

Faculty of Artificial Intelligence
Engineering

Department of
Software Engineering and
Intelligent Systems



كلية هندسة الذكاء الصناعي

قسم هندسة البرمجيات والنظم الذكية

بناء وتصميم منصة لإدارة مؤتمر ذكي

Building and Designing a Smart Conference Management Platform

تقرير مشروع فصلي مقدم إلى قسم هندسة البرمجيات ونظم المعلومات كاستيفاء لمتطلبات منح
درجة الإجازة في هندسة البرمجيات ونظام المعلومات

إعداد الطالبات

رغد حريدين

إسراء محاميد

إشراف

د. ماجدة البكور

م. فرح فارس

2025-2026

إقرار المشرف

أشهد بأن إعداد هذا المشروع الموسوم

.....

والمعد من قبل الطلاب

.....

قد تم تحت إشرافي في قسم هندسة البرمجيات ونظم المعلومات - كلية هندسة الحاسوب والمعلوماتية،

وهو جزء من متطلبات نيل شهادة الإجازة في هندسة البرمجيات ونظم المعلومات.

المرتبة العلمية الاسم التوقيع

التاريخ

ملخص البحث

تهدف هذه الدراسة إلى معالجة التحديات التنظيمية واللوجستية التي تواجه إدارة الفعاليات العلمية والأكاديمية من خلال تصميم وتطوير "منصة المؤتمرات الذكية". يعتمد البحث على استخدام إطار العمل (Django) لبيئة (Python) لبناء نظام برمجي متكامل يسهل دورة حياة المؤتمر بدءاً من تقديم المقترحات وحتى مرحلة التقييم النهائي وتصدير التقارير الإحصائية. تكمن مشكلة البحث في تشتت البيانات وضعف التنسيق بين المنظمين والمشاركين في الأنظمة التقليدية، ولذلك يقدم هذا المشروع حلاً تقنياً يدعم توزيع الأدوار (مدير نظام، منظم، متحدث، مشارك) مع توفير أدوات تحليلية متقدمة ورسوم بيانية تفاعلية لمراقبة معدلات الحضور والنمو. أظهرت النتائج قدرة المنصة على أتمتة العمليات الإدارية، وتقليل الجهد البشري في استخراج التقارير بصيغ (Excel)، بالإضافة إلى تعزيز الشفافية من خلال نظام طلبات المراجعة والموافقة. وتوصي الدراسة بتبني حلول الحوسبة السحابية ودمج تقنيات الدفع الإلكتروني المحلية لتطوير كفاءة المنصة مستقبلاً.

Abstract

This research aims to address the organizational and logistical challenges facing the management of scientific and academic events by designing and developing the "Smart Conference Platform." The study utilizes the Django framework (Python-based) to construct an integrated software system that facilitates the entire conference lifecycle, from proposal submission to final evaluation and statistical reporting. The research problem lies in data fragmentation and poor coordination between organizers and participants in traditional systems. Consequently, this project provides a technical solution that supports multi-role management (Admin, Organizer, Speaker, and Attendee) while offering advanced analytical tools and interactive visualizations to monitor attendance rates and growth patterns. The results demonstrated the platform's capability to automate administrative processes, reduce human effort in generating reports (Excel format), and enhance transparency through a structured review and approval system. The study recommends adopting cloud computing solutions and integrating local electronic payment gateways to further enhance the platform's future efficiency.

قائمة المحتويات

1	الفصل الأول مقدمة
1.1	1.1 تمهيد:
2	2.1 مشكلة المشروع:
3	3.1 أهمية المشروع:
4	4.1 هدف المشروع:
5	5.1 الدراسة المرجعية:
7	6.1 منهجية المشروع:
8	7.1 معمارية المشروع:
8	1.7.1 طبقات MVT:
10	8.1 المخطط الزمني للمشروع:
11	الفصل الثاني الخلفية النظرية
12	1.2 مقدمة:
12	2.2 مفهوم المؤتمرات وأهميتها:
13	1.2.2 أهمية المؤتمرات في السياق الأكاديمي:
13	3.2 تحديات المؤتمرات التقليدية:
14	4.2 مفهوم المؤتمرات الذكية:
14	1.4.2 المكونات الأساسية:
14	2.4.2 تقنيات المؤتمرات الذكية:
15	4.4.2 فوائد المؤتمرات الذكية:
16	5.4.2 تحديات المؤتمرات الذكية:
17	الفصل الثالث الدراستين التحليلية والتصميمية
18	1.3 تحليل متطلبات النظام:
21	1.1.2 المتطلبات غير الوظيفية:
26	2.3 مخطط حالات الاستخدام USE CASE DIAGRAM:
28	1.3.2 توصيف حالات الاستخدام USE CASE DOCUMENTATION:
37	3.3 مخططات النشاط ACTIVITY DIAGRAMS:
47	3.3 مخطط الكيانات والعلاقات ERD:
48	4.3 مخطط الصفوف CLASS DIAGRAM:
49	5.3 مخططات التسلسل SEQUENCE DIAGRAMS:

65.....	1.4 أدوات المشروع:
65.....	1.1.4 لغة البرمجة Python:
65.....	2.1.4 إطار العمل Django:
66.....	3.1.4 قاعدة البيانات SQLite:
66.....	4.1.4 محرر الأكواد Visual Studio Code:
67.....	2.4 الواجهات:
76.....	3.4 اختبارات النظام:
78.....	الخاتمة:
79.....	الآفاق المستقبلية:
81.....	المراجع:

قائمة الجداول

جدول (1.3) المتطلبات غير الوظيفية	21
جدول (2.3) قاعدة بيانات المتطلبات RDB	22
جدول (3.3) مصفوفة تتبع المتطلبات RTM	24
جدول (4.3) حالة استخدام تسجيل الدخول	28
جدول (5.3) حالة استخدام تعديل البيانات الشخصية	29
جدول (6.3) حالة استخدام عرض الحساب الشخصي	29
جدول (7.3) حالة استخدام عرض قائمة المستخدمين	30
جدول (8.3) حالة استخدام إدارة حسابات المستخدمين	31
جدول (9.3) حالة استخدام عرض قائمة المؤتمرات	31
جدول (10.3) حالة استخدام إدارة طلبات المؤتمرات	32
جدول (11.3) حالة استخدام عرض الإحصائيات	32
جدول (12.3) حالة استخدام تصدير التقارير	33
جدول (13.3) حالة استخدام إضافة تصنيف	33
جدول (14.3) حالة استخدام تعديل تصنيف	34
جدول (15.3) حالة استخدام حذف تصنيف	35
جدول (16.3) حالة استخدام عرض قائمة التصنيفات	35
جدول (17.3) حالة استخدام عرض تقييمات مؤتمر	36
جدول (18.3) حالة استخدام إدارة إعدادات النظام	36
جدول (1.4) حالات الاختبار TEST CASES	76

قائمة الأشكال

الشكل (1.1) منهجية المشروع.....	8
الشكل (1.2) معمارية المشروع.....	9
الشكل (3.1) مخطط غانت	10
الشكل (1.3) مخطط حالات الاستخدام العام	26
الشكل (2.3) مخطط حالات الاستخدام التي تم العمل عليها في المشروع.....	27
الشكل (3.3) مخطط النشاط لعملية تسجيل الدخول.....	37
الشكل (4.3) مخطط النشاط لعملية إدارة الحساب الشخصي	38
الشكل (5.3) مخطط النشاط لعملية عرض قائمة المستخدمين	39
الشكل (6.3) مخطط النشاط لعملية إدارة حسابات المستخدمين	39
الشكل (7.3) مخطط النشاط لعملية عرض قائمة المؤتمرات	40
الشكل (8.3) مخطط النشاط لعملية إدارة طلبات المؤتمرات	40
الشكل (9.3) مخطط النشاط لعملية عرض الإحصائيات	41
الشكل (10.3) مخطط النشاط لعملية تصدير التقارير	41
الشكل (11.3) مخطط النشاط لعملية إضافة تصنيف	42
الشكل (12.3) مخطط النشاط لعملية تعديل تصنيف	43
الشكل (13.3) مخطط النشاط لعملية حذف تصنيف	44
الشكل (14.3) مخطط النشاط لعملية عرض قائمة التصنيفات.....	45
الشكل (15.3) مخطط النشاط لعملية عرض تقييمات مؤتمر	45
الشكل (16.3) مخطط النشاط لعملية إدارة إعدادات النظام	46
الشكل (17.3) مخطط ERD	47
الشكل (18.3) مخطط الصفوف CLASS DIAGRAM.....	48
الشكل (19.3) مخطط التسلسل لعملية تسجيل الدخول	49
الشكل (20.3) مخطط التسلسل لعملية تعديل البيانات الشخصية	50

51.....	الشكل (21.3) مخطط التسلسل لعملية عرض الحساب الشخصي
52.....	الشكل (22.3) مخطط التسلسل لعملية عرض قائمة المستخدمين
53.....	الشكل (23.3) مخطط التسلسل لعملية إدارة حسابات المستخدمين
54.....	الشكل (24.3) مخطط التسلسل لعملية عرض قائمة المؤتمرات
55.....	الشكل (25.3) مخطط التسلسل لعملية إدارة طلبات المؤتمرات
56.....	الشكل (26.3) مخطط التسلسل لعملية عرض الإحصائيات
57.....	الشكل (27.3) مخطط التسلسل لعملية تصدير التقارير
58.....	الشكل (28.3) مخطط التسلسل لعملية إضافة تصنيف
59.....	الشكل (29.3) مخطط التسلسل لعملية تعديل تصنيف
60.....	الشكل (30.3) مخطط التسلسل لعملية حذف تصنيف
61.....	الشكل (31.3) مخطط التسلسل لعملية عرض التصنيفات
62.....	الشكل (32.3) مخطط التسلسل لعملية عرض تقييمات مؤتمر
63.....	الشكل (33.3) مخطط التسلسل لعملية إعدادات النظام
67.....	الشكل (1.4) الواجهة الرئيسية
68.....	الشكل (2.4) واجهة لوحة التحكم الخاصة بمدير النظام
69.....	الشكل (3.4) واجهة إدارة المستخدمين
70.....	الشكل (4.4) واجهة عرض قائمة المؤتمرات
71.....	الشكل (5.4) واجهة إدارة المؤتمرات
72.....	الشكل (6.4) واجهة عرض تقييمات مؤتمر
73.....	الشكل (7.4) واجهة إدارة التصنيفات
74.....	الشكل (8.4) واجهة عرض الإحصائيات وتصدير التقارير
75.....	الشكل (9.4) واجهة إعدادات النظام

الفصل الأول

مقدمة

1.1 تمهيد:

في ظل التطور التكنولوجي المتسارع وتنامي الحاجة إلى التواصل العلمي والمهني، تبرز المؤتمرات كأحد الأدوات الفعالة لتبادل المعرفة والخبرات. ومع الانتقال المتزايد نحو التحول الرقمي، أصبحت إدارة المؤتمرات التقليدية تواجه تحديات متعددة تشمل صعوبة التنظيم، ارتفاع التكاليف، محدودية التفاعل، وضعف المتابعة والتقييم. تهدف هذه الدراسة إلى تصميم وتطوير منصة إلكترونية متكاملة لإدارة المؤتمرات الذكية، تستخدم تقنيات الويب الحديثة لتوفير بيئة تفاعلية وشاملة تخدم جميع أطراف العملية المؤتمرية من منظمين ومتحدثين ومشاركين.

تتبنى المنصة المقترحة فلسفة "المؤتمر الذكي" الذي يدمج بين الكفاءة التنظيمية والتجربة التفاعلية الغنية، مع التركيز على التخصيص والسياق المحلي السوري، مما يجعلها أداة فاعلة في دعم الحركة العلمية والثقافية في سوريا.

2.1 مشكلة المشروع:

تشهد إدارة المؤتمرات في الوقت الحالي عدة تحديات أساسية:

- **التنظيم اليدوي المعقد:** اعتماد معظم المؤتمرات على العمليات اليدوية في التسجيل والتوثيق والمتابعة.
- **محدودية التفاعل:** غياب الآليات الفعالة للتفاعل بين المشاركين والمتحدثين قبل وأثناء وبعد المؤتمر.
- **صعوبة التقييم والقياس:** عدم وجود أنظمة منهجية لتقييم فعالية المؤتمرات وقياس أثرها.

- ارتفاع التكاليف: التكاليف المرتفعة المرتبطة بالتنظيم التقليدي والموارد البشرية.
- مشاكل التوثيق والمتابعة: صعوبة في توثيق وتخزين واسترجاع مواد المؤتمرات والمخرجات.
- ضعف التكامل: عدم وجود نظام موحد يدمج جميع جوانب إدارة المؤتمر في منصة واحدة.

3.1 أهمية المشروع:

تتجلى أهمية المشروع في النقاط التالية:

1. الأهمية العلمية:

- تقديم نموذج تقني متكامل لإدارة المؤتمرات الذكية.
- إثراء المعرفة في مجال تطوير أنظمة إدارة الفعاليات الإلكترونية.
- تطبيق مفاهيم الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات في إدارة المؤتمرات.

2. الأهمية العملية:

- توفير حل تقني فعال واقتصادي للمؤسسات الأكاديمية والبحثية.
- تحسين جودة المؤتمرات ورفع كفاءة عمليات التنظيم والإدارة.
- تسهيل وصول الباحثين والمهتمين إلى الفعاليات العلمية.
- تعزيز التفاعل العلمي وتبادل الخبرات.

3. الأهمية المجتمعية:

- دعم الحركة العلمية والبحثية في سوريا.
- المساهمة في بناء مجتمع معرفي تفاعلي.
- تعزيز التواصل العلمي بين الباحثين والمختصين.
- توفير فرص تدريبية في مجال تطوير التطبيقات الإلكترونية.

4. الأهمية الاقتصادية:

- خفض تكاليف تنظيم المؤتمرات.
- توفير فرص عمل في مجال البرمجة وتطوير التطبيقات.
- تعزيز الاقتصاد الرقمي المحلي.

4.1 هدف المشروع:

يهدف المشروع إلى تحقيق الأهداف التالية:

الهدف الرئيسي: تصميم وتطوير منصة إلكترونية متكاملة لإدارة المؤتمرات الذكية باستخدام تقنيات

Python و Django.

الأهداف الفرعية:

1. تطوير نظام إدارة متكامل للمؤتمرات يشمل التخطيط، التنظيم، التنفيذ، والتقييم.
2. تصميم واجهة مستخدم عربية سهلة الاستخدام ومتكيفة مع السياق المحلي السوري.
3. إنشاء نظام لإدارة المشاركين والمتحدثين والجلسات والمواد العلمية.
4. تطوير آليات تفاعلية لتسهيل التواصل بين جميع أطراف المؤتمر.

5. تصميم نظام تحليلي وإحصائي متقدم لقياس أداء المؤتمرات.

6. بناء نظام تقارير ذكي يمكن من تصدير البيانات بتنسيقات متعددة.

7. ضمان قابلية التوسع والأمان والحفاظ على البيانات.

5.1 الدراسة المرجعية:

تم إنجاز الدراسة المرجعية عبر زيارة المواقع الإلكترونية الرسمية لثلاث منصات عاملة في مجال المؤتمرات والفعاليات، ومن ثم إجراء مقارنة بين هذه المنصات وبين المنصة المقترحة في المشروع.

1. منصة Eventbrite: تقدم واجهة مستخدم بسيطة وسهلة الاستخدام، ونظام تذاكر متكامل

بالإضافة إلى دعم متعدد اللغات وتكامل مع وسائل التواصل الاجتماعي، إضافة إلى تحليلات

وأدوات تسويقية متقدمة، ولكن من سلبيات هذه المنصة رسوم الخدمة المرتفعة ومحدودية

التخصيص للطلبات المحلية، إضافة إلى ضعف إدارة المحتوى العلمي، وعدم دعم اللغة

العربية بشكل كامل، وأيضاً محدودية الأدوات الإدارية للمنظمين [1].

2. منصة Cvent: تقدم نظاماً متكاملاً لإدارة الفعاليات الكبيرة مع وجود أدوات تخطيط وتنظيم

متقدمة، إضافة إلى تحليلات وأبحاث سوقية ودعم الفعاليات الافتراضية والهجينة وأيضاً إدارة

علاقات العملاء CRM. لكن من سلبيات هذه المنصة أن استخدامها يعتبر معقداً بالإضافة

إلى تكاليف عالية جداً وعدم ملائمة الفعاليات الصغيرة والمتوسطة [2].

3. منصة ConfTool: تعتبر منصة متخصصة في المؤتمرات الأكاديمية كما تحتوي على نظام

مراجعة الأوراق العلمية ونظام إدارة الجلسات والمتحدثين، إضافة إلى تقارير وإحصائيات

متخصصة مع دعم المعايير الأكاديمية، لكن ما يعيب هذه المنصة هي أن الواجهات الخاصة

بها قديمة وغير جذابة، إضافة إلى محدودية التكامل مع أنظمة أخرى مما يؤدي إلى ضعف

في التسويق، وأيضاً تعقيد في الإعداد والتهيئة [3].

وبين الجدول (1.1) المقارنة بين المنصات الثلاث والمنصة المقترحة في المشروع.

جدول (1.1) الدراسة المرجعية

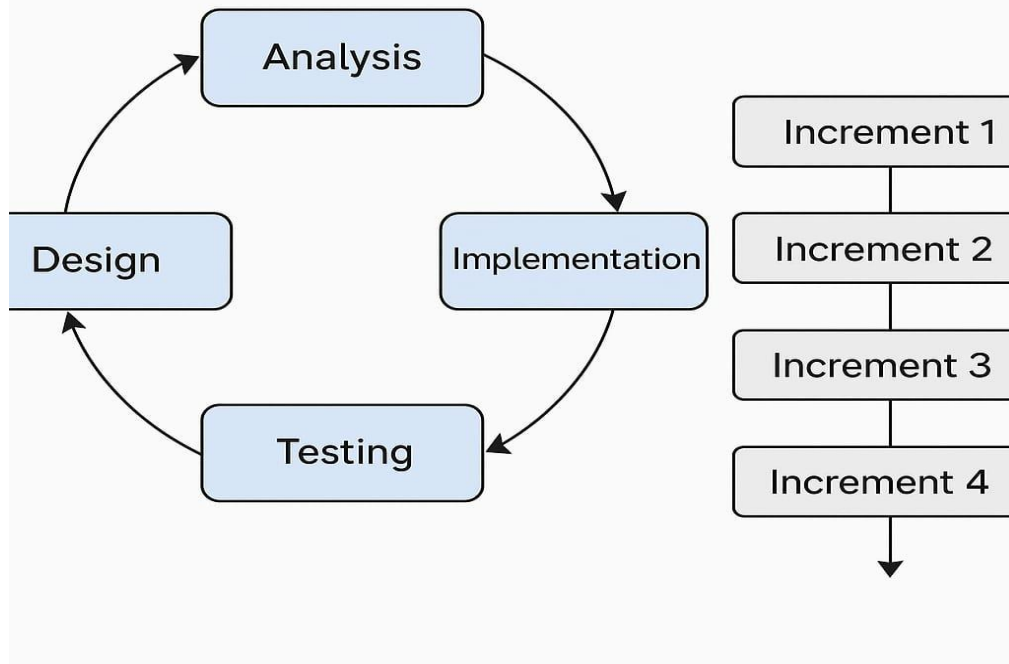
المعيار	Eventbrite	Cvent	ConfTool	المنصة المقترحة (منصة إدارة المؤتمرات الذكية)
التركيز الأساسي	بيع التذاكر وإدارة الفعاليات العامة	إدارة الفعاليات الكبيرة والمعارض	المؤتمرات الأكاديمية وورش العمل البحثية	المؤتمرات الأكاديمية والعلمية مع دعم السياق المحلي السوري
واجهة المستخدم	بسيطة وسهلة الاستخدام	معقدة ومتقدمة	قديمة وغير جذابة	عربية، سهلة الاستخدام، مخصصة للسياق المحلي
دعم اللغة العربية	محدود / غير مكتمل	غير متوفر بشكل جيد	غير متوفر	مدعومة بالكامل
إدارة المحتوى العلمي	ضعيفة	متوسطة (غير متخصصة)	قوية (مراجعة الأوراق، الجلسات)	متكاملة (أوراق علمية، جلسات، متحدثين، شهادات)
أدوات التفاعل	تفاعل اجتماعي وتسويق	تفاعل محدود، تركيز على CRM	تفاعل أكاديمي فقط	تفاعل غني بين المشاركين والمتحدثين والمنظمين
التحليلات والإحصائيات	تحليلات تسويقية وأداء الفعالية	تحليلات سلوكية وسوقية	تقارير أكاديمية متخصصة	إحصائيات ذكية، رسوم بيانية تفاعلية، تصدير إلى Excel
التخصيص والتكيف	محدود (تخصيص مدفوع)	مرن لكن معقد	ضعيف / صعب التخصيص	مفتوح المصدر، قابل للتخصيص حسب الحاجة
التكاليف	رسوم خدمة مرتفعة	تكاليف تشغيل عالية جداً	متوسطة إلى مرتفعة	منخفضة (مفتوحة المصدر، تعتمد على البنية التحتية المحلية)
نظام الموافقة والمراجعة	غير متوفر	متوفر جزئياً	متوفر (مراجعة الأقران)	متكامل (طلبات مؤتمرات، مشاركة، موافقة إدارية)

عالية (معمارية MVT، قابلة للتوسع تقنيًا)	محدودة	عالية لكن باهظة	محدودة	**قابلية التوسع**
تشفير البيانات، حماية من SQL Injection و XSS	مقبول	ممتاز	جيد	**الأمان**
قابل للتكامل (Zoom، YouTube، بوابات دفع مستقبلية)	ضعيف	ممتاز (CRM، ERP)	ممتاز (وسائل التواصل، الدفع)	**التكامل مع أنظمة خارجية**
مصممة خصيصًا لتلبية احتياجات الأكاديميين والمؤسسات السورية	مناسبة أكاديميًا	غير مناسبة	مناسبة	**الملاءمة للمؤسسات الصغيرة/المتوسطة**

6.1 منهجية المشروع:

تكمّن الفكرة الأساسية في المنهجية التكرارية المتزايدة في تطوير نظام من خلال دورات متكررة (تكرارية) وفي أجزاء صغيرة في نفس الوقت (متزايد)، ما يتيح لمطوري البرمجيات الاستفادة مما تعلموه أثناء تطوير أجزاء أو إصدارات سابقة من النظام، حيث تبدأ الخطوات الرئيسية بتنفيذ بسيط لمجموعة فرعية من متطلبات البرمجيات، وتُحسّن بشكل تكراري الإصدارات المتطورة لحين تنفيذ النظام الكامل [4].

