تعديل
53	F	15:16:46 2024-05-19	18:52:29 2024-05-01	2032-02-19	N	7	2003-01-22	adam	E308	حذف نسخ تعديل

شكل 17.2. قاعدة المشاركين في القرعة

3.3.4 قاعدة البيانات الخاصة بالارشيف :

ويتم ملء هذه القاعدة عن طريق صفحة اضافة مستفيد بواسطة المسؤول، وتحتوي هذه القاعدة على اسم المستفيد ورمزه وسنة استفادته وأيضا نوع الاستفادة وتكون كالتالي :

Extra options				
type	year_win	voter	code	↔T↔
O	2017	محمد	E307	حذف  نسخ  تعديل  ☐
☐ تحقق من الكل ☐ مع المحدد: تعديل  نسخ  حذف 				

شكل 18.2. قاعدة المستخدمين

4.3.4 قاعدة البيانات الخاصة بمعلومات العمرة :

وتحمل هذه القاعدة معلومات عن القرعة التي تتمثل في سنة وتاريخ اجراء القرعة وعدد المقاعد المتوفرة والحد الادنى لسنوات العمل

vot_date	num_seats	min_year_work	omra_year	↔T↔
2032-02-19	7	3	2031	حذف  نسخ  تعديل  ☐
☐ تحقق من الكل ☐ مع المحدد: تعديل  نسخ  حذف  تصدير 				

شكل 19.2. قاعدة معلومات العمرة

5 الخاتمة

في هذا الفصل، قمنا بعرض الوسائل والتقنيات التي استخدمناها للوصول إلى النواة الأساسية لهذا العمل، والمتمثلة في قاعدة البيانات التي تتمحور حولها جميع إجراءات الموقع . بالإضافة إلى ذلك، قمنا باقتباس بعض الواجهات الرئيسية من الموقع الذي عملنا عليه في هذه المذكرة، كما قدمنا عرضاً

لقواعد البيانات المستخدمة لإنجاز هذا المشروع.

المصادر

[1] ما هو تعريف الويب وما هو تاريخه وأهميته وأنواعه؟ Url: https://uomustansiriyah.edu.iq/media/lectures/8/8_2021_05_26!05_36_43_PM.pdf

[2] ما هو تعريف UML؟ Url: <https://miro.com/ar/templates/uml-diagram/>

[3] مقدمة إلى حالات الاستخدام (Use Cases)؟ Url: <https://academy.hsub.com/entrepreneurship/business/%D9%85%D9%82%D8%AF%D9%85%D8%A9-%D8%A5%D9%84%D9%89-%D8%AD%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%AE%D8%AF%D8%A7%D9%85-use-cases-r1066/>

[4] ما هو مخطط النشاط (Activity Diagram)؟ Url: <https://ideascale.com/ar/%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AF%D9%88%D9%86%D8%A9/%D9%85%D8%A7-%D9%87%D9%88-%D9%85%D8%AE%D8%B7%D8%B7-%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%B4%D8%A7%D8%B7/>

[5] معلومات حول قالب مخطط UML للتسلسل (Sequence Diagram)؟ Url: <https://miro.com/ar/templates/uml-sequence-diagram/>

[6] مخططات الفئات (Class Diagram) في لغة النمذجة الموحدة UML؟ Url: <https://academy.hsub.com/programming/workflow/%D9%85%D8%AE%D8%B7%D8%B7%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D9%81%D8%A6%D8%A7%D8%AA-class-diagram-%D9%81%D9%8A-%D9%84%D8%BA%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D9%86%D9%85%D8%B0%D8%AC%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%88%D8%AD%D8%AF%D8%A9-uml-r307/>

[7] ما هو HTML؟ Url: <https://www.w3schools.com/html/>

[8] ما هو CSS؟ Url: https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A3%D9%88%D8%B1%D8%A7%D9%82_%D8%A7%D9%84%D8%A3%D9%86%D9%85%D8%A7%D8%B7_%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AA%D8%AA%D8%A7%D9%84%D9%8A%D8%A9

[9] https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A8%D9%8A_%D8%A5%D8%AA%D8%B4_%D8%A8%D9%8A_%D9%85%D8%A7%D9%8A_%D8%A2%D8%AF%D9%85%D9%86 Url: PHP؟ ما هو

[10] <https://wiki.hsoub.com/JavaScript> Url: ما هي الجافا سكربت وما هو دورها؟

[11] <https://softyfile.com/xampp/> Url: ما هو برنامج XAMPP وما هي وظيفته وكيفية استخدامه؟

[12] https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D8%AD%D8%B1%D9%83_%D8%A8%D8%AD%D8%AB Url: ما هو محرك البحث؟