Iterative Incremental Model



الشكل (1.1) منهجية المشروع

7.1 معمارية المشروع:

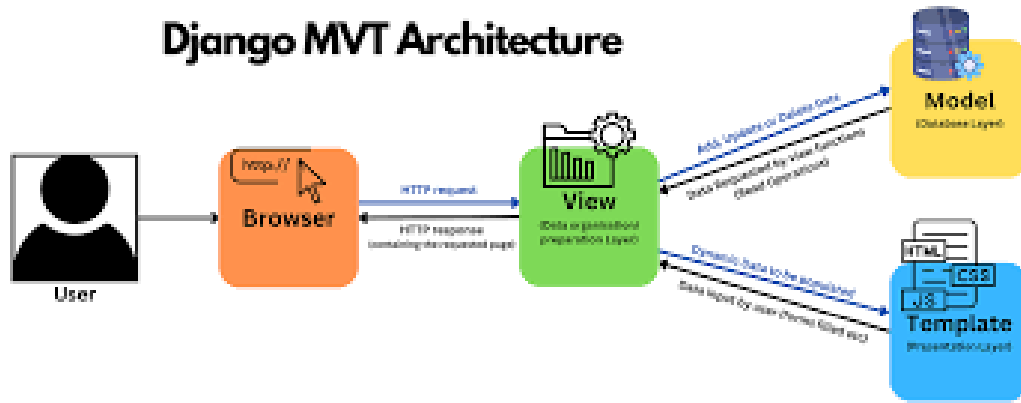
MVT هو اختصار لـ Model-View-Template ، وهو نمط تصميم يستخدمه إطار عمل Django لتنظيم شفرة التطبيق. يقوم هذا النمط بفصل الاهتمامات إلى ثلاث طبقات رئيسية: النموذج لإدارة البيانات، العرض لمعالجة منطق العمل والتعامل مع طلبات المستخدم، والقالب لتحديد كيفية عرض البيانات للمستخدم. [5]

1.7.1 طبقات MVT:

- **النموذج (Model):** يتعامل مع البيانات ومنطقها. يمثل بنية البيانات في التطبيق ويسمح بإجراء العمليات عليها (مثل التخزين، الاستعلام، التحديث) في قاعدة البيانات.

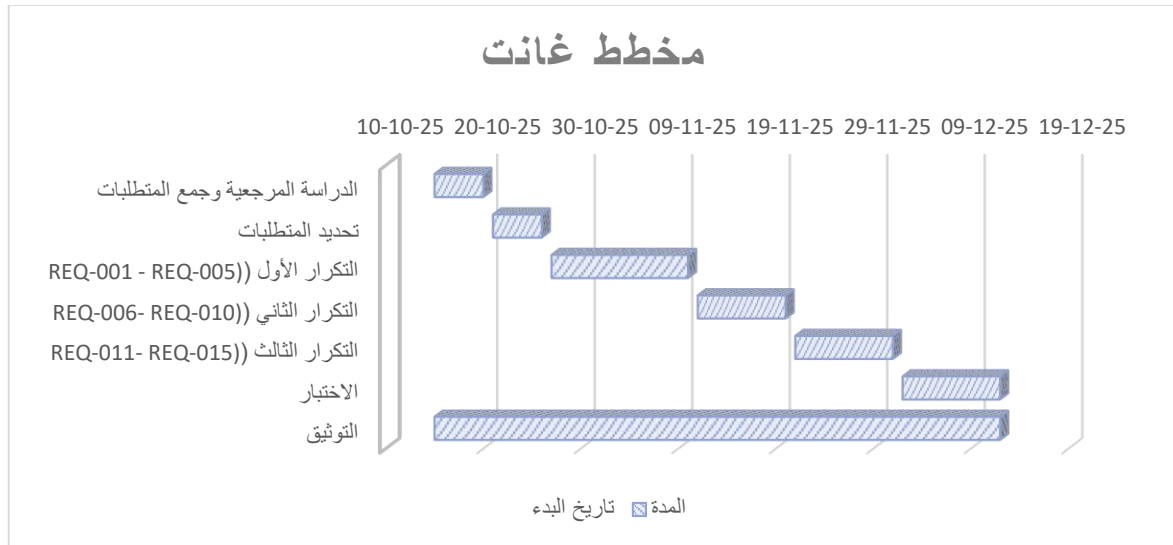
- **العرض (View):** يعمل كواجهة بين العميل والخادم. يتلقى الطلبات من المستخدم، ويتفاعل مع النموذج لجلب البيانات أو تحديثها، ثم يختار القالب المناسب لتجهيز الاستجابة وإرسالها إلى المستخدم.

- **القالب (Template):** هو ملف نصي (عادةً HTML) يحتوي على الهيكل الثابت لصفحة الويب، ويسمح بتضمين محتوى ديناميكي عبر استخدام (DTL). يستخدم لتحديد كيفية عرض البيانات المستلمة من العرض للمستخدم.



الشكل (1.2) معمارية المشروع

8.1 المخطط الزمني للمشروع:



الشكل (3.1) مخطط غانت

الفصل الثاني

الخلفية النظرية

1.2 مقدمة:

يتناول هذا الفصل الإطار النظري والمفاهيمي للمؤتمرات بشكل عام، والمؤتمرات الذكية على وجه الخصوص، حيث يقدم تحليلاً شاملاً للتطور التاريخي والتصنيفات والأهمية العلمية للمؤتمرات، مع التركيز على التحول الرقمي وتكنولوجيا المؤتمرات الذكية. يعتمد الفصل على مراجعة الأدبيات الأكاديمية الحديثة (2020-2025) لاستكشاف الأسس النظرية والتطبيقات العملية لأنظمة إدارة المؤتمرات الإلكترونية.

2.2 مفهوم المؤتمرات وأهميتها:

تُعرف المؤتمرات في الأدبيات الأكاديمية على أنها تجمعات منظمة ومنتظمة لأفراد مهتمين بمجال معرفي معين، تهدف إلى تبادل الأفكار، ومناقشة القضايا المعاصرة، وعرض أحدث الأبحاث والابتكارات كما أن المؤتمر هو فضاء معرفي تفاعلي يجمع بين ثلاث وظائف أساسية: التعليمية، والبحثية، والتواصلية.

كما شهدت المؤتمرات تحولات جوهرية عبر التاريخ، حيث يمكن تتبع تطورها عبر ثلاثة مراحل رئيسية [6]:

المرحلة الأولى: المؤتمرات التقليدية (قبل القرن العشرين): تميزت بالطابع النخبوي والمحدودية الجغرافية، مع تركيز على المناقشات الشفهية والاجتماعات المباشرة.

المرحلة الثانية: المؤتمرات الحديثة (القرن العشرين): شهدت توسعاً في المشاركة وتنوعاً في المحتوى، مع ظهور العروض التقديمية والملصقات العلمية.

المرحلة الثالثة: المؤتمرات الرقمية (بداية القرن الحادي والعشرين): مع ظهور الإنترنت والتقنيات الرقمية، بدأت المؤتمرات في التحول نحو النماذج الهجينة والافتراضية.

1.2.2 أهمية المؤتمرات في السياق الأكاديمي:

تشير الدراسات الحديثة إلى أن المؤتمرات تلعب أدواراً حيوية متعددة في النظام الأكاديمي [7]:

1. **نشر المعرفة:** تعتبر المؤتمرات قنوات سريعة لنشر الاكتشافات والابتكارات قبل النشر الرسمي في المجلات.
2. **بناء الشبكات:** تسهل المؤتمرات إنشاء روابط تعاونية بين الباحثين والمؤسسات.
3. **التطوير المهني:** توفر فرصاً للتعليم المستمر وتطوير المهارات البحثية.
4. **تقييم الأبحاث:** تشكل منصات لنقد وتحسين الأبحاث قبل النهائي.
5. **التمويل البحثي:** تعمل كوسيلة لجذب الدعم المالي للمشاريع البحثية.

3.2 تحديات المؤتمرات التقليدية:

تشير الدراسات إلى أن المؤتمرات التقليدية تواجه تحديات تنظيمية متعددة:

1. **التعقيد الإداري:** تتطلب إدارة المؤتمرات تنسيقاً بين العديد من الأطراف والأنشطة.
 2. **الموارد المالية:** ارتفاع تكاليف التنظيم والتشغيل.
 3. **التخطيط اللوجستي:** صعوبة تنسيق السفر والإقامة للمشاركين.
- كما تواجه المؤتمرات تحديات في تحقيق أهدافها التعليمية:

1. **محدودية التفاعل:** صعوبة التفاعل الفعال في الجلسات الكبيرة.

2. تساوي الفرص :عدم توفر فرص متساوية للمشاركة للجميع.

3. تقييم التعلم :صعوبة قياس وتحسين مخرجات التعلم.

4.2 مفهوم المؤتمرات الذكية:

تُعرف المؤتمرات الذكية على أنها "منصات تفاعلية متكاملة تستخدم التقنيات الرقمية المتقدمة لتحسين كفاءة التنظيم، وتعزيز تجربة المشاركة، وزيادة القيمة المعرفية للحدث، كما أن المؤتمر الذكي هو "نظام إيكولوجي رقمي يجمع بين التقنية والإدارة لتحقيق أقصى قدر من الفعالية التعليمية والتفاعلية."

1.4.2 المكونات الأساسية:

تشمل المؤتمرات الذكية المكونات التالية:

- منصة إلكترونية متكاملة: نظام مركزي لإدارة جميع جوانب المؤتمر.
- أدوات التفاعل: تقنيات تتيح التفاعل بين المشاركين والمتحدثين.
- أنظمة التحليل: أدوات لتحليل البيانات وقياس الأداء.
- التكامل مع الأنظمة الأخرى: ربط مع أنظمة التعليم والإدارة الأخرى.

2.4.2 تقنيات المؤتمرات الذكية:

- أنظمة إدارة المحتوى: تسمح بتنظيم وعرض المحتوى العلمي.
- منصات الفيديو: تدعم البث المباشر والتسجيلات.
- التطبيقات المحمولة: تتيح الوصول والتفاعل عبر الأجهزة المحمولة.
- الذكاء الاصطناعي: تحليل البيانات، التوصية الشخصية، المساعدات الذكية.
- الواقع المعزز والافتراضي: خلق تجارب تفاعلية غامرة.

- إنترنت الأشياء :تتبع التفاعلات، إدارة المواقع الذكية.
- بلوك تشين :الشهادات الرقمية، حماية الملكية الفكرية.

3.4.2 نماذج المؤتمرات الذكية:

- النموذج المدمج: يجمع بين المكونات الرقمية والتقليدية بشكل متناغم.
- النموذج الافتراضي الكامل: تنظيم المؤتمر بالكامل عبر الإنترنت.
- النموذج الهجين المتقدم: دمج متطور بين المشاركة الواجهية والافتراضية.
- النموذج الموزع: توزيع الأنشطة عبر مواقع جغرافية متعددة.

4.4.2 فوائد المؤتمرات الذكية:

- ❖ الكفاءة الإدارية :أتمتة العمليات وخفض التكاليف.
- ❖ المرونة :التكيف مع المتغيرات والاحتياجات المختلفة.
- ❖ الاستدامة :تقليل الأثر البيئي.
- ❖ التعليم الشخصي :تخصيص المحتوى وفقاً لاحتياجات المشارك.
- ❖ التفاعل الغني :استخدام تقنيات تفاعلية متنوعة.
- ❖ تقييم مستمر :جمع البيانات وتحليل التعلم.
- ❖ الشمولية :توسيع نطاق المشاركة جغرافياً وديموغرافياً.
- ❖ الوصول الدائم :إتاحة المحتوى لفترات طويلة.
- ❖ الشبكات المستدامة :بناء علاقات مستمرة بعد المؤتمر.

5.4.2 تحديات المؤتمرات الذكية:

- ❖ **التقنية المعقدة:** صعوبة تنفيذ وتشغيل التقنيات المتقدمة.
- ❖ **التوافقية:** مشاكل في تكامل الأنظمة المختلفة.
- ❖ **الأمن السيبراني:** مخاطر اختراق البيانات والمحتوى.
- ❖ **المقاومة للتغيير:** تردد المستخدمين في تبني التقنيات الجديدة.
- ❖ **الفجوة الرقمية:** تفاوت في المهارات الرقمية بين المشاركين.
- ❖ **الإرهاق الرقمي:** آثار سلبية على الصحة النفسية.
- ❖ **الاستثمار المبدئي:** تكاليف عالية للتطوير والتنفيذ.
- ❖ **الصيانة المستمرة:** الحاجة لدعم فني مستمر.
- ❖ **التقييم:** صعوبة قياس العائد على الاستثمار.

الفصل الثالث

الدراستين التحليلية والتصميمية

1.3 تحليل متطلبات النظام:

يتم التوصل إلى مجموعة من المتطلبات الوظيفية والتي تصنف بالاعتماد على وظائف مستخدمي

الموقع، وتمثلت هذه المتطلبات فيما يلي:

• المتطلبات الوظيفية بالمتحدث:

- إنشاء حساب.
- تسجيل الدخول.
- تعديل البيانات الشخصية.
- عرض الملف الشخصي
- عرض الجلسات الموكلة للمتحدث ضمن مؤتمر
- عرض الجدول الشخصي ضمن مؤتمر.
- عرض جدول المؤتمر.

• المتطلبات الوظيفية بالمشارك:

- إنشاء حساب
- تسجيل الدخول.
- تعديل البيانات الشخصية.
- عرض الملف الشخصي.
- عرض جدول المؤتمر
- إدارة المشاركات في المؤتمرات من خلال القيام بعمليات (طلب مشاركة، إلغاء طلب، تتبع حالة طلب، عرض قائمة المؤتمرات).
- عرض قائمة المواد العلمية ضمن مؤتمر

○ تحميل الشهادة الإلكترونية بعد انتهاء المؤتمر

● المتطلبات الوظيفية الخاصة بمنظم المؤتمر:

○ إنشاء حساب.

○ تسجيل الدخول.

○ تعديل البيانات الشخصية.

○ عرض الملف الشخصي

○ إدارة المؤتمرات من خلال القيام بعمليات (إنشاء مؤتمر جديد، تعديل بيانات مؤتمر،

حذف مؤتمر، عرض قائمة المؤتمرات).

○ إدارة المشاركين ضمن مؤتمر من خلال القيام بعمليات (قبول، رفض، تغيير حالة،

عرض قائمة المشاركين).

○ إدارة المساهمات والأوراق العلمية من خلال القيام بعمليات (قبول، رفض، عرض

المحتوى)

○ إدارة الجلسات من خلال القيام بعمليات (إضافة، تعديل، حذف، عرض قائمة الجلسات)

○ إدارة المتحدثين ضمن مؤتمر من خلال القيام بعمليات (إضافة، حذف، عرض قائمة

المتحدثين).

○ إدارة الشركات / رعاية المؤتمر من خلال القيام بعمليات (إضافة، تعديل، حذف، عرض

قائمة الشركات / رعاية المؤتمر)

○ إنشاء شهادات للمشاركين والحضور ضمن مؤتمر.

• المتطلبات الوظيفية الخاصة بمدير النظام:

- تسجيل الدخول.
- تعديل البيانات الشخصية.
- عرض الملف الشخصي.
- إدارة حسابات المستخدمين
- إدارة طلبات المؤتمرات من خلال القيام بعمليات (موافقة، رفض، عرض قائمة الطلبات).
- إدارة حسابات المستخدمين من خلال القيام بعمليات (موافقة، رفض، تغيير حالة حساب، عرض قائمة المستخدمين).
- إدارة التصنيفات من خلال القيام بعمليات (إضافة، تعديل، حذف، عرض قائمة التصنيفات).
- عرض تقييمات مؤتمر
- إدارة إعدادات النظام
- عرض قائمة المؤتمرات
- عرض إحصائيات شاملة عن عمل المنصة
- تصدير التقارير

1.1.2 المتطلبات غير الوظيفية:

تعد المتطلبات غير الوظيفية الأساس في نجاح المتطلبات الوظيفية لأنها تقوم على دعم هذه المتطلبات سواء كان الدعم بشكل مباشر أو غير مباشر، وتشمل المتطلبات الغير وظيفية ما يلي:

جدول (1.3) المتطلبات غير الوظيفية

ID	Title	Description
NFR-001	الإشعارات الذكية	إشعارات مخصصة بناءً على سلوك وتفضيلات المستخدم
NFR-002	الترجمة التلقائية	ترجمة تلقائية للمحتوى بين اللغات المختلفة
NFR-003	التكامل مع المنصات الخارجية	تكامل مع منصات مثل Zoom, YouTube للبث المباشر
NFR-004	الأداء والسرعة	تحميل الصفحات خلال أقل من 3 ثوانٍ مع 1000 مستخدم متزامن
NFR-005	الأمان	تشفير البيانات، حماية من هجمات SQL Injection و XSS
NFR-006	التوافقية	دعم جميع المتصفحات الحديثة والأجهزة المحمولة
NFR-007	سهولة الاستخدام	واجهة مستخدم بديهية تناسب جميع المستخدمين
NFR-008	قابلية التوسع	تصميم معماري يسمح بإضافة ميزات جديدة بسهولة
NFR-009	دعم الذكاء الاصطناعي	تكامل سهل مع نماذج الذكاء الاصطناعي وواجهات برمجية
NFR-010	دعم اللغات	دعم اللغتين العربية والإنجليزية مع إمكانية إضافة لغات أخرى
NFR-012	نظام التوصيات الذكي	توصية بمتحدثين أو مواضيع بناءً على تحليل ذكي
NFR-013	التحليلات الذكية للمؤتمر	عرض إحصائيات ذكية عن حضور، تفاعل، وتقييمات المؤتمر
NFR-014	نظام التنكير الذكي	تذكير بمواعيد الجلسات والفعاليات عبر الذكاء الاصطناعي
NFR-015	التوصيات الذكية للجلسات	اقتراح جلسات وورش عمل بناءً على اهتمامات المشارك
NFR-016	البحث الذكي في المحتوى	بحث متقدم في المؤتمرات، الجلسات، والمتحدثين باستخدام الذكاء الاصطناعي

جدول (2.3) قاعدة بيانات المتطلبات RDB

Id	Title	Description	Type	Priority
REQ-001	تسجيل الدخول	تسجيل الدخول لكل مرتبة من المستخدمين وتوجيه كل مستخدم إلى الصفحات الخاصة به	Functional	1
REQ-002	تعديل الحساب الشخصي	يكون للمستخدم القدرة على تعديل بياناته الشخصية مثل البريد الإلكتروني وكلمة المرور	Functional	1
REQ-003	عرض الحساب الشخصي	عرض معلومات الحساب الشخصي للمستخدم	Functional	1
REQ-004	عرض قائمة المستخدمين	عرض قائمة المستخدمين المتقدمين بطلبات انضمام أو المقبولين ضمن النظام	Functional	1
REQ-005	إدارة حسابات جميع المستخدمين	تعطيل/ تفعيل حسابات جميع المستخدمين في النظام	Functional	1
REQ-006	عرض قائمة المؤتمرات	عرض قائمة المؤتمرات النشطة والقادمة مع إمكانيات التصفية	Functional	1
REQ-007	إدارة طلبات المؤتمرات	تغيير حالة طلب على إنشاء مؤتمر جديد (موافقة، رفض، إلغاء)	Functional	1
REQ-008	عرض الإحصائيات	عرض إحصائيات شاملة عن مجريات العمل ضمن النظام	Functional	1
REQ-009	تصدير التقارير	تصدير تقارير عن عمل النظام	Functional	1
REQ-010	إضافة تصنيف	إضافة تصنيف جديد إلى قائمة التصنيفات التي يمكن إنشاء مؤتمرات وفقها	Functional	1
REQ-011	تعديل تصنيف	تعديل تصنيف مدرج مسبقاً في قائمة التصنيفات التي يمكن إنشاء مؤتمرات وفقها	Functional	1
REQ-012	حذف تصنيف	حذف تصنيف مدرج مسبقاً في قائمة التصنيفات التي يمكن إنشاء مؤتمرات وفقها	Functional	1
REQ-013	عرض قائمة التصنيفات	عرض قائمة التصنيفات المدرجة	Functional	2
REQ-014	عرض تقييمات مؤتمر	عرض تقييمات المؤتمر المضافة من قبل المشاركين في مؤتمر	Functional	2
REQ-015	إدارة إعدادات النظام	تعديل الإعدادات الأساسية للمنصة (العنوان، الشعار، سياسات الخصوصية)	Functional	2
REQ-016	إنشاء مؤتمر جديد	إدخال بيانات المؤتمر الأساسية (الاسم، التاريخ، المكان، الوصف)	Functional	2
REQ-017	تعديل مؤتمر	تعديل معلومات المؤتمر بعد إنشائه	Functional	2
REQ-018	حذف مؤتمر	حذف مؤتمر تم إنشاؤه مسبقاً	Functional	2
REQ-019	إضافة جلسة جديدة	إضافة جلسة جديدة ضمن مؤتمر	Functional	2
REQ-020	تعديل بيانات جلسة	تعديل بيانات جلسة مضافة مسبقاً ضمن مؤتمر	Functional	2
REQ-021	حذف جلسة	حذف جلسة مضافة مسبقاً ضمن مؤتمر	Functional	2
REQ-022	عرض جدول الجلسات	عرض قائمة الجلسات المضافة ضمن مؤتمر	Functional	2
REQ-023	إضافة متحدث جديد	إضافة متحدث جديد إلى قائمة المتحدثين ضمن مؤتمر	Functional	2
REQ-024	حذف متحدث	حذف متحدث من قائمة المتحدثين ضمن مؤتمر	Functional	2

REQ-025	عرض قائمة المتحدثين	عرض قائمة المتحدثين ضمن مؤتمر	Functional	3
REQ-026	عرض قائمة المشاركين في مؤتمر	عرض قائمة المشاركين المسجلين ضمن مؤتمر	Functional	3
REQ-027	إدارة طلبات المشاركين في مؤتمر	موافقة / رفض طلب تسجيل ضمن مؤتمر	Functional	3
REQ-028	إدارة المساهمات والأوراق العلمية	استقبال ومراجعة الأوراق العلمية المقدمة للمؤتمر	Functional	3
REQ-029	إضافة شركة / راعي للمؤتمر	إضافة بيانات شركة / راعي للمؤتمر	Functional	3
REQ-030	تعديل بيانات شركة / راعي للمؤتمر	تعديل بيانات شركة / راعي للمؤتمر	Functional	3
REQ-031	حذف شركة / راعي للمؤتمر	حذف بيانات شركة / راعي للمؤتمر	Functional	3
REQ-032	عرض قائمة الشركات / رعاة المؤتمر	عرض قائمة الشركات / الرعاة للمؤتمر	Functional	3
REQ-033	إدارة الشهادات	تصميم وتوزيع الشهادات للحضور والمتحدثين	Functional	3
REQ-034	التسجيل كمتحدث/ضيف	إنشاء حساب والتسجيل كمتحدث أو ضيف في المؤتمر	Functional	3
REQ-035	عرض الجلسات الموكلة	عرض الجلسات أو المحاضرات الموكلة للمتحدث مع تفاصيلها	Functional	3
REQ-036	إضافة مساهمة بحثية	رفع العروض التقديمية، الأوراق البحثية، أو المواد التعليمية	Functional	3
REQ-037	تقييم المؤتمر	تقديم تقييم وملاحظات حول المؤتمر والتنظيم	Functional	4
REQ-038	عرض الجدول الشخصي	عرض جدول الفعاليات الخاصة بالمتحدث فقط	Functional	4
REQ-039	التسجيل كمشارك	إضافة طلب للمشاركة في مؤتمر	Functional	4
REQ-040	التسجيل في مؤتمر	إضافة طلب لحضور مؤتمر	Functional	4
REQ-041	عرض جدول المؤتمر	عرض الجدول الكامل لفعاليات المؤتمر	Functional	4
REQ-042	حجز الجلسات وورش العمل	اختيار وحجز حضور في جلسات وورش عمل محددة	Functional	4
REQ-043	عرض قائمة المواد العلمية ضمن مؤتمر	عرض المواد العلمية للمؤتمر	Functional	4
REQ-044	استلام الشهادات	تحميل الشهادة الإلكترونية بعد انتهاء المؤتمر	Functional	4
REQ-045	التقييم العام للمؤتمر	إضافة تقييم لمؤتمر تم حضوره	Functional	4

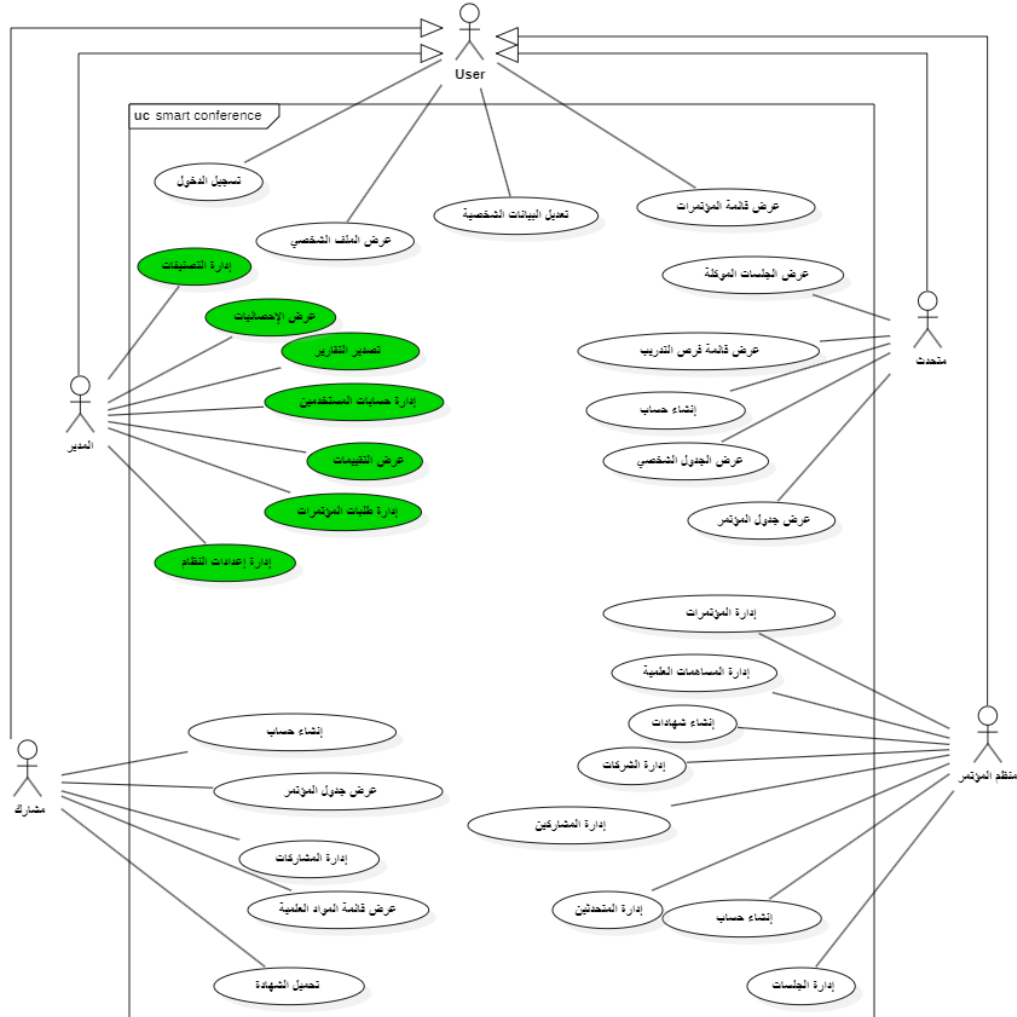
جدول (3.3) مصفوفة تتبع المتطلبات RTM

ID	Title	Associated Dependency	SRS Section	High Level Design	Detailed Design	Coding	System Test
REQ-001	تسجيل الدخول	تابع تسجيل الدخول	الدراسة التحليلية، المتطلبات الوظيفية	activity-1	sequence-1		
REQ-002	تعديل الحساب الشخصي	تابع التعديل	الدراسة التحليلية، المتطلبات الوظيفية	activity-3	sequence-3		
REQ-003	عرض الحساب الشخصي	تابع العرض	الدراسة التحليلية، المتطلبات الوظيفية	activity-3	sequence-3		
REQ-004	عرض قائمة المستخدمين	تابع العرض	الدراسة التحليلية، المتطلبات الوظيفية	activity-4	sequence-4		
REQ-005	إدارة حسابات جميع المستخدمين	تابع العرض	الدراسة التحليلية، المتطلبات الوظيفية	activity-7	sequence-7		
REQ-006	عرض قائمة المؤتمرات	تابع العرض	الدراسة التحليلية، المتطلبات الوظيفية	activity-4	sequence-4		
REQ-007	إدارة طلبات المؤتمرات	تابع العرض	الدراسة التحليلية، المتطلبات الوظيفية	activity-5	sequence-5		
REQ-008	عرض الإحصائيات	تابع العرض	الدراسة التحليلية، المتطلبات الوظيفية	activity-10	sequence-10		
REQ-009	تصدير التقارير	تابع التصدير	الدراسة التحليلية، المتطلبات الوظيفية	activity-9	sequence-9		

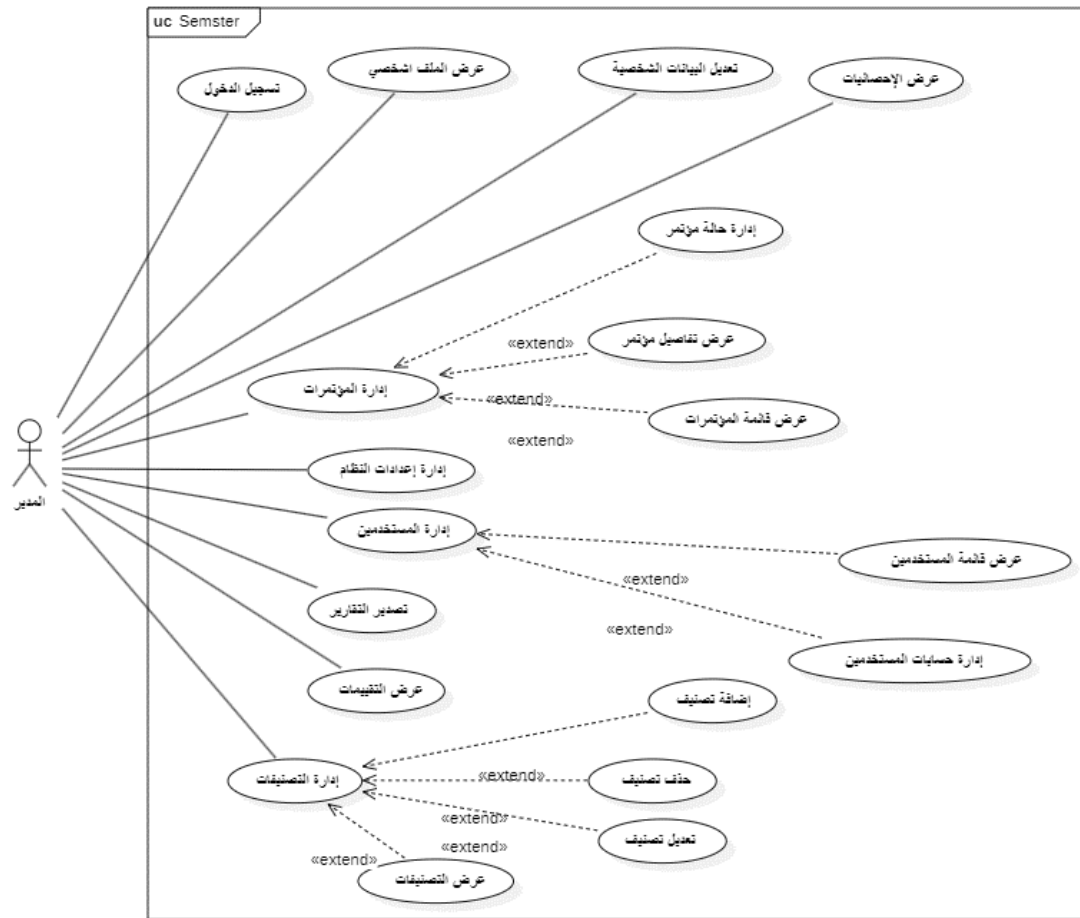
REQ-010	إضافة تصنيف	تابع الإضافة	الدراسة التحليلية، المتطلبات الوظيفية	activity- 10	sequence- 10		
REQ-011	تعديل تصنيف	تابع التعديل	الدراسة التحليلية، المتطلبات الوظيفية	activity- 6	sequence-6		
REQ-012	حذف تصنيف	تابع الحذف	الدراسة التحليلية، المتطلبات الوظيفية	activity- 10	sequence- 10		
REQ-013	عرض قائمة التصنيفات	تابع العرض	الدراسة التحليلية، المتطلبات الوظيفية	activity- 11	sequence- 11		
REQ-014	عرض تقييمات مؤتمر	تابع العرض	الدراسة التحليلية، المتطلبات الوظيفية	activity- 7	sequence-7		
REQ-015	إدارة إعدادات النظام	تابع التعديل	الدراسة التحليلية، المتطلبات الوظيفية	activity- 2	sequence-2		

2.3 مخطط حالات الاستخدام Use Case Diagram:

حالة الاستخدام هي وصف لتصرف النظام من وجهة نظر المستخدم، وبالنسبة لمطور النظام فإنها تقنية مفيدة لجمع متطلبات النظام من وجهة نظر المستخدم، ويتم استخدام رمز الفاعل Actor، والفاعل هنا هو كينونة تبدأ حالة الاستخدام، ويمكن أن تكون هذه الكينونة شخصاً أو نظاماً آخر. يعرض مخطط حالة الاستخدام العلاقة بين Actors وحالات الاستخدام Use cases، والمكونات الرئيسية لهذا المخطط هي حالة الاستخدام Actor. ومن هذا يتضح أن هذا المخطط يوضح المكونات الرئيسية في النظام في الشكل (1.2).



الشكل (1.3) مخطط حالات الاستخدام العام



الشكل (2.3) مخطط حالات الاستخدام التي تم العمل عليها في المشروع

1.3.2 توصيف حالات الاستخدام Use Case Documentation:

جدول (4.3) حالة استخدام تسجيل الدخول

المعرف	REQ-001
حالة الاستخدام	تسجيل الدخول
وصف موجز	تسجيل الدخول للوصول إلى خدمات الموقع
اللاعبون Actors	المستخدم
الشروط السابقة	- وجود حساب تم إنشاؤه مسبقاً
الشروط اللاحقة	- الانتقال إلى الواجهة الخاصة بالمستخدم
التدفق الرئيسي	<p>- عند قيام المستخدم باختيار تسجيل الدخول، يقوم النظام بإظهار نموذج تسجيل الدخول</p> <p>- يقوم المستخدم بتعبئة البيانات المطلوبة (اسم المستخدم، كلمة المرور)</p> <p>- وعندما يقوم المستخدم بالضغط على زر تسجيل الدخول يقوم النظام بالتحقق من البيانات المدخلة</p> <p>- إذا كانت البيانات المدخلة صحيحة يقوم النظام بإعادة توجيه المستخدم إلى الواجهة الخاصة بالمستخدم</p>
التدفق البديل	<p>- إذا كانت البيانات المدخلة غير صحيحة، تظهر رسالة خطأ تطلب إعادة إدخال البيانات بشكل صحيح</p>

جدول (5.3) حالة استخدام تعديل البيانات الشخصية

المعرف	REQ-002
حالة الاستخدام	تعديل البيانات الشخصية
وصف موجز	تعديل بيانات الحساب الشخصي للمستخدم
اللاعبون Actors	المستخدم
الشروط السابقة	- تسجيل الدخول
الشروط اللاحقة	إتمام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<ul style="list-style-type: none"> - عند قيام المستخدم بالضغط على خيار تعديل البيانات الشخصية، يقوم النظام بعرض بيانات المستخدم - يقوم المستخدم بتعبئة الحقول بالبيانات التي يرغب بتعديلها (اسم المستخدم، كلمة المرور) - عند الضغط على زر حفظ التغييرات يقوم النظام بالتحقق من البيانات المدخلة - إذا كانت البيانات المدخلة صحيحة (مطابقة للنمط) يقوم النظام بحفظ التغييرات وتحديث قاعدة البيانات
التدفق البديل	<ul style="list-style-type: none"> - عند وجود خطأ في البيانات المدخلة (عدم مطابقة للنمط) يتم إظهار رسالة خطأ تطلب من المستخدم تعديل الحقول المشار إليها باللون الأحمر

جدول (6.3) حالة استخدام عرض الحساب الشخصي

المعرف	REQ-003
حالة الاستخدام	عرض الحساب الشخصي
وصف موجز	عرض تفاصيل الحساب الشخصي للمستخدم
اللاعبون Actors	المستخدم
الشروط السابقة	- تسجيل الدخول
الشروط اللاحقة	إتمام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<ul style="list-style-type: none"> - عند قيام المستخدم بالضغط على خيار الملف الشخصي، يقوم النظام بعرض بيانات الملف الشخصي للمستخدم

جدول (7.3) حالة استخدام عرض قائمة المستخدمين

المعرف	REQ-004
حالة الاستخدام	عرض قائمة المستخدمين
وصف موجز	استعراض قائمة المستخدمين المدرجة مسبقاً في قاعدة البيانات
اللاعبون Actors	المدير
الشروط السابقة	<ul style="list-style-type: none"> - تسجيل الدخول - وجود مستخدمين مدرجين في قاعدة البيانات
الشروط اللاحقة	إتمام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<ul style="list-style-type: none"> - يقوم المدير باختيار عرض المستخدمين - يقوم النظام بعرض جدول يحتوي على قائمة المستخدمين المدرجة في قاعدة البيانات
التدفق البديل	<ul style="list-style-type: none"> - عند عدم وجود مستخدمين مدرجين، يتم إظهار رسالة لا يوجد بيانات

جدول (8.3) حالة استخدام إدارة حسابات المستخدمين

المعرف	REQ-005
حالة الاستخدام	إدارة حسابات المستخدمين
وصف موجز	إدارة حسابات المستخدمين المسجلين (والمتقدمين بطلبات تسجيل) في النظام
اللاعبون Actors	المدير
الشروط السابقة	- تسجيل الدخول
الشروط اللاحقة	إتمام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<ul style="list-style-type: none"> - عند قيام المدير بالضغط على خيار إدارة المستخدمين، يقوم النظام بعرض قائمة المستخدمين المسجلين (والمتقدمين بطلبات تسجيل) ضمن النظام - يقوم المدير باختيار المستخدم الذي يريد تعديل حالة الحساب الخاصة به، يقوم النظام بعرض رسالة تأكيد التعديل - عند قيام المدير بتأكيد التعديل، يقوم النظام بتحديث قاعدة البيانات
التدفق البديل	<ul style="list-style-type: none"> - عند عدم وجود مستخدمين مسجلين (أو متقدمين بطلبات تسجيل)، يتم إظهار رسالة لا يوجد بيانات

جدول (9.3) حالة استخدام عرض قائمة المؤتمرات

المعرف	REQ-006
حالة الاستخدام	عرض قائمة المؤتمرات
وصف موجز	استعراض قائمة المؤتمرات النشطة والقادمة
اللاعبون Actors	المدير
الشروط السابقة	<ul style="list-style-type: none"> - تسجيل الدخول - وجود مؤتمرات مدرجة في قاعدة البيانات
الشروط اللاحقة	إتمام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<ul style="list-style-type: none"> - يقوم المدير باختيار عرض المؤتمرات - يقوم النظام بعرض جدول يحتوي على قائمة المؤتمرات المدرجة في قاعدة البيانات
التدفق البديل	<ul style="list-style-type: none"> - عند عدم وجود مؤتمرات مدرجة، يتم إظهار رسالة لا يوجد بيانات

جدول (10.3) حالة استخدام إدارة طلبات المؤتمرات

المعرف	REQ-007
حالة الاستخدام	إدارة طلبات المؤتمرات
وصف موجز	إدارة طلبات المؤتمرات المقدمة من قبل منظمي المؤتمرات ضمن النظام
اللاعبون Actors	المدير
الشروط السابقة	- تسجيل الدخول
الشروط اللاحقة	إتمام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<ul style="list-style-type: none"> - عند قيام المدير بالضغط على خيار إدارة المؤتمرات، يقوم النظام بعرض قائمة طلبات المؤتمرات المقدمة ضمن النظام - يقوم المدير باختيار الطلب الذي يريد تعديل حالته، يقوم النظام بعرض رسالة تأكيد التعديل - عند قيام المدير بتأكيد التعديل، يقوم النظام بتحديث قاعدة البيانات
التدفق البديل	- عند عدم وجود طلبات مؤتمرات، يتم إظهار رسالة لا يوجد بيانات

جدول (11.3) حالة استخدام عرض الإحصائيات

المعرف	REQ-008
حالة الاستخدام	عرض الإحصائيات
وصف موجز	عرض الإحصائيات عن مجريات العمل ضمن المنصة
اللاعبون Actors	مدير النظام
الشروط السابقة	- تسجيل الدخول
الشروط اللاحقة	إتمام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<ul style="list-style-type: none"> - عند قيام مدير النظام بتسجيل الدخول، يقوم النظام بتوجيهه إلى لوحة التحكم الخاصة به - يتم في لوحة التحكم الخاصة بمدير النظام عرض الإحصائيات على شكل بطاقات.

جدول (12.3) حالة استخدام تصدير التقارير

المعرف	REQ-009
حالة الاستخدام	تصدير التقارير
وصف موجز	تصدير التقارير عن عمل النظام
اللاعبون Actors	المدير
الشروط السابقة	- تسجيل الدخول
الشروط اللاحقة	إتمام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<p>- عند قيام المدير بالضغط على خيار التقارير، يقوم النظام بعرض تقارير عن مجريات العمل ضمن المركز</p> <p>- يقوم المدير باختيار زر تصدير، فيقوم النظام بعملية تصدير للتقارير بالصيغة المطلوبة، ويتم تحميل التقارير بشكل تلقائي على جهازه الشخصي</p>

جدول (13.3) حالة استخدام إضافة تصنيف

المعرف	REQ-010
حالة الاستخدام	إضافة تصنيف
وصف موجز	إضافة تصنيف جديد إلى قائمة التصنيفات
اللاعبون Actors	المدير
الشروط السابقة	- تسجيل الدخول
الشروط اللاحقة	إتمام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<p>- عند قيام المدير باختيار إدارة التصنيفات، يقوم النظام بعرض قائمة التصنيفات، إضافة إلى عرض خيار إضافة تصنيف جديد</p> <p>- يقوم مدير النظام باختيار إضافة تصنيف جديد، فيظهر النظام النموذج الخاص بإضافة تصنيف</p> <p>- يقوم المدير بتعبئة البيانات وفق النموذج</p> <p>- عند الضغط على زر إضافة يقوم النظام بالتحقق من البيانات المدخلة</p> <p>- إذا كانت البيانات المدخلة صحيحة (مطابقة للنمط)، يقوم النظام بحفظ البيانات وتحديث قاعدة البيانات</p>
التدفق البديل	<p>- عند وجود خطأ في البيانات المدخلة (عدم مطابقة للنمط) يتم إظهار رسالة خطأ تطلب من المدير تعديل الحقول المشار إليها باللون الأحمر</p>

جدول (14.3) حالة استخدام تعديل تصنيف

المعرف	REQ-011
حالة الاستخدام	تعديل تصنيف
وصف موجز	تعديل تصنيف تم إضافته مسبقاً
اللاعبون Actors	المدير
الشروط السابقة	<ul style="list-style-type: none"> - تسجيل الدخول - وجود تصنيفات مدرجة في قائمة التصنيفات
الشروط اللاحقة	إتمام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<ul style="list-style-type: none"> - يقوم المدير باختيار إدارة التصنيفات، فيظهر النظام جدول يحتوي على قائمة التصنيفات - يقوم مدير النظام باختيار التصنيف الذي يريد تعديل البيانات الخاصة به - يقوم مدير النظام بتعديل البيانات التي يرغب بالتعديل عليها - عند الضغط على زر حفظ التغييرات يقوم النظام بالتحقق من البيانات المدخلة - إذا كانت البيانات صحيحة (مطابقة للنمط) يقوم النظام بحفظ التغييرات وتحديث قاعدة البيانات
التدفق البديل	<ul style="list-style-type: none"> - عند وجود خطأ في البيانات (عدم مطابقة للنمط) يتم إظهار رسالة خطأ تطلب من المدير تعديل الحقول المشار إليها باللون الأحمر

جدول (15.3) حالة استخدام حذف تصنيف

المعرف	REQ-012
حالة الاستخدام	حذف تصنيف
وصف موجز	حذف تصنيف مدرج مسبقاً في قائمة التصنيفات
اللاعبون Actors	المدير
الشروط السابقة	<ul style="list-style-type: none"> - تسجيل الدخول - وجود تصنيفات مدرجة في قائمة التصنيفات
الشروط اللاحقة	إتمام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<ul style="list-style-type: none"> - يقوم المدير باختيار إدارة التصنيفات، فيظهر النظام جدول يحتوي على قائمة التصنيفات - يقوم المدير باختيار التصنيف الذي يريد حذف البيانات الخاصة به - عند الضغط على زر حذف يطلب النظام تأكيد عملية الحذف - إذا قام مدير النظام بتأكيد عملية الحذف، يقوم النظام بحفظ التغييرات وتحديث قاعدة البيانات
التدفق البديل	<ul style="list-style-type: none"> - إذا لم يتم تأكيد عملية الحذف، تتم العودة إلى عرض قائمة التصنيفات

جدول (16.3) حالة استخدام عرض قائمة التصنيفات

المعرف	REQ-013
حالة الاستخدام	عرض قائمة التصنيفات
وصف موجز	استعراض قائمة التصنيفات المدرجة مسبقاً في قاعدة البيانات
اللاعبون Actors	المدير
الشروط السابقة	<ul style="list-style-type: none"> - تسجيل الدخول - وجود تصنيفات مدرجة في قاعدة البيانات
الشروط اللاحقة	إتمام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<ul style="list-style-type: none"> - يقوم المدير باختيار عرض التصنيفات - يقوم النظام بعرض جدول يحتوي على قائمة التصنيفات المدرجة في قاعدة البيانات
التدفق البديل	<ul style="list-style-type: none"> - عند عدم وجود تصنيفات مدرجة، يتم إظهار رسالة لا يوجد بيانات

جدول (17.3) حالة استخدام عرض تقييمات مؤتمر

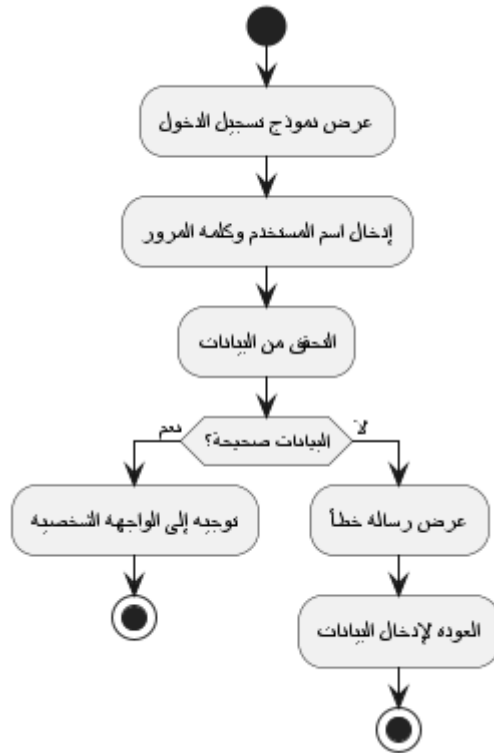
المعرف	REQ-014
حالة الاستخدام	عرض تقييمات مؤتمر
وصف موجز	عرض التقييمات المضافة من قبل المشاركين في المؤتمر
اللاعبون Actors	المدير
الشروط السابقة	- تسجيل الدخول
الشروط اللاحقة	إتمام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<ul style="list-style-type: none"> - عند قيام المدير باختيار إدارة المؤتمرات، يقوم النظام بعرض قائمة المؤتمرات المدرجة - يقوم المدير باختيار المؤتمر الذي يريد عرض التقييمات الخاصة به - يقوم النظام بعرض التقييمات المضافة من قبل المشاركين في المؤتمر
التدفق البديل	- عند عدم وجود تقييمات مضافة، تظهر رسالة لا يوجد تقييمات

جدول (18.3) حالة استخدام إدارة إعدادات النظام

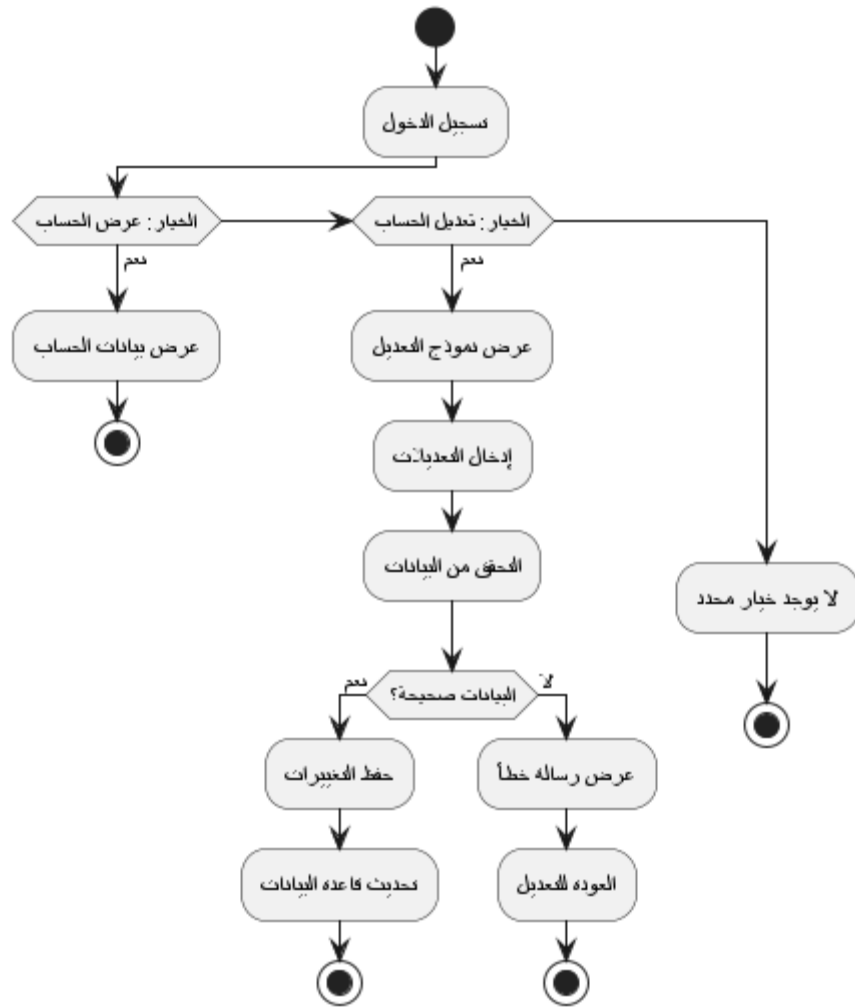
المعرف	REQ-015
حالة الاستخدام	إدارة إعدادات النظام
وصف موجز	إدارة الإعدادات الأساسية للمنصة (الاسم، الشعار، ...)
اللاعبون Actors	المدير
الشروط السابقة	- تسجيل الدخول
الشروط اللاحقة	إتمام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<ul style="list-style-type: none"> - عند قيام المدير بالضغط على خيار إعدادات النظام، يقوم النظام بعرض نموذج الإعدادات المسموح بإدارتها - يقوم المدير بتعبئة البيانات المطلوبة وفق النموذج - عند الضغط على زر حفظ يقوم النظام بالتحقق من البيانات المدخلة - إذا كانت البيانات المدخلة متكاملة يقوم النظام بتحديث الإعدادات وفق البيانات الجديدة
التدفق البديل	<ul style="list-style-type: none"> - عند وجود خطأ في البيانات المدخلة يتم إظهار رسالة خطأ تطلب من المدير تعديل الحقول المشار إليها باللون الأحمر

3.3 مخططات النشاط Activity Diagrams:

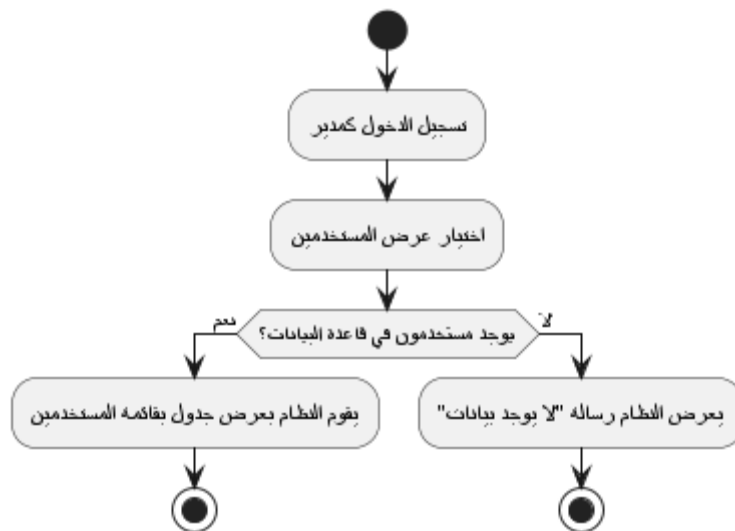
يتم تعريف مخطط النشاط على أنه تمثيل مرئي متطور في هندسة البرمجيات والمجالات المتنوعة. إنه يتفوق في توضيح التدفق السلس للأنشطة والإجراءات والعمليات ضمن الأنظمة المعقدة أو سير عمل الأعمال أو أي عملية ديناميكية، وتقدم مخططات النشاط رؤية شاملة للتنسيق الديناميكي للمهام، مما يخلق تصورات واضحة لسير العمليات في الأنظمة البرمجية.



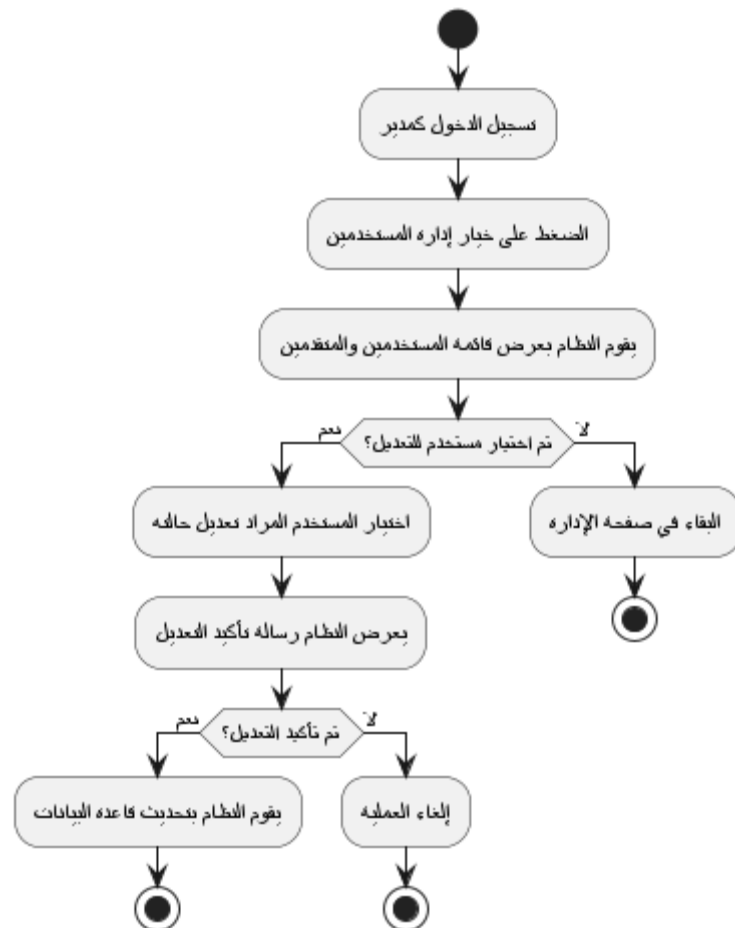
الشكل (3.3) مخطط النشاط لعملية تسجيل الدخول



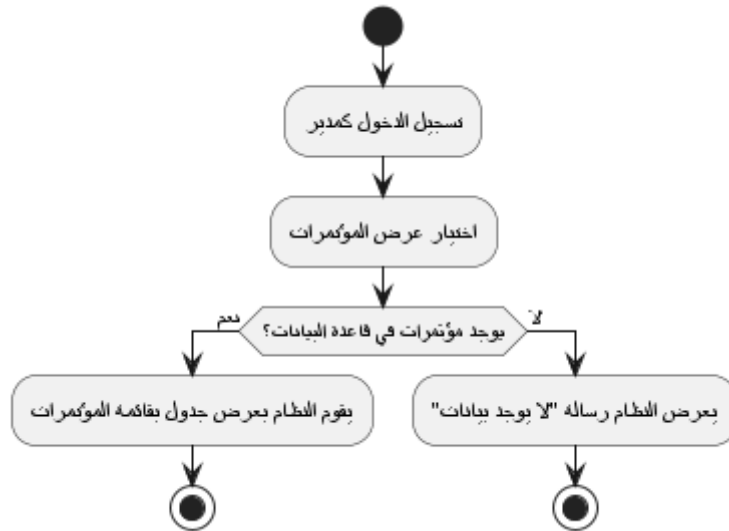
الشكل (4.3) مخطط النشاط لعملية إدارة الحساب الشخصي



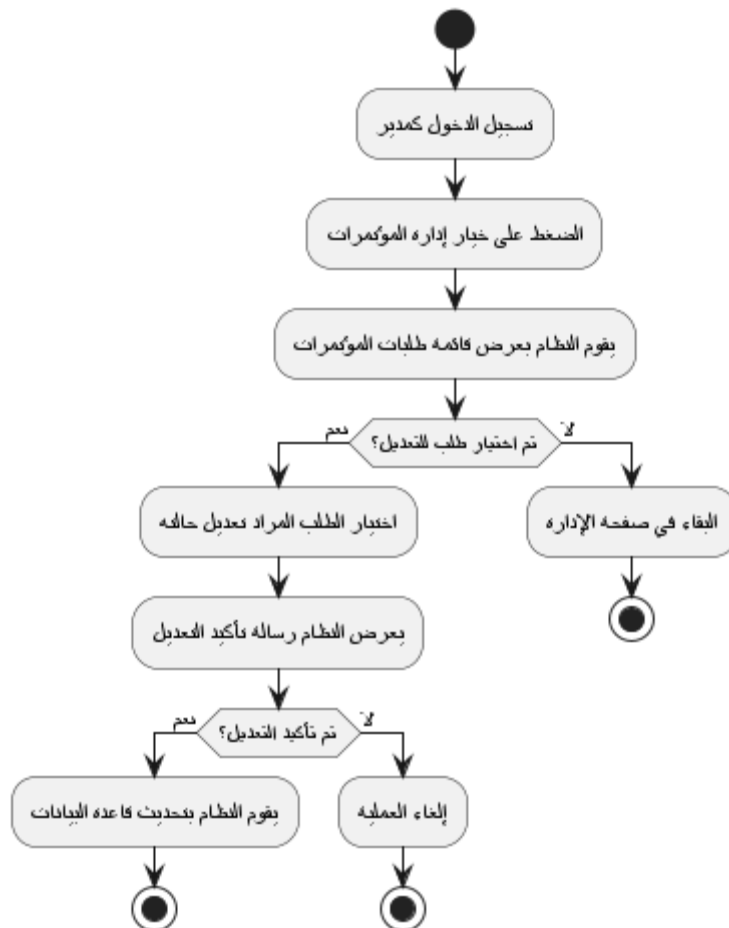
الشكل (5.3) مخطط النشاط لعملية عرض قائمة المستخدمين



الشكل (6.3) مخطط النشاط لعملية إدارة حسابات المستخدمين



الشكل (7.3) مخطط النشاط لعملية عرض قائمة المؤتمرات



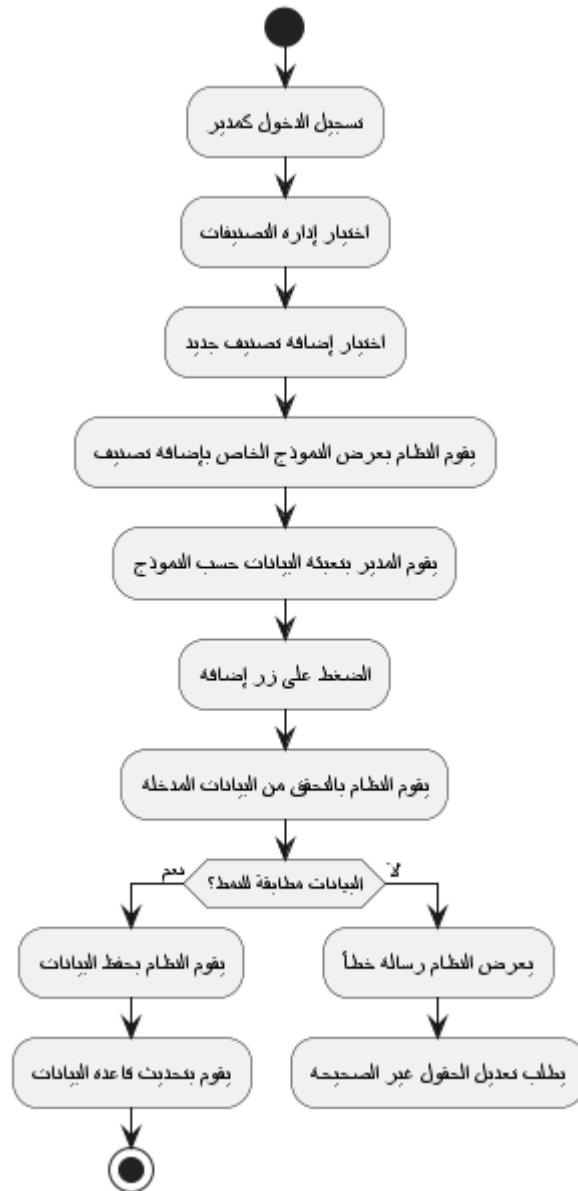
الشكل (8.3) مخطط النشاط لعملية إدارة طلبات المؤتمرات



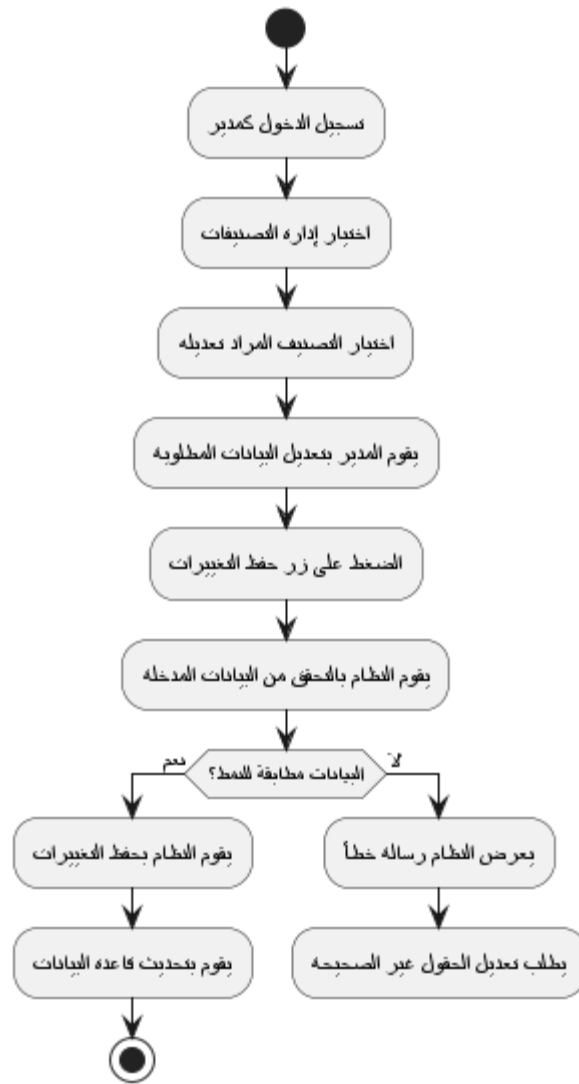
الشكل (9.3) مخطط النشاط لعملية عرض الإحصائيات



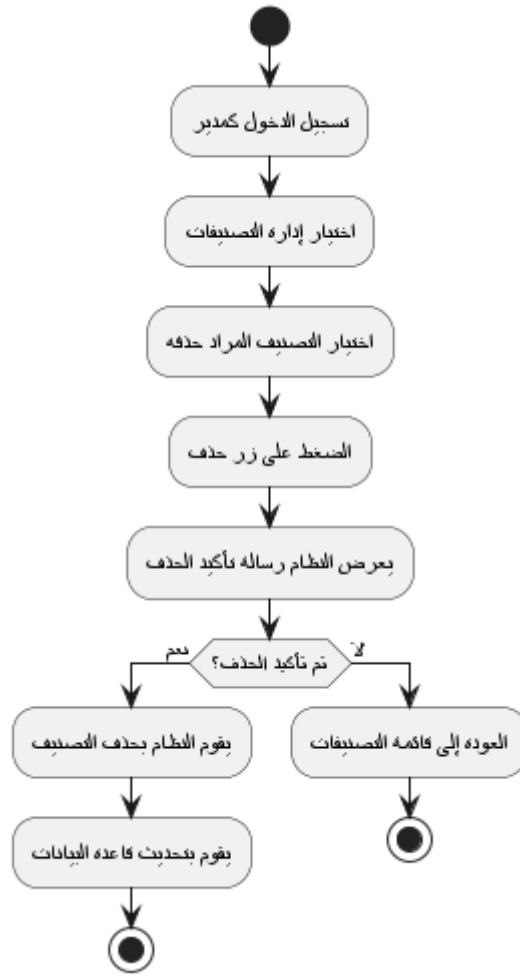
الشكل (10.3) مخطط النشاط لعملية تصدير التقارير



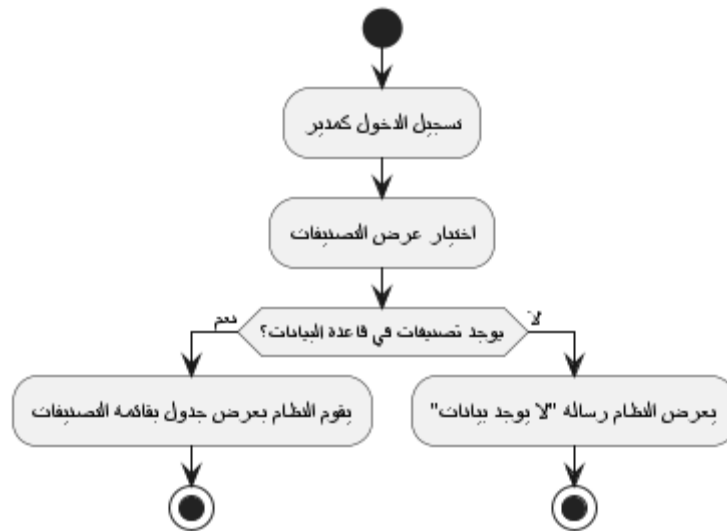
الشكل (11.3) مخطط النشاط لعملية إضافة تصنيف



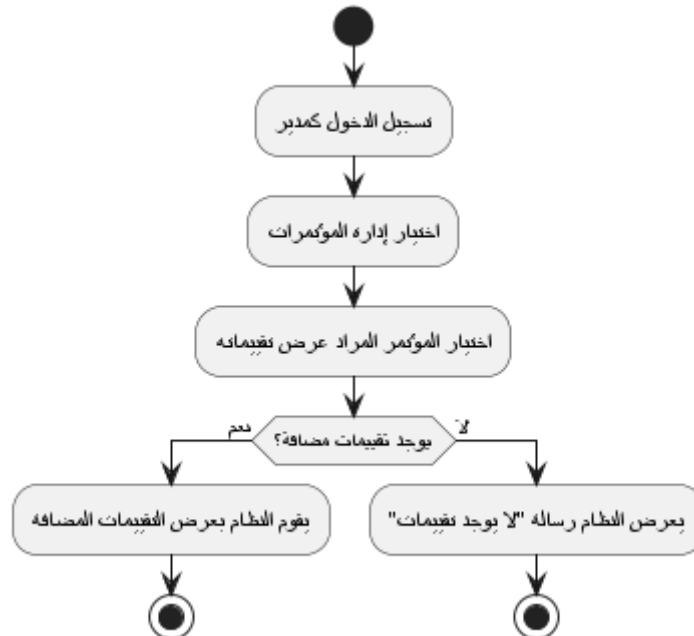
الشكل (12.3) مخطط النشاط لعملية تعديل تصنيف



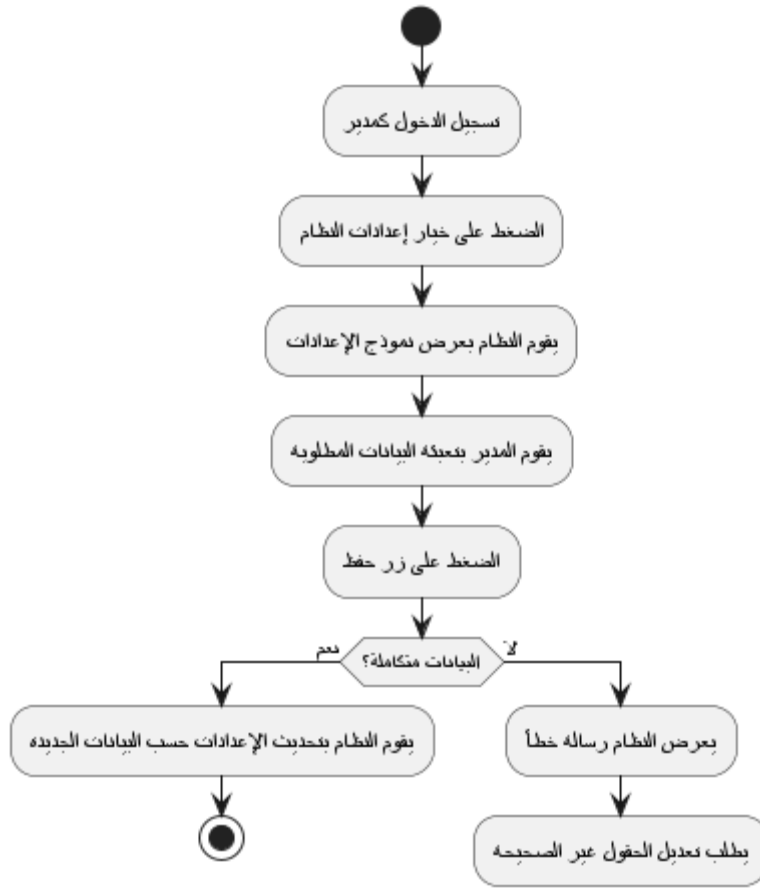
الشكل (13.3) مخطط النشاط لعملية حذف تصنيف



الشكل (14.3) مخطط النشاط لعملية عرض قائمة التصنيفات



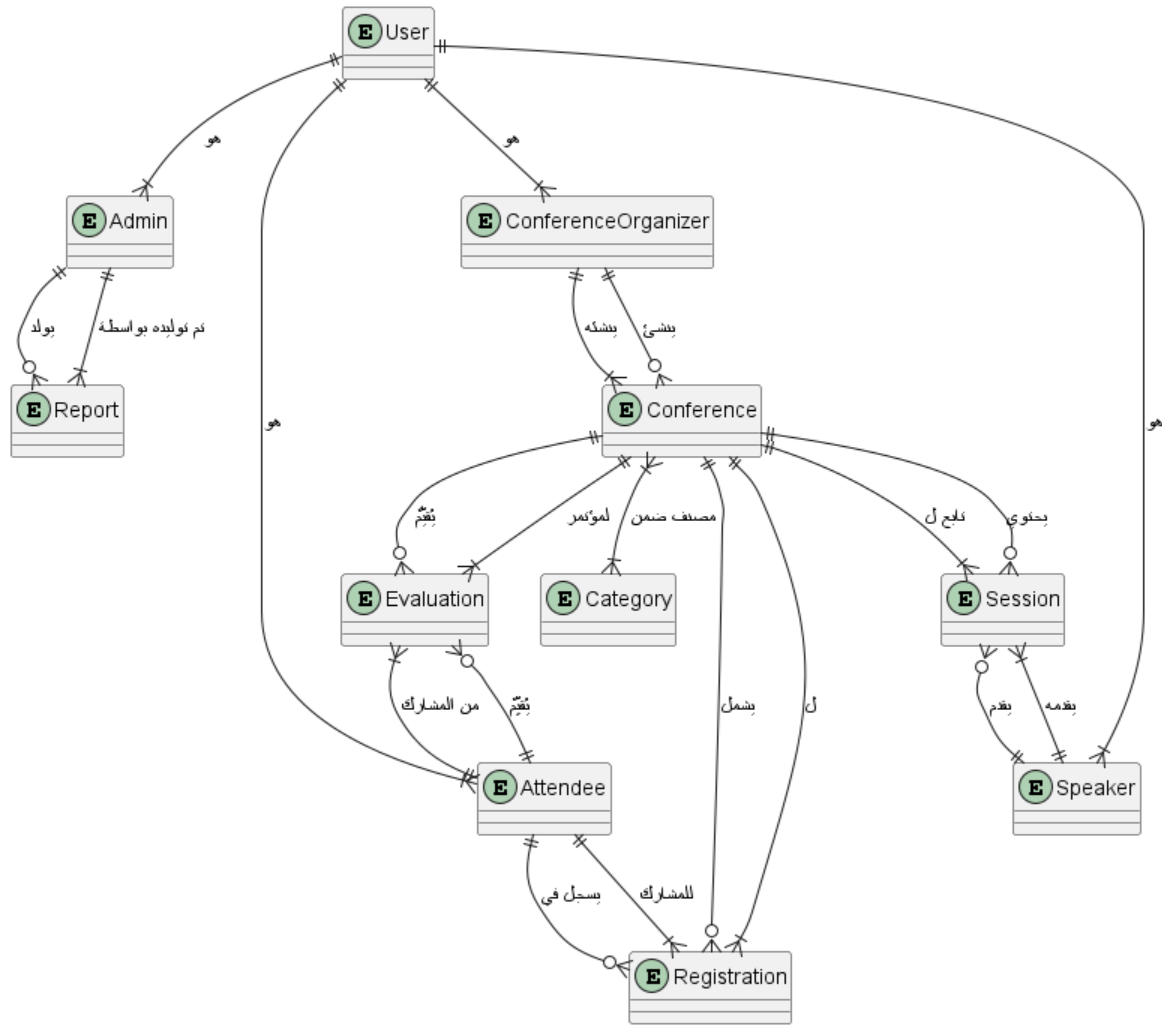
الشكل (15.3) مخطط النشاط لعملية عرض تقييمات مؤتمر



الشكل (16.3) مخطط النشاط لعملية إدارة إعدادات النظام

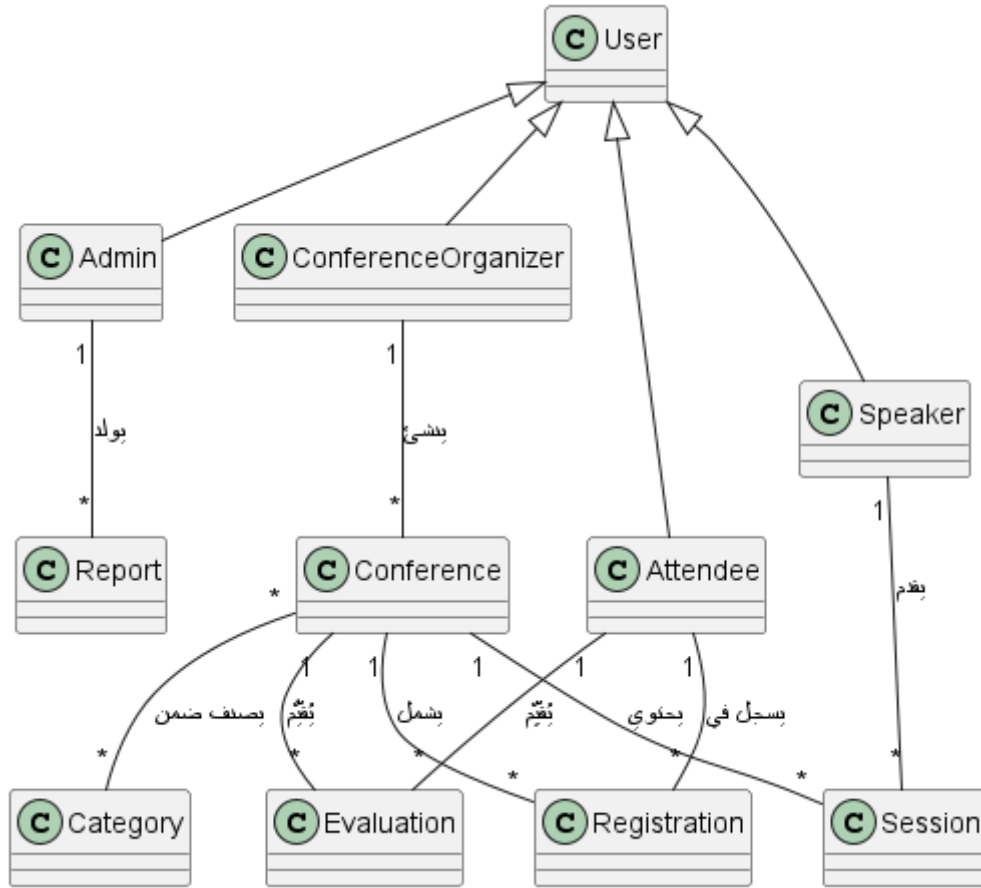
3.3 مخطط الكيانات والعلاقات ERD:

مخطط الكيانات والعلاقات (Entity-Relation Diagram) ، هو أداة مستخدمة في تحليل وتصميم قواعد البيانات. يعرض العلاقات بين الجداول في قاعدة البيانات، حيث يمثل الكيانات مثل الجداول والصفوف، والعلاقات بينها. يعتبر من الأدوات الأساسية لفهم بنية قاعدة البيانات وتحديد كيفية تفاعل البيانات مع بعضها البعض [4].



الشكل (17.3) مخطط ERD

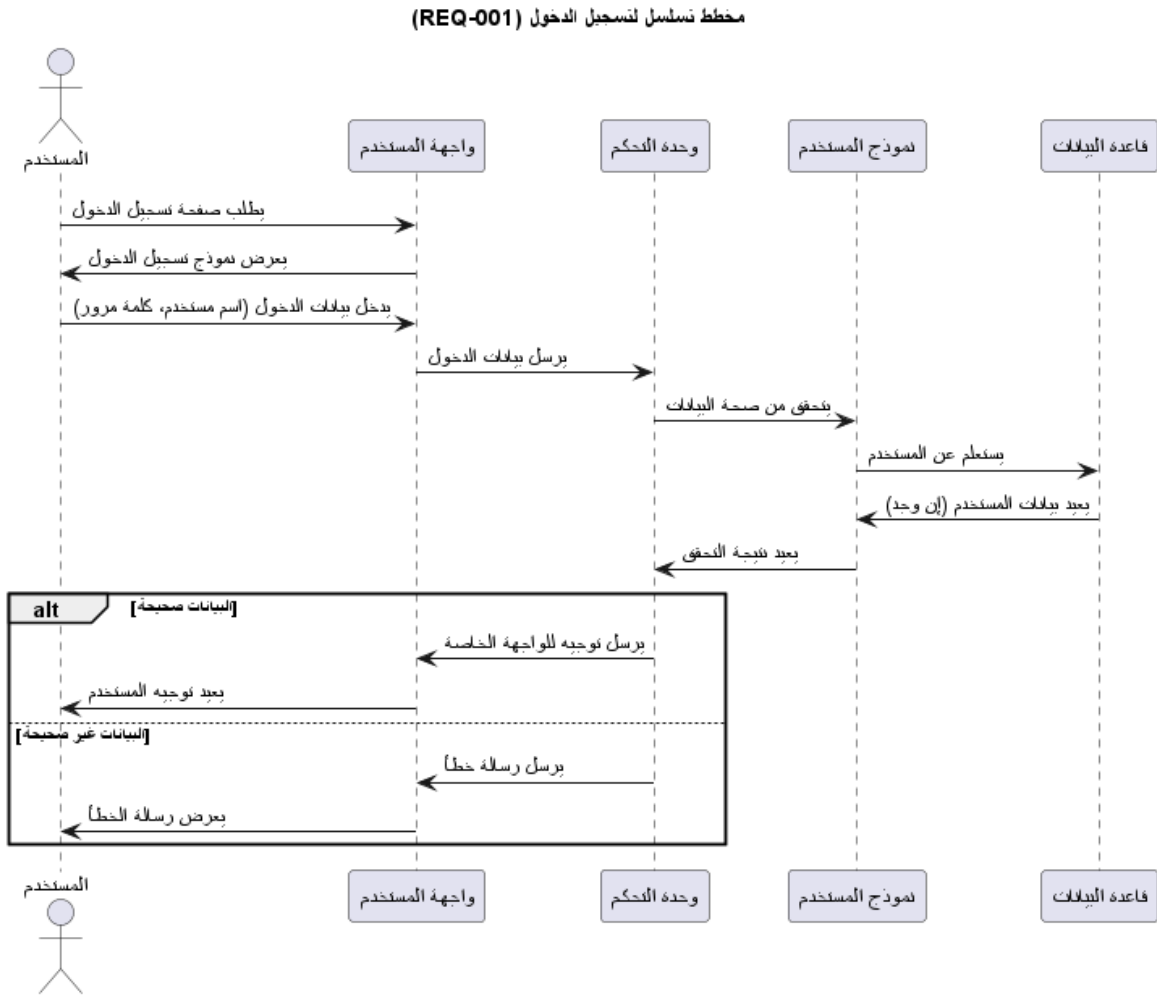
4.3 مخطط الصفوف :Class Diagram



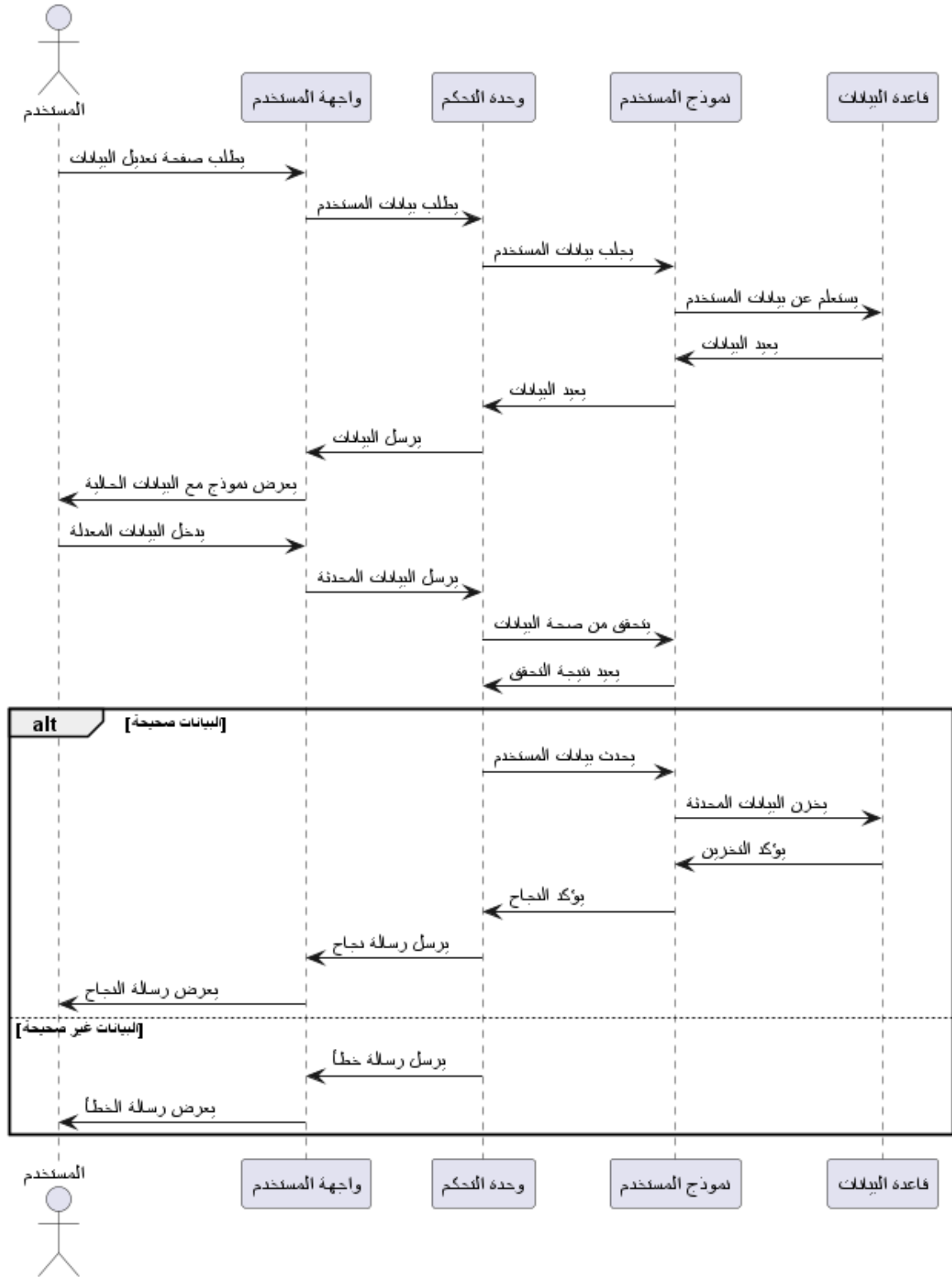
الشكل (18.3) مخطط الصفوف Class Diagram

5.3 مخططات التسلسل Sequence Diagrams:

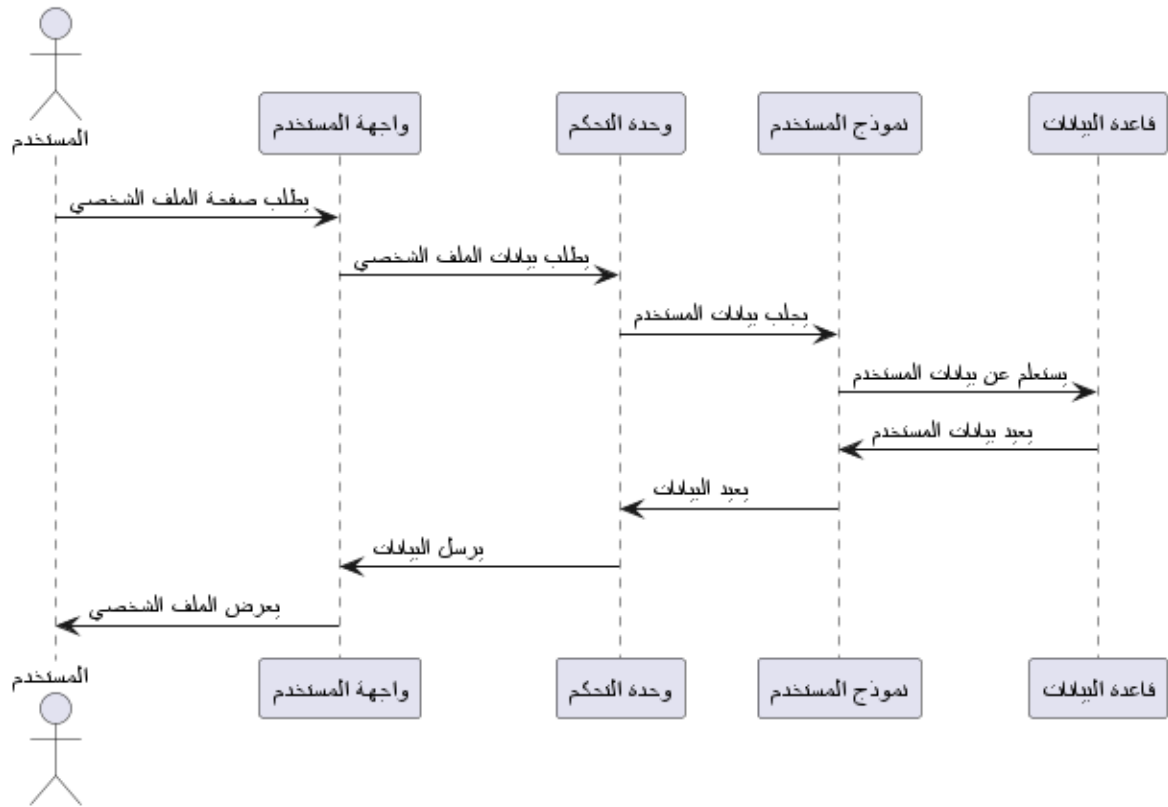
تعرف المخططات التسلسلية على أنها مخططات تفاعلية توضح كيفية تفاعل مجموعة من الكائنات مع بعضها البعض وبأي ترتيب، كما تعد المخططات التسلسلية مفيدة بشكل خاص لتصوير السلوك الديناميكي للنظام وكيفية تعاون المكونات المختلفة لتحقيق مهمة أو هدف محدد [5].



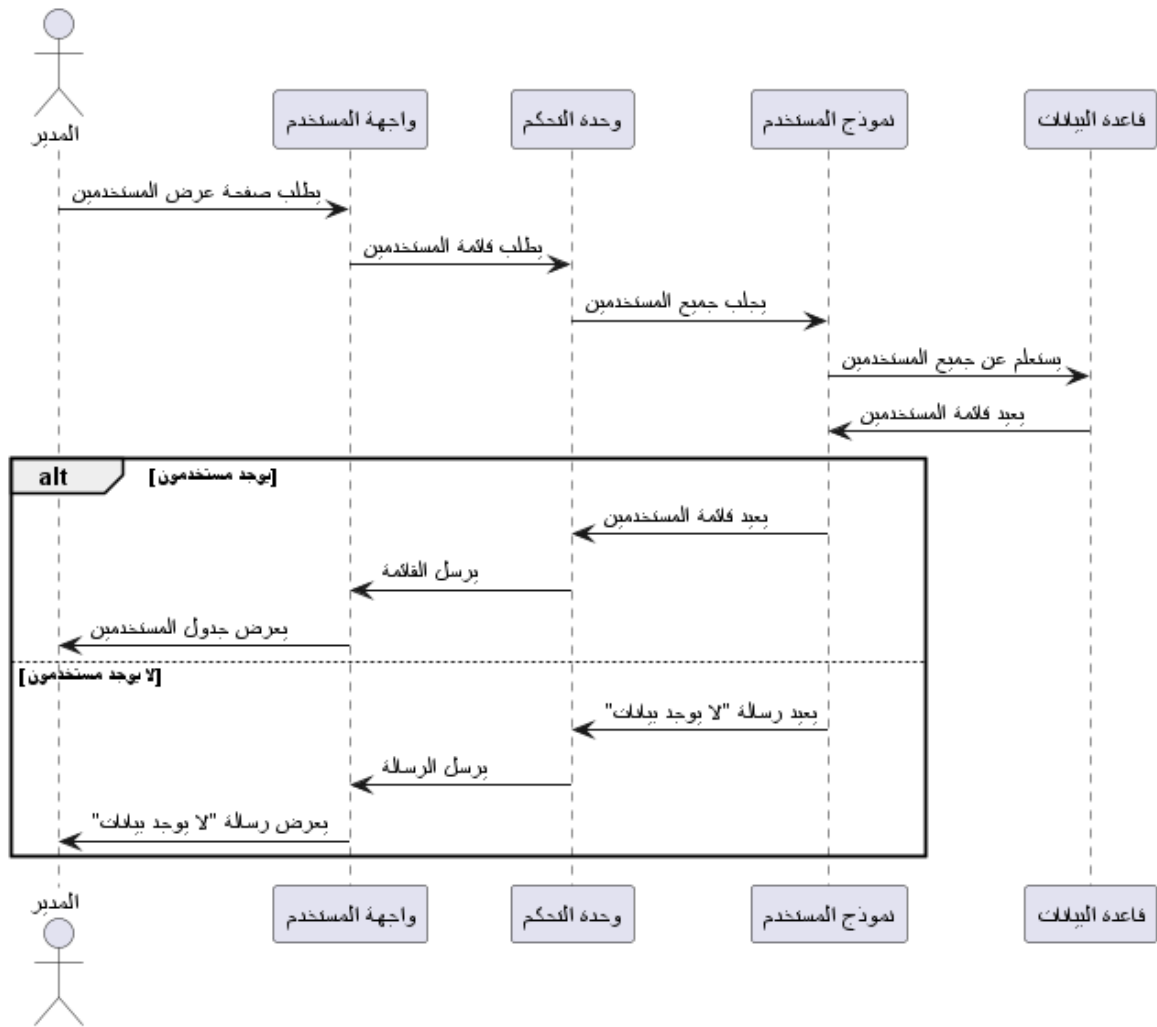
الشكل (19.3) مخطط التسلسل لعملية تسجيل الدخول



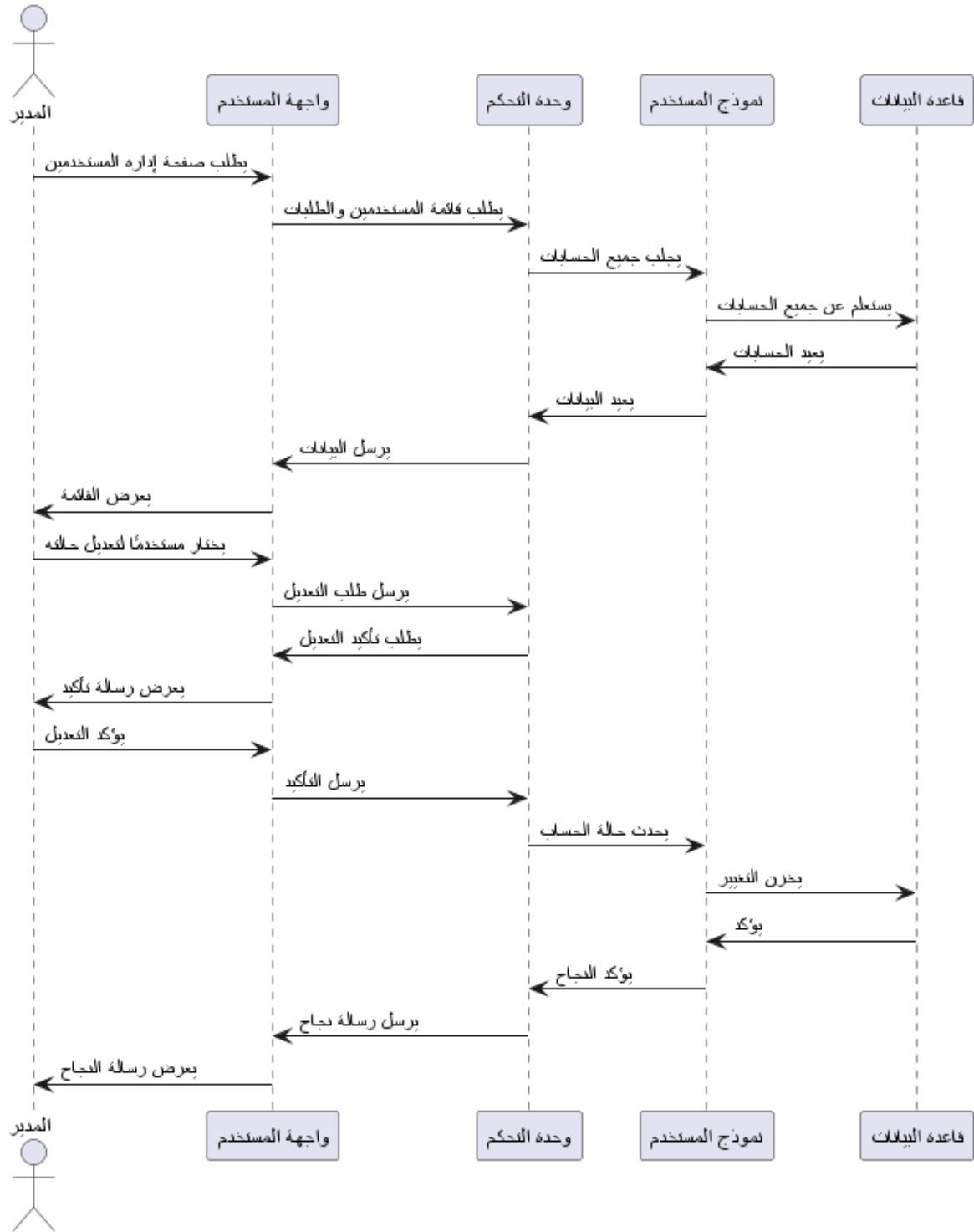
الشكل (20.3) مخطط التسلسل لعملية تعديل البيانات الشخصية



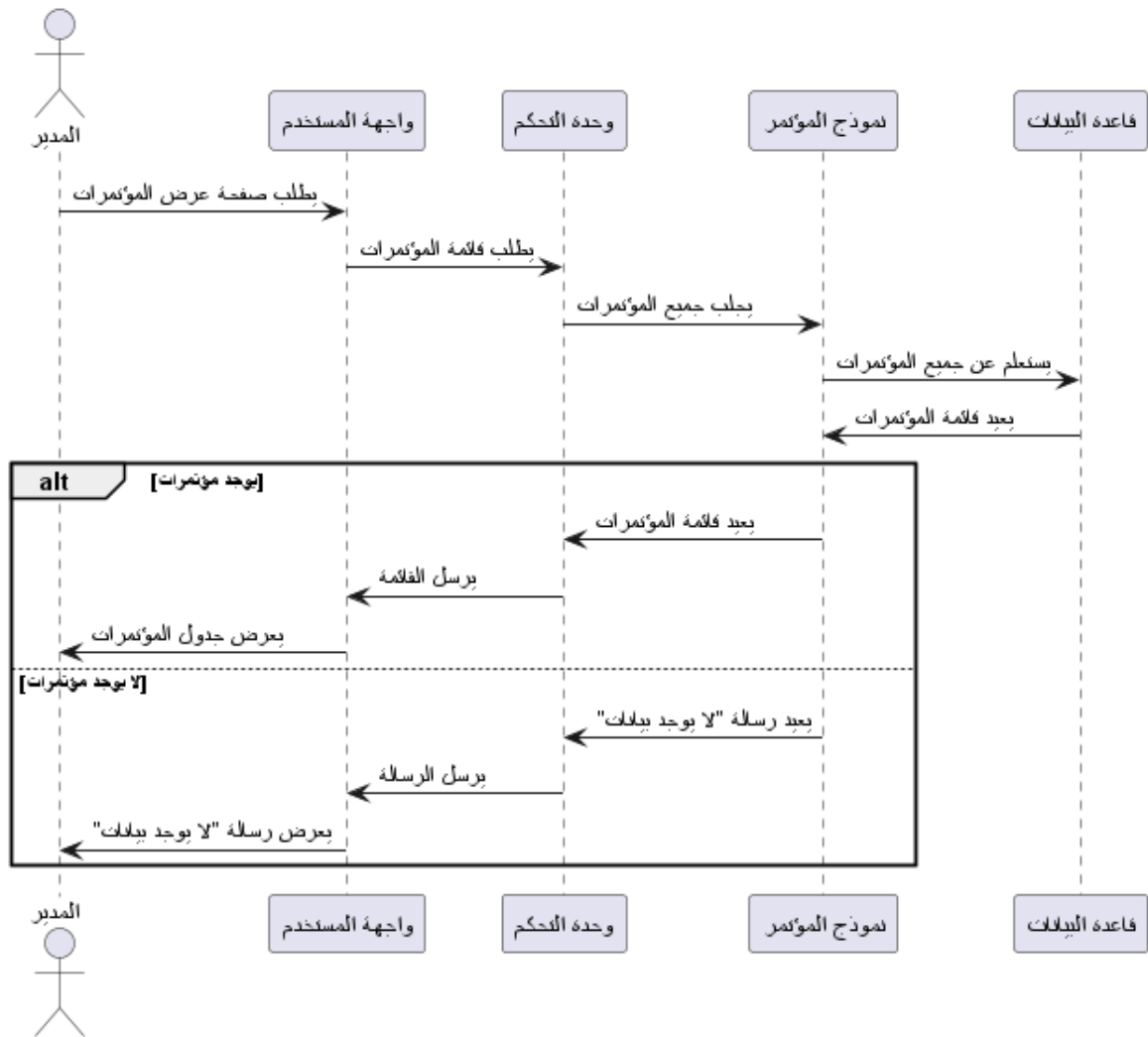
الشكل (21.3) مخطط التسلسل لعملية عرض الحساب الشخصي



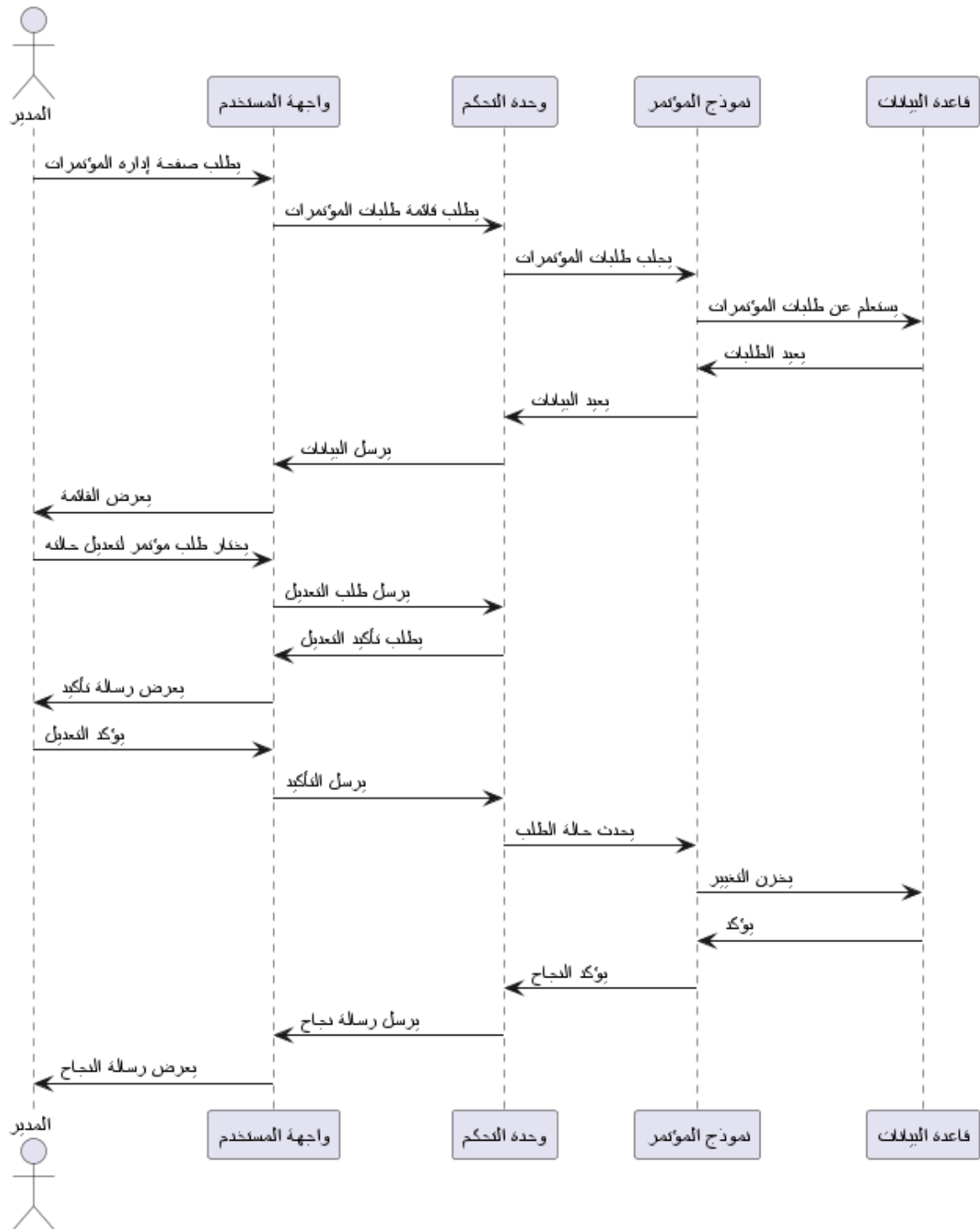
الشكل (22.3) مخطط التسلسل لعملية عرض قائمة المستخدمين



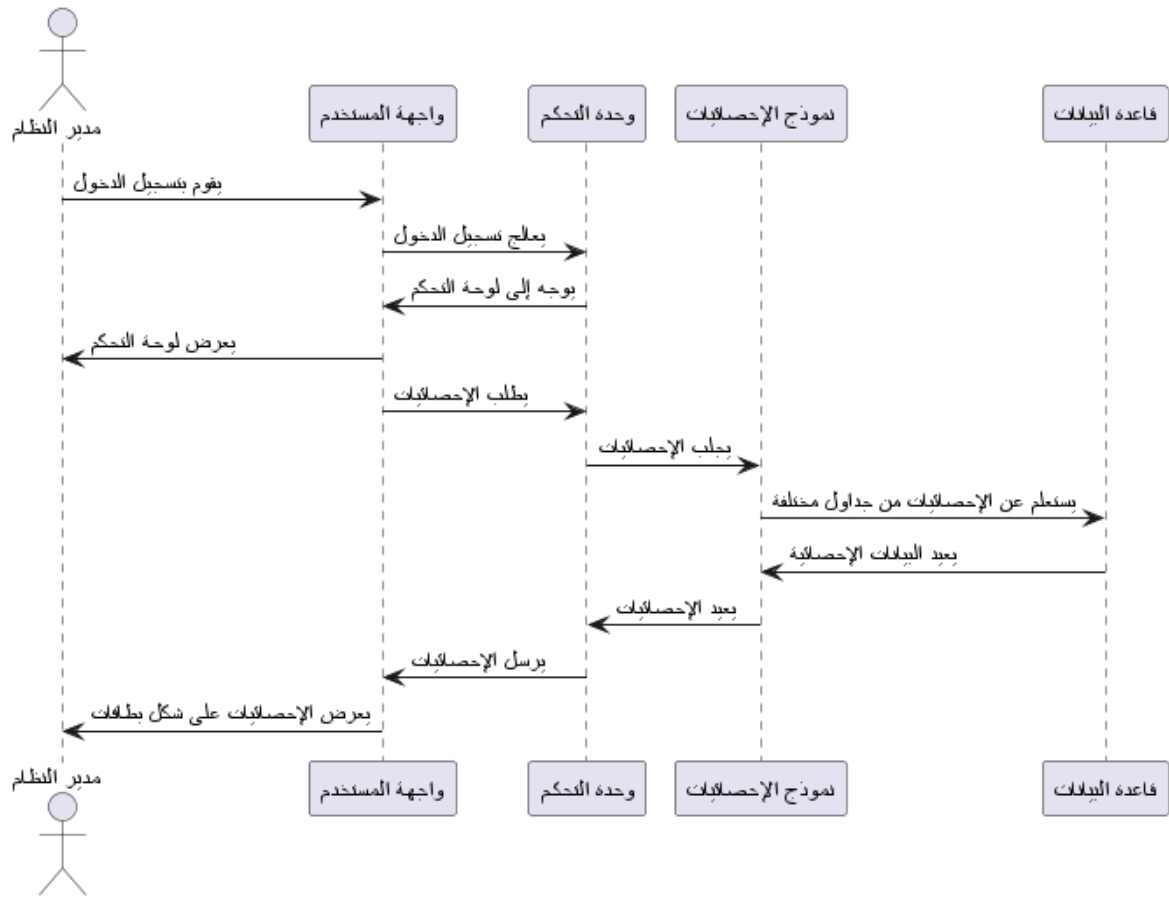
الشكل (23.3) مخطط التسلسل لعملية إدارة حسابات المستخدمين



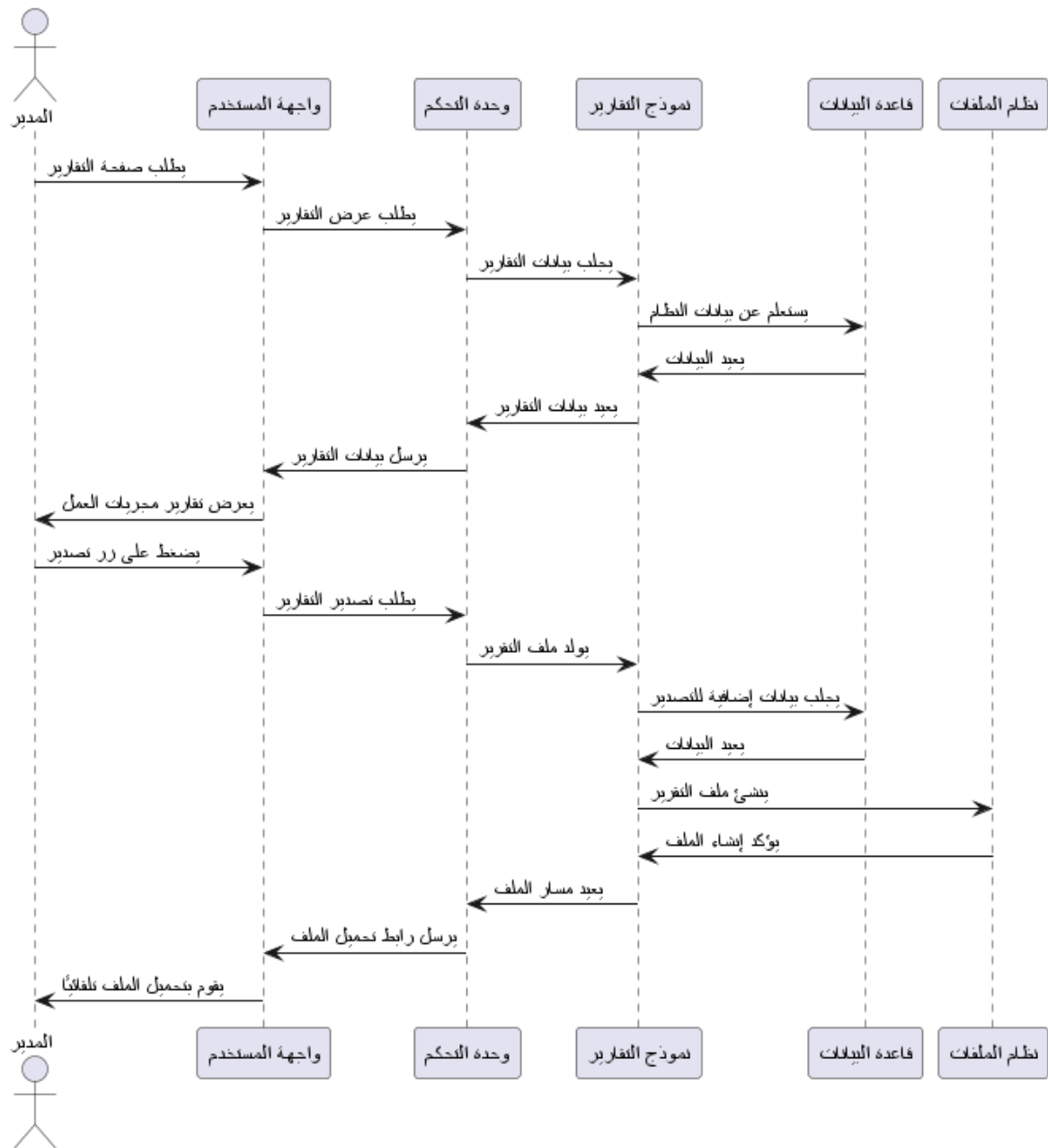
الشكل (24.3) مخطط التسلسل لعملية عرض قائمة المؤتمرات



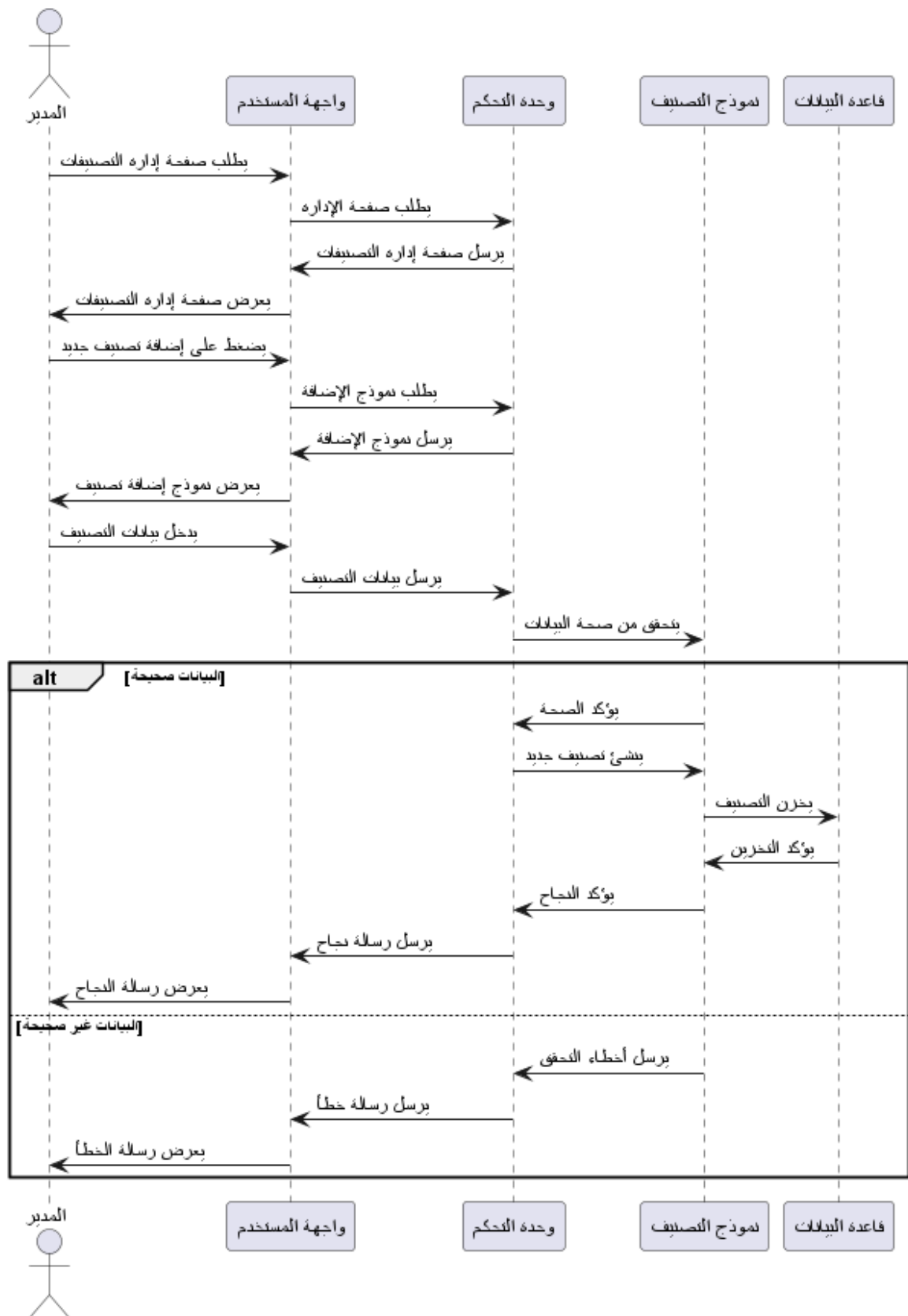
الشكل (25.3) مخطط التسلسل لعملية إدارة طلبات المؤتمرات



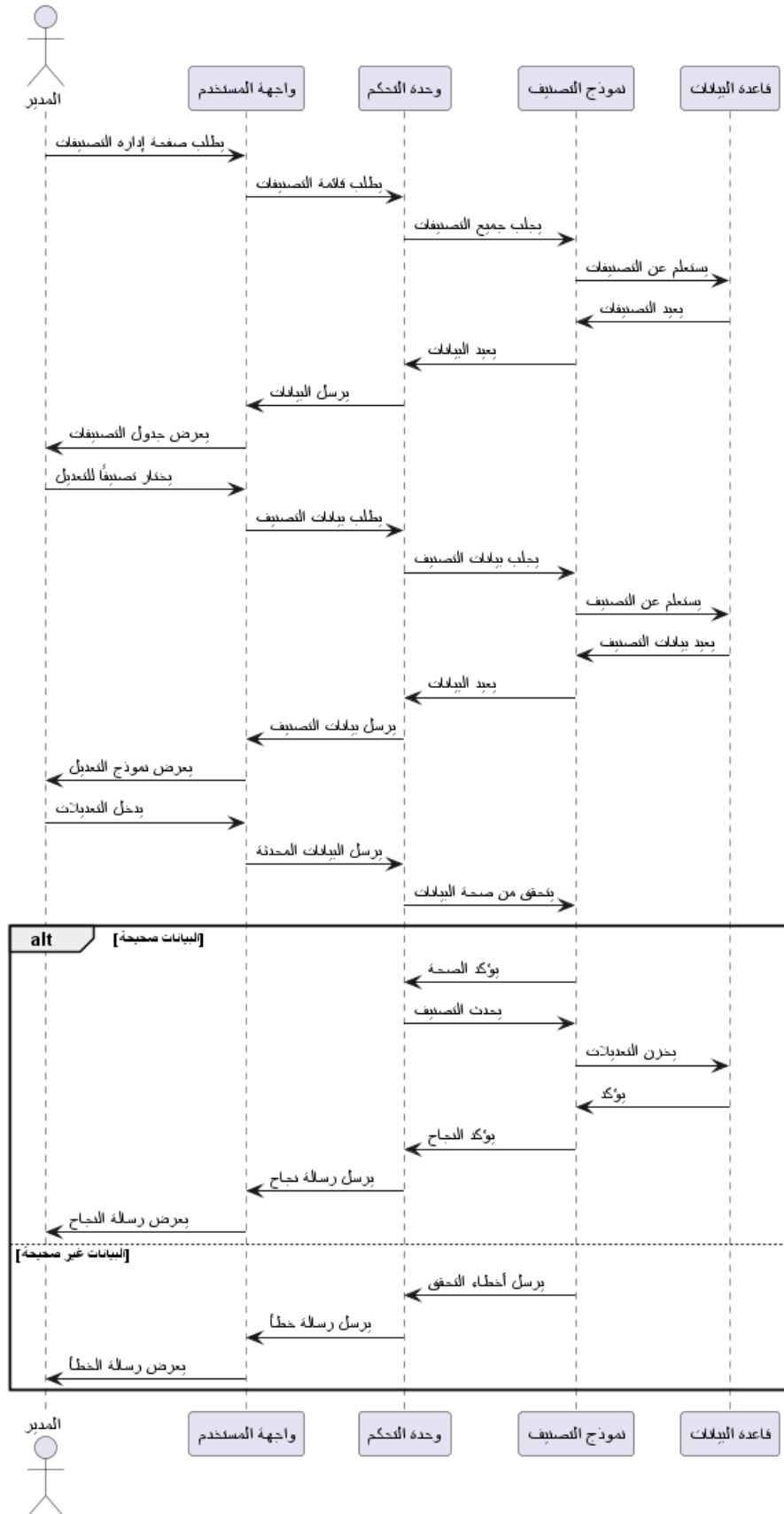
الشكل (26.3) مخطط التسلسل لعملية عرض الإحصائيات



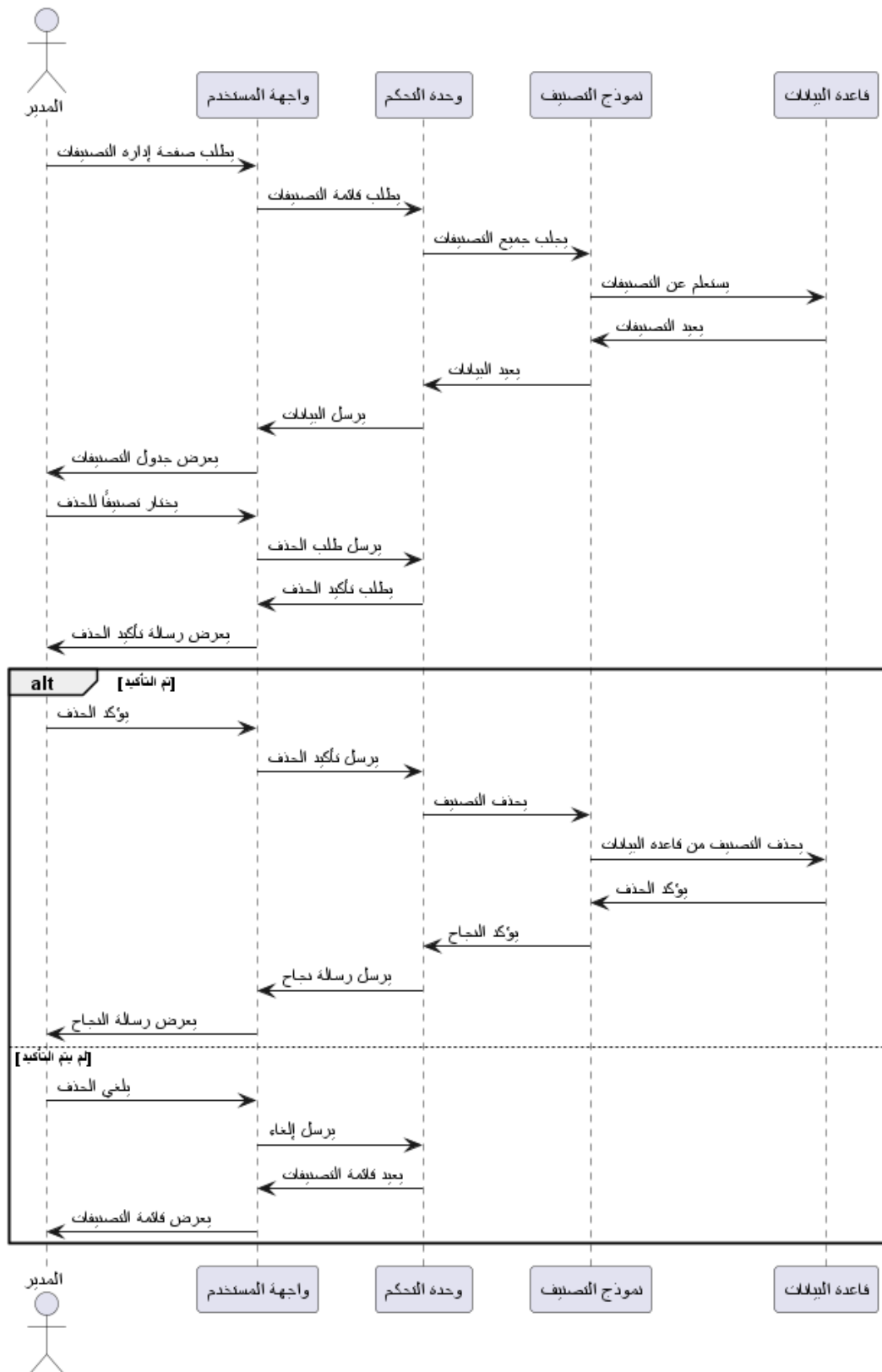
الشكل (27.3) مخطط التسلسل لعملية تصدير التقارير



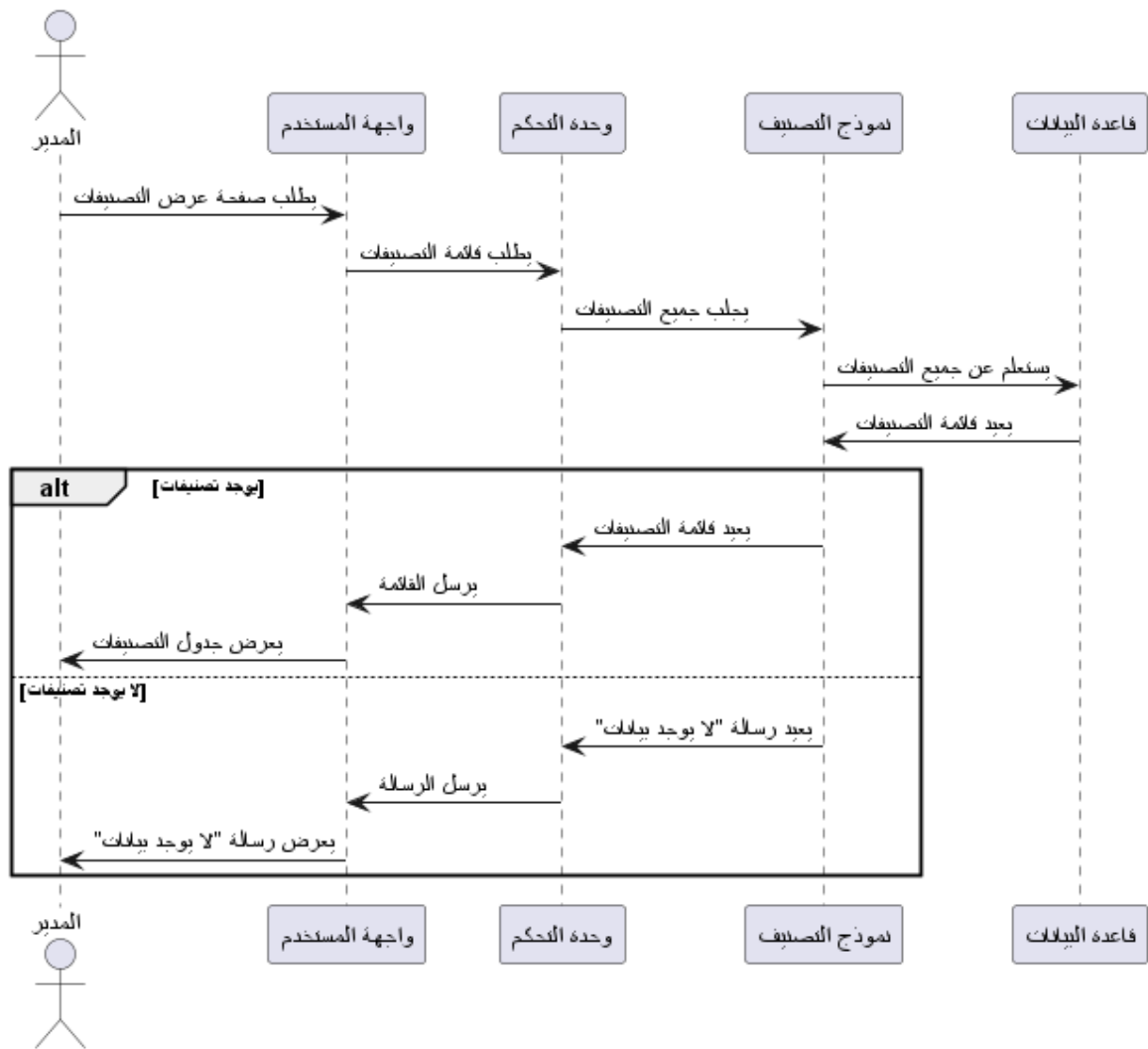
الشكل (28.3) مخطط التسلسل لعملية إضافة تصنيف



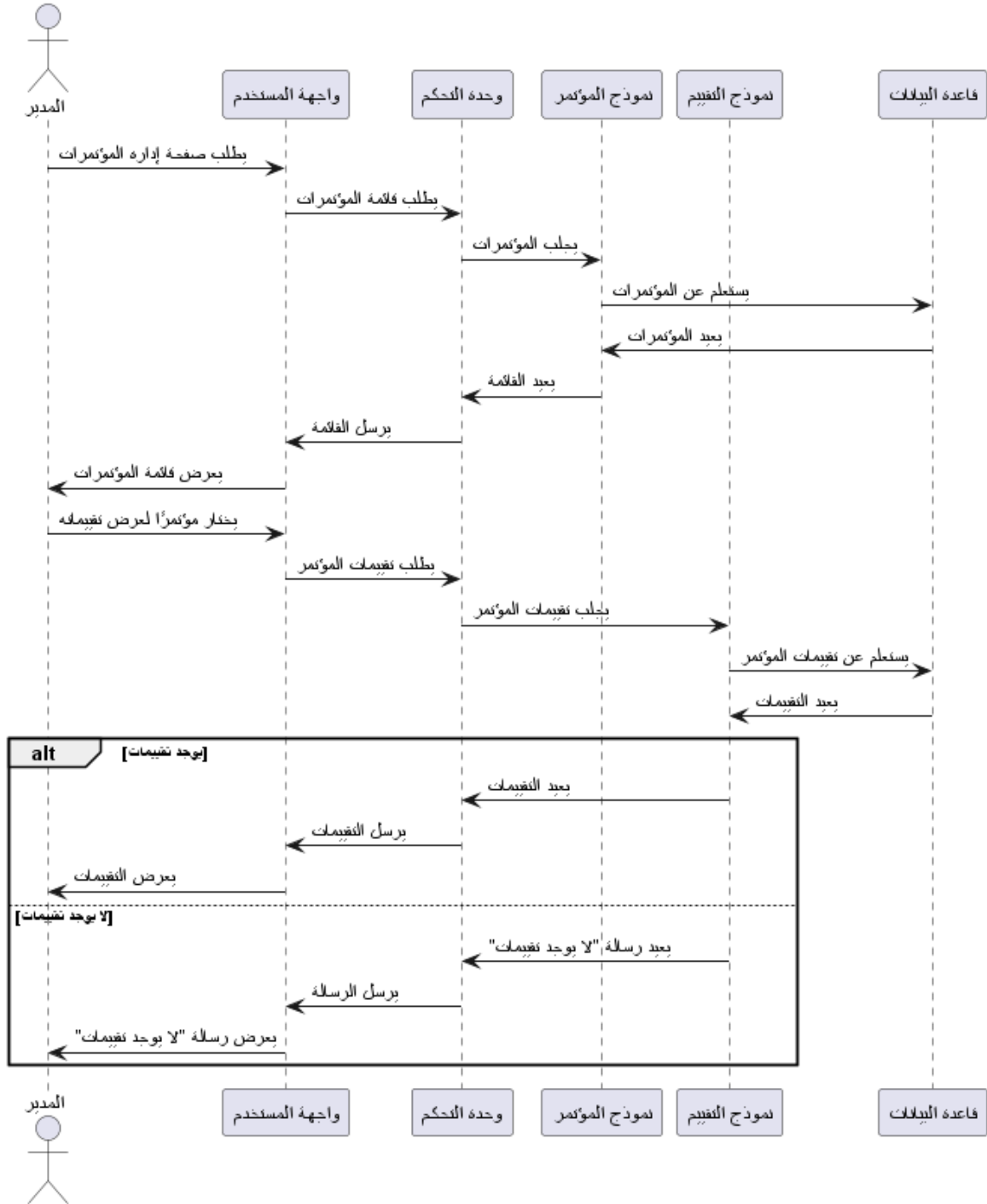
الشكل (29.3) مخطط التسلسل لعملية تعديل تصنيف



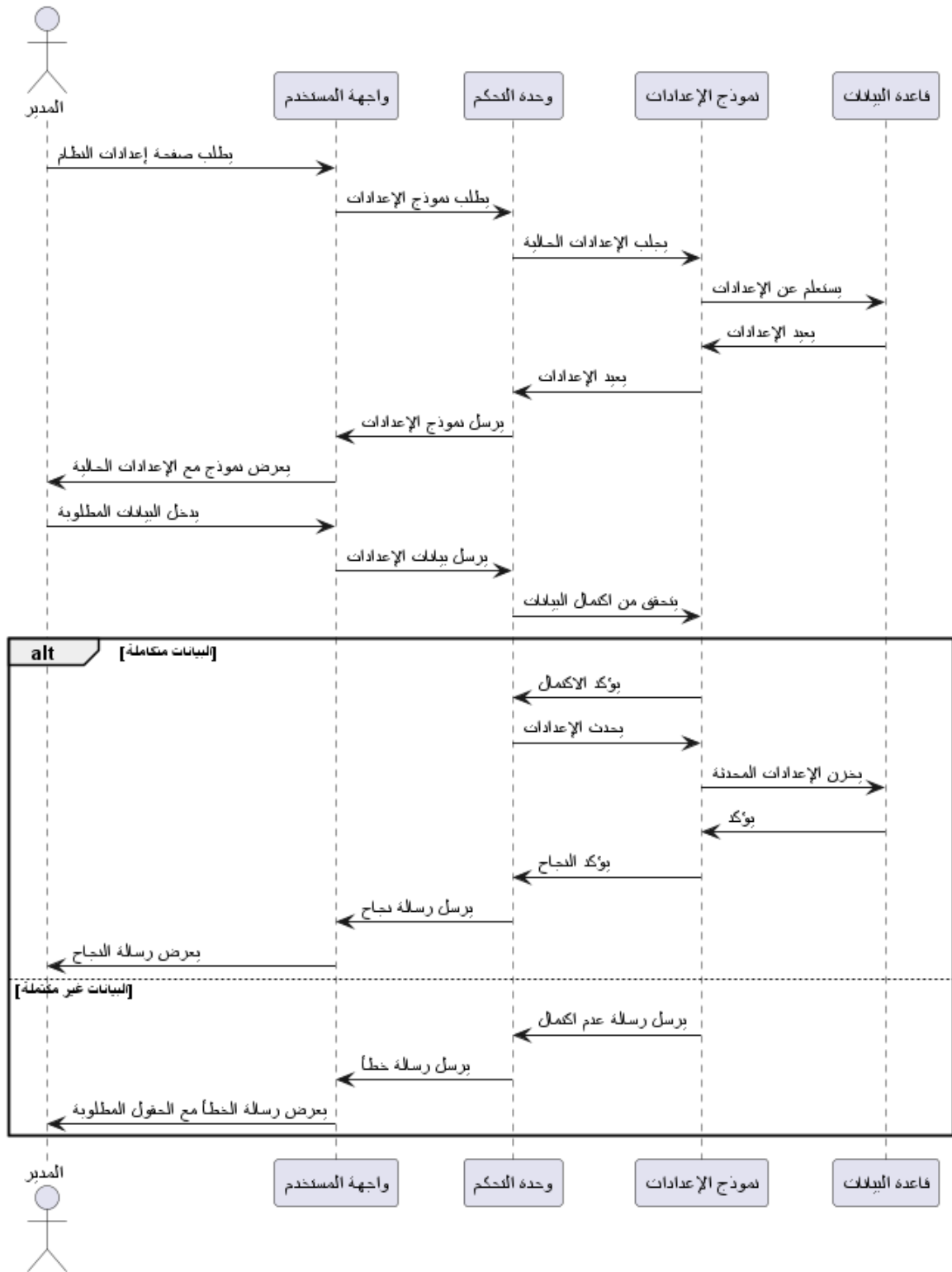
الشكل (30.3) مخطط التسلسل لعملية حذف تصنيف



الشكل (31.3) مخطط التسلسل لعملية عرض التصنيفات



الشكل (32.3) مخطط التسلسل لعملية عرض تقييمات مؤتمرات



الشكل (33.3) مخطط التسلسل لعملية إدارة إعدادات النظام

الفصل الرابع

التنفيذ والنتائج

1.4 أدوات المشروع:

تم الاعتماد على مجموعة من الأدوات البرمجية والتطبيقية الداعمة لتطوير نظام البحث، بما في ذلك بيئة تطوير متكاملة وبرمجيات لإدارة وإصدار التعليمات البرمجية، وذلك لضمان جودة التنفيذ وتحقيق أهداف البحث.

1.1.4 لغة البرمجة Python:

تم اختيار هذه اللغة بإصدارها 3.12.7 نظراً لسهولة استخدامها، وإمكانيات التطوير الكبيرة، التي تتميز بها بالإضافة إلى إمكانية استخدامها في مشاريع متعددة نظراً لوجود مكتبات ضخمة ومتعددة تدعم البرمجة بهذه اللغة في مختلف بيئات العمل مثل تطبيقات الويب، تطبيقات سطح المكتب، تطبيقات الذكاء الاصطناعي ... الخ. [6]

2.1.4 إطار العمل Django:

يتميز إطار العمل Django بإصداره 4.11.1 بحزمة واسعة من الإعدادات المسبقة التي تحقق توفير في تكاليف الوقت والجهد، مما دعا فريق المشروع إلى اختياره للقيام بعملية المحاكاة العملية، بالإضافة إلى قابليته للتطوير بشكل سهل نسبياً مقارنة مع أطر العمل الأخرى، كما يقدم هذا الإطار درجة عالية من الأمان والموثوقية، كما يمتلك مرونة تمكن المبرمج من العمل مع قواعد البيانات بمختلف أنواعها.

[7]

3.1.4 قاعدة البيانات SQLite:

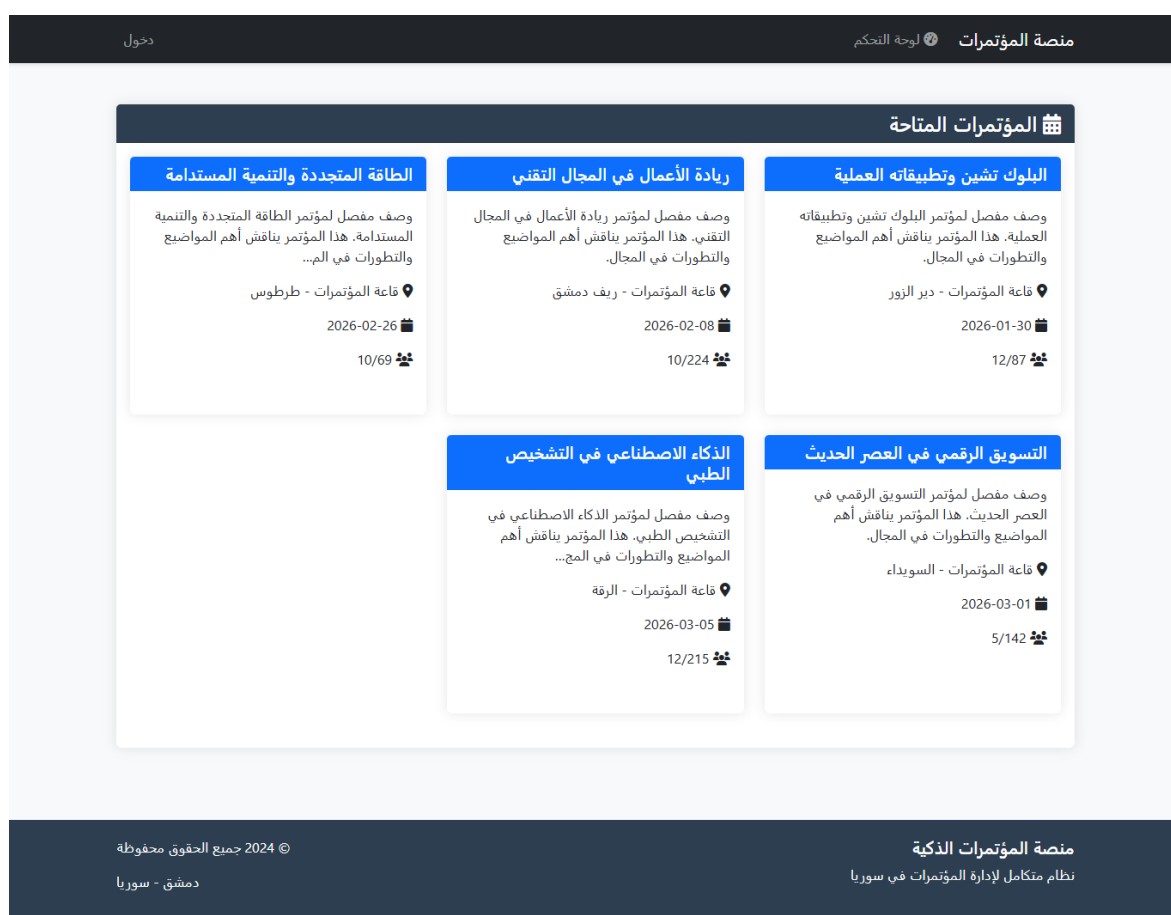
تتميز قاعدة البيانات SQLite بالتكوين الصفري أي عدم الحاجة إلى إعداد أو إدارة صعبة مثل الأنواع الأخرى من قواعد البيانات، كما يتم تخزين قاعدة بيانات كاملة في ملف قرص واحد عبر الأنظمة الأساسية، كما تتميز بواجهة برمجة تطبيقات بسيطة وسهلة الاستخدام، وأبرز ما يميزها هو سرعة التعامل مع البيانات، مما جعلها مناسبة للعمل ضمن نظامنا المقترح. [8]

4.1.4 محرر الأكواد Visual Studio Code:

أبرز ما يميزه عن باقي محررات الأكواد كونه مفتوح المصدر، وقابل للعمل على مختلف أنظمة التشغيل، إضافة لدعم المكتبات الخاصة بمعظم لغات البرمجة مما يحقق سهولة نقل المشروع بين نظام تشغيل وآخر، إضافة لقائمة اختصارات واسعة تسهل عمل المبرمج. [9]

2.4 الواجهات:

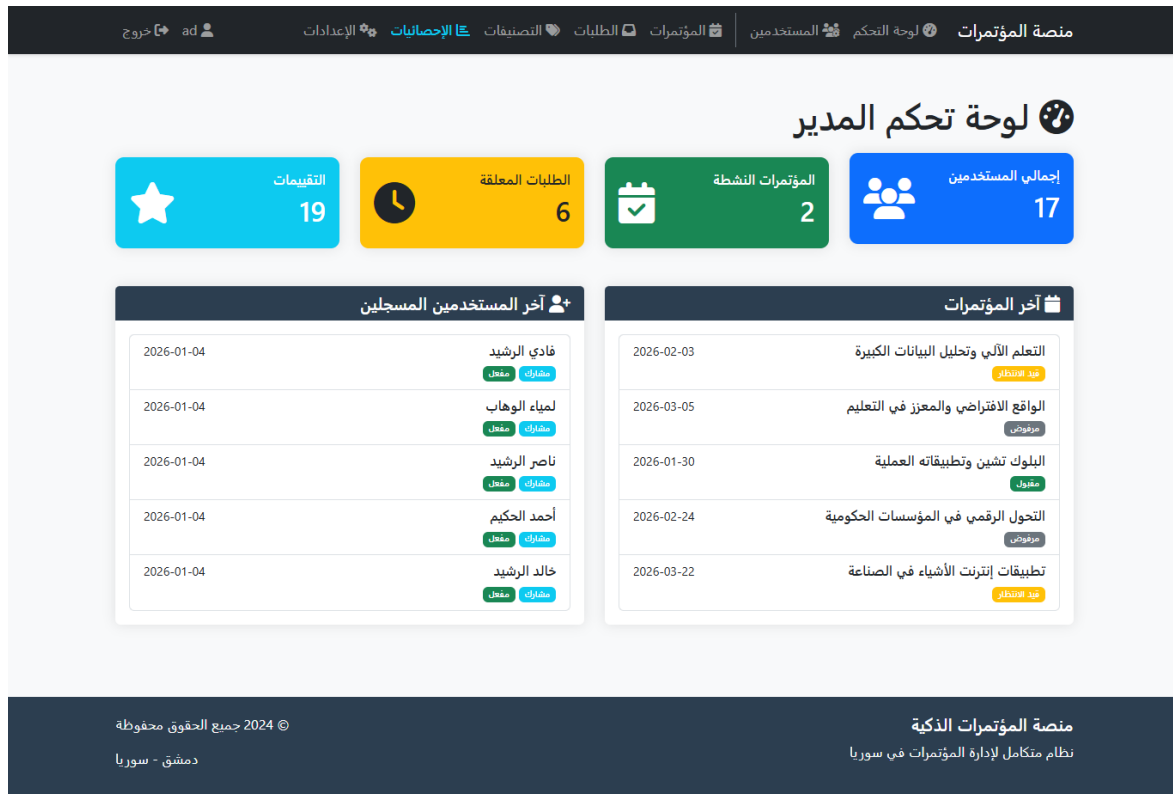
تم الاعتماد في تصميم واجهات النظام على مبادئ سهولة الاستخدام ووضوح العرض، بحيث يتيح للمستخدم التفاعل مع النظام بطريقة سلسلة وبسيطة. كما تم مراعاة في التصميم تنظيم العناصر بشكل منطقي واستخدام واجهات مناسبة تساعد على تنفيذ المهام المطلوبة بكفاءة وتقليل الأخطاء أثناء الاستخدام وتكون الواجهة الرئيسية كما هو مبين في الشكل (1.4).



الشكل (1.4) الواجهة الرئيسية

ومن الواجهة الرئيسية يمكن للمستخدم الانتقال إلى واجهة تسجيل الدخول، حيث يتم إدخال بيانات الحساب، حيث يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة، ومن ثم إعادة توجيه المستخدم إلى لوحة التحكم الخاصة به.

وبعد تسجيل الدخول بنجاح يتم الانتقال للوحة التحكم الخاصة بمدير النظام كما هو مبين في الشكل (2.4).



الشكل (2.4) واجهة لوحة التحكم الخاصة بمدير النظام

تمثل هذه الواجهة لوحة التحكم الرئيسية للمدير، حيث توفر نظرة شاملة ومتكاملة عن حالة المنصة وأدائها العام، حيث تتضمن الواجهة مؤشرات إحصائية توضح عدد المستخدمين بصورة عامة، والمؤتمرات النشطة، والطلبات المعلقة، إضافة إلى إجمالي التقييمات، مما يساعد على متابعة البيانات الأساسية واتخاذ القرارات الإدارية بشكل فعال. كما تحتوي على ملخص لأداء النظام يعرض مستوى آخر المؤتمرات وآخر المستخدمين المسجلين، وعند اختيار المستخدمين تظهر قائمة المستخدمين المسجلين (والمقدمين بطلبات تسجيل للمنصة) كما هو مبين في الشكل (3.4).

منصة المؤتمرات			
لوحة التحكم المستخدمين			
المؤتمرات			
الطلبات			
التصنيفات			
الإحصائيات			
الإعدادات			
ad			
خروج			
إدارة المؤتمرات			
عنوان المؤتمر	المظم	الحالة	الإجراءات
التعلم الآلي وتحليل البيانات الكبيرة	حسن اللطيف	غير الانتظار	معالجة الطلب
الواقع الافتراضي والمعزز في التعليم	مريم الكريم	مرفوض	
البلوك تشين وتطبيقاته العملية	ناصر العلي	مقبول	
التحول الرقمي في المؤسسات الحكومية	مريم الكريم	مرفوض	
تطبيقات إنترنت الأشياء في الصناعة	حسن اللطيف	غير الانتظار	معالجة الطلب
الذكاء الاصطناعي في التشخيص الطبي	حسن اللطيف	مقبول	
التسويق الرقمي في العصر الحديث	ناصر العلي	مقبول	
الصحة النفسية في عالم متغير	مريم الكريم	غير الانتظار	معالجة الطلب
الثورة الصناعية الرابعة وتأثيرها	ناصر العلي	نشط	
الأمن السيبراني وحماية البيانات	ناصر العلي	منتهي	
الطاقة المتجددة والتنمية المستدامة	ناصر العلي	مقبول	
ريادة الأعمال في المجال التقني	ناصر العلي	مقبول	
تطوير التعليم في العصر الرقمي	مريم الكريم	مرفوض	
الطب الرقمي والتشخيص الذكي	مريم الكريم	نشط	
مؤتمر الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في سوريا	مريم الكريم	منتهي	

الشكل (4.4) واجهة عرض قائمة المؤتمرات

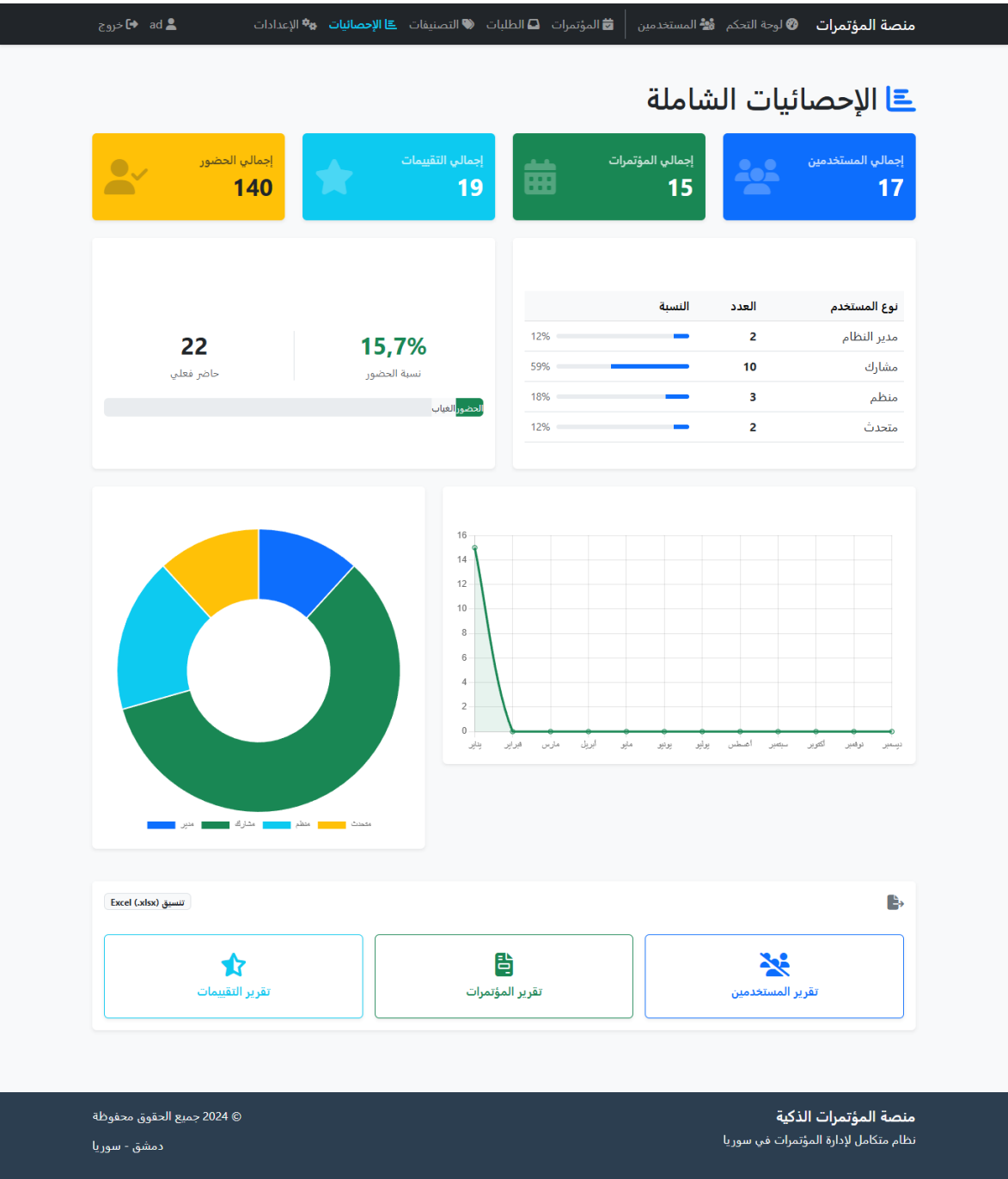
وتُعد إدارة بيانات المتطوعين المسجلين في النظام من صلاحيات المدير، حيث توفر عرضاً تفصيلياً لحسابات المتطوعين وحالاتها المختلفة، بما في ذلك الحسابات النشطة والمرفوضة وقيد الانتظار. كما تتيح الواجهة الاطلاع على معلومات المتطوعين الأساسية، مثل المهارات، ومناطق التواجد، وأوقات التفرغ، مع إمكانية التحكم في حالة الحساب من خلال التفعيل أو الإلغاء أو الحذف، مما يساهم في تسهيل عملية تنظيم المتطوعين وربطهم بالفرص التطوعية المناسبة كما هو مبين في الشكل (5.4).

وبالنسبة للتصنيفات، فتكون واجهة إدارة التصنيفات كما هو مبين في الشكل (7.4)، حيث يظهر في أعلى الصفحة نموذج إضافة تصنيف، وأسفله تظهر قائمة التصنيفات المدرجة مسبقاً في النظام.

اسم التصنيف	الوصف	تاريخ الإنشاء	الإجراءات
البيئة والتنمية المستدامة	مؤتمرات حول حماية البيئة والتنمية المستدامة	2026-01-04	تعديل حذف
الفنون والثقافة	مؤتمرات ثقافية وفنية وأدبية	2026-01-04	تعديل حذف
العلوم والبحث العلمي	مؤتمرات علمية وأبحاث وتطورات في مختلف المجالات العلمية	2026-01-04	تعديل حذف
التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي	مؤتمرات حول التكنولوجيا الحديثة والذكاء الاصطناعي وتطبيقاته	2026-01-04	تعديل حذف
الصحة والطب	مؤتمرات طبية وأبحاث صحية وتطورات في مجال الرعاية الصحية	2026-01-04	تعديل حذف
التعليم والتدريب	مؤتمرات حول تطوير التعليم وطرق التدريس الحديثة	2026-01-04	تعديل حذف
ريادة الأعمال والاستثمار	مؤتمرات لدعم رواد الأعمال والمشاريع الناشئة	2026-01-04	تعديل حذف

الشكل (7.4) واجهة إدارة التصنيفات

وعند الانتقال إلى صفحة الإحصائيات المبينة في الشكل (8.4)، تظهر الإحصائيات العامة عن عمل المنصة، بالإضافة إلى مخططات بيانية توضح التسلسل الزمني للعمليات ضمن المنصة، وأيضاً في أسفل الصفحة خيار تصدير تقارير محددة عن مجريات العمل ضمن المنصة بتنسيق جدول xlsx.



وعند الانتقال إلى الإعدادات، يتم عرض معلومات المنصة التي تظهر في رأس وتذييل الصفحة، حيث يمكن للمدير تعديل هذه البيانات وفق الحاجة، كما هو مبين في الشكل (9.4).

الشكل (9.4) واجهة إدارة إعدادات النظام

3.4 اختبارات النظام:

وبعد الانتهاء من التنفيذ، تم إنجاز حالات اختبار النظام System Test Cases كما يبين الجدول

(1.4).

جدول (1.4) حالات الاختبار Test Cases

ID	Description	Pre-Conditions	Test Steps	Test Data	Expected Result	Status
TC-1	تسجيل الدخول باستخدام بيانات صحيحة	وجود حساب للمستخدم	1. الانتقال إلى صفحة تسجيل الدخول 2. إدخال البريد الإلكتروني وكلمة المرور 3. الضغط على "تسجيل الدخول"	Email: ad@admin.com Password: admin123	تسجيل الدخول بنجاح، ظهور لوحة التحكم	done
TC-2	تسجيل الدخول باستخدام بيانات غير صحيحة	وجود حساب للمستخدم	1. الانتقال إلى صفحة تسجيل الدخول 2. إدخال بريد إلكتروني وكلمة مرور غير صحيحتين 3. الضغط على "تسجيل الدخول"	Email: ad@admin.com Password: WrongPass	ظهور رسالة خطأ: "البريد الإلكتروني أو كلمة المرور غير صحيحة"	done
TC-3	تعديل الحساب الشخصي	المستخدم مسجل دخوله	1. الانتقال إلى صفحة الحساب الشخصي 2. تعديل اسم المستخدم 3. حفظ التغييرات	Admin >> ad	تحديث اسم المستخدم بنجاح في قاعدة البيانات	done
TC-4	عرض الحساب الشخصي	المستخدم مسجل دخوله	1. الانتقال إلى صفحة الحساب الشخصي	—	عرض جميع بيانات الحساب (الاسم، البريد، رقم الهاتف...)	done
TC-5	عرض قائمة المستخدمين	المستخدم مسجل دخول	1. الانتقال إلى قائمة "المستخدمين" 2. التصفح في القائمة	—	عرض قائمة شاملة بجميع المستخدمين مع التفاصيل الأساسية	Done
TC-6	إدارة حسابات جميع المستخدمين	المستخدم مسجل دخول (مدير)	1. اختيار مستخدم من القائمة 2. تعديل/حذف الحساب 3. تأكيد الإجراء	User: "فادي الرشيد", Action: Approve	حذف/تعديل الحساب بنجاح، تحديث القائمة	Done
TC-7	عرض قائمة المؤتمرات	المستخدم مسجل دخول	1. الانتقال إلى قائمة "	—	عرض قائمة المؤتمرات	Done

			"المؤتمرات 2. فلتر حسب التاريخ أو الحالة		مع التفاصيل والفلاتر المتاحة	
TC-8	إدارة طلبات المؤتمرات	المستخدم مسجل دخول (مدير)	1. اختيار مؤتمر 2. قبول/رفض طلب المشاركة 3. إرسال إشعار	الذكاء " :Conference الاصطناعي في "التشخيص الطبي", Action: Approve	تحديث حالة الطلب وإرسال إشعار للمستخدم	done
TC-9	عرض الإحصائيات	المستخدم مسجل دخول	1. الانتقال إلى "الإحصائيات" 2. اختيار الفترة الزمنية	—	عرض الرسوم البيانية والإحصائيات حسب الفترة المحددة	done
TC-10	تصدير التقارير	المستخدم مسجل دخول	1. اختيار نوع التقرير 2. تحديد التنسيق (PDF/Excel) 3. الضغط على "تصدير"	Format: Excel, Report: "User Activity"	تحميل ملف التقرير بنجاح بالتنسيق المحدد	done
TC-11	إضافة تصنيف	المستخدم مسجل دخول (مدير)	1. الانتقال إلى "إدارة" "التصنيفات" 2. إدخال اسم التصنيف 3. حفظ	Category Name: "تقنية المعلومات"	إضافة التصنيف بنجاح وظهوره في القائمة	done
TC-12	تعديل تصنيف	المستخدم مسجل دخول (مدير)	1. اختيار تصنيف 2. تعديل الاسم 3. حفظ التغييرات	Old: "تقنية المعلومات", New: "علوم الحاسوب"	تحديث اسم التصنيف بنجاح	done
TC-13	حذف تصنيف	المستخدم مسجل دخول (مدير)	1. اختيار تصنيف 2. النقر على "حذف" 3. تأكيد الحذف	Category: "علوم الحاسوب"	حذف التصنيف بنجاح وتحديث القائمة	done
TC-14	عرض قائمة التصنيفات	المستخدم مسجل دخول	1. الانتقال إلى قائمة " "التصنيفات" 2. التصفح في القائمة	—	عرض جميع التصنيفات مع عدد العناصر المرتبطة بها	done
TC-15	عرض تقييمات مؤتمر	المستخدم مسجل دخول	1. اختيار مؤتمر 2. الانتقال إلى "التقييمات"	الذكاء " :Conference الاصطناعي في التشخيص " الطبي	عرض جميع التقييمات مع متوسط التقييم والتعليقات	Done
TC-16	إدارة إعدادات النظام	المستخدم مسجل دخول (مدير)	1. الانتقال إلى "إعدادات النظام" 2. تعديل الإعدادات 3. حفظ		تحديث الإعدادات بنجاح وتطبيقها على النظام	Done

الخاتمة:

بعد الدراسة والتحليل، يمكن استنتاج أن المنصة المقترحة "منصة إدارة المؤتمرات الذكية" تمثل حلاً شاملاً ومتكيفاً مع الاحتياجات المحلية في سوريا والعالم العربي. تجمع المنصة بين مزايا المنصات العالمية المتخصصة مع مراعاة الخصوصيات الثقافية واللغوية والتنظيمية للمنطقة.

تمكنت المنصة من معالجة الفجوات الموجودة في المنصات الحالية، حيث وفرت:

1. حلاً اقتصادياً ومفتوح المصدر يمكن تبنيه من قبل المؤسسات الأكاديمية والبحثية.
2. واجهة مستخدم عربية كاملة تتوافق مع احتياجات المستخدم العربي.
3. نظاماً إدارياً متكاملاً يغطي جميع جوانب إدارة المؤتمر.
4. أدوات تحليلية وتقارير متقدمة لدعم اتخاذ القرار.
5. مرونة عالية في التخصيص والتكيف مع المتطلبات المختلفة.

الآفاق المستقبلية:

تفتح هذه الدراسة آفاقاً مستقبلية واسعة للتطوير والبحث:

1. التطوير التقني:

- دمج تقنيات الذكاء الاصطناعي لتحليل المحتوى وتوصيل الجلسات المناسبة.
- تطوير نظام توصية ذكي للمشاركين بناءً على اهتماماتهم وخلفياتهم.
- إنشاء مكتبة رقمية ذكية لأوراق المؤتمرات والمواد العلمية.
- تطوير تطبيق هجين (Hybrid App) لدعم المشاركة عبر الأجهزة المحمولة.

2. التوسع الوظيفي:

- إضافة نظام لإدارة ورش العمل والتدريبات المصاحبة.
- تطوير منصة للتعليم الإلكتروني مرتبطة بالمؤتمرات.
- إنشاء شبكة اجتماعية أكاديمية متخصصة.
- تطوير أدوات للبحث العلمي والتعاون الأكاديمي.

3. الاستدامة والتوسع:

- إنشاء مجتمع مفتوح المصحة للمساهمة في تطوير المنصة.
- التوسع نحو دعم أنواع أخرى من الفعاليات (معارض، ندوات، ورش عمل).
- تطوير نموذج عمل مستدام للمنصة.

○ التوسع الجغرافي نحو الأسواق العربية الأخرى.

4. الابتكار البحثي:

○ دراسة تأثير المنصات الإلكترونية على جودة المؤتمرات الأكاديمية.

○ تحليل أنماط المشاركة والتفاعل في المؤتمرات الذكية.

○ تطوير مؤشرات أداء جديدة لتقييم فعالية المؤتمرات.

○ بحث في أثر التحول الرقمي على التواصل العلمي.

تأسيساً على هذه الآفاق، يمكن اعتبار هذه المنصة نواة لمشروع تقني وطني يسهم في بناء البنية

التحتية الرقمية للتعليم العالي والبحث العلمي في سوريا والعالم العربي، مما يعزز مكانتها في الخريطة

العلمية العالمية ويدعم تحقيق أهداف التنمية المستدامة في مجال التعليم الجيد والابتكار.

المراجع:

[1]