

**Faculty of Artificial Intelligence  
Engineering**

**Department of  
Software Engineering and  
Intelligent Systems**



كلية هندسة الذكاء الصنعي

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 ونظم 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 الطالب .....

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 المقترنات وحتى مرحلة التقييم النهائي وتصدير التقارير الإحصائية. تكمن مشكلة البحث في تشتت البيانات وضعف التسويق بين المنظمين والمشاركين في الأنظمة التقليدية، ولذلك يقدم هذا المشروع حلًّا 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 أتمتها 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

الفصل الأول مقدمة .....	1 .....
1.1 تمهيد: .....	2 .....
1.2 مشكلة المشروع: .....	2 .....
1.3 أهمية المشروع: .....	3 .....
1.4 هدف المشروع: .....	4 .....
1.5 الدراسة المرجعية: .....	5 .....
1.6 منهجية المشروع: .....	7 .....
1.7 معمارية المشروع: .....	8 .....
1.7.1 طبقات MVT: .....	8 .....
1.8 المخطط الزمني للمشروع: .....	10.....
الفصل الثاني الخلفية النظرية .....	11.....
2.1 مقدمة: .....	12.....
2.2 مفهوم المؤتمرات وأهميتها: .....	12.....
2.2.1 أهمية المؤتمرات في السياق الأكاديمي: .....	13.....
2.2.2 تحديات المؤتمرات التقليدية: .....	13.....
2.3 مفهوم المؤتمرات الذكية: .....	14.....
2.4 المكونات الأساسية: .....	14.....
2.4.1 تقنيات المؤتمرات الذكية: .....	14.....
2.4.2 فوائد المؤتمرات الذكية: .....	15.....
2.5 تحديات المؤتمرات الذكية: .....	16.....
الفصل الثالث الدراستين التحليلية والتصميمية .....	17.....
3.1 تحليل متطلبات النظام: .....	18.....
3.1.1 المتطلبات غير الوظيفية: .....	21.....
3.2 مخطط حالات الاستخدام : USE CASE DIAGRAM .....	26.....
3.3 توصيف حالات الاستخدام : USE CASE DOCUMENTATION .....	28.....
3.4 مخططات النشاط : ACTIVITY DIAGRAMS .....	37.....
3.5 مخطط الكيانات وال العلاقات : ERD .....	47.....
3.6 مخطط الصنوف : CLASS DIAGRAM .....	48.....
3.7 مخططات التسلسل : SEQUENCE DIAGRAMS .....	49.....

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**

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

## قائمة الأشكال

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

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 تصدیر 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 إدارة 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 إدارة إعدادات النظام .....

# الفصل الأول

## مقدمة

## **1.1 تمهيد:**

في ظل التطور التكنولوجي المتتابع 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 الوب الحديثة لتوفير بيئة تفاعلية وشاملة تخدم جميع أطراف العملية المؤتمراتية من منظمين ومحضنين ومشاركين.

تبني 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 والمحضنين 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:

تجلی 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 الأكademية 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 والمحترفين.
- 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 والمحاضرين 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 تصدر البيانات بتنسيقات متعددة.
7. ضمان قابلية التوسيع والأمان والحفظ على البيانات.

## 5.1 الدراسة المرجعية:

تم إنجاز الدراسة المرجعية عبر زيارة الموقع الإلكتروني الرسمي 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 والهجينية 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 والمحاضرين، إضافة إلى تقارير وإحصائيات متخصصة مع دعم المعايير الأكاديمية، لكن ما يعيق 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.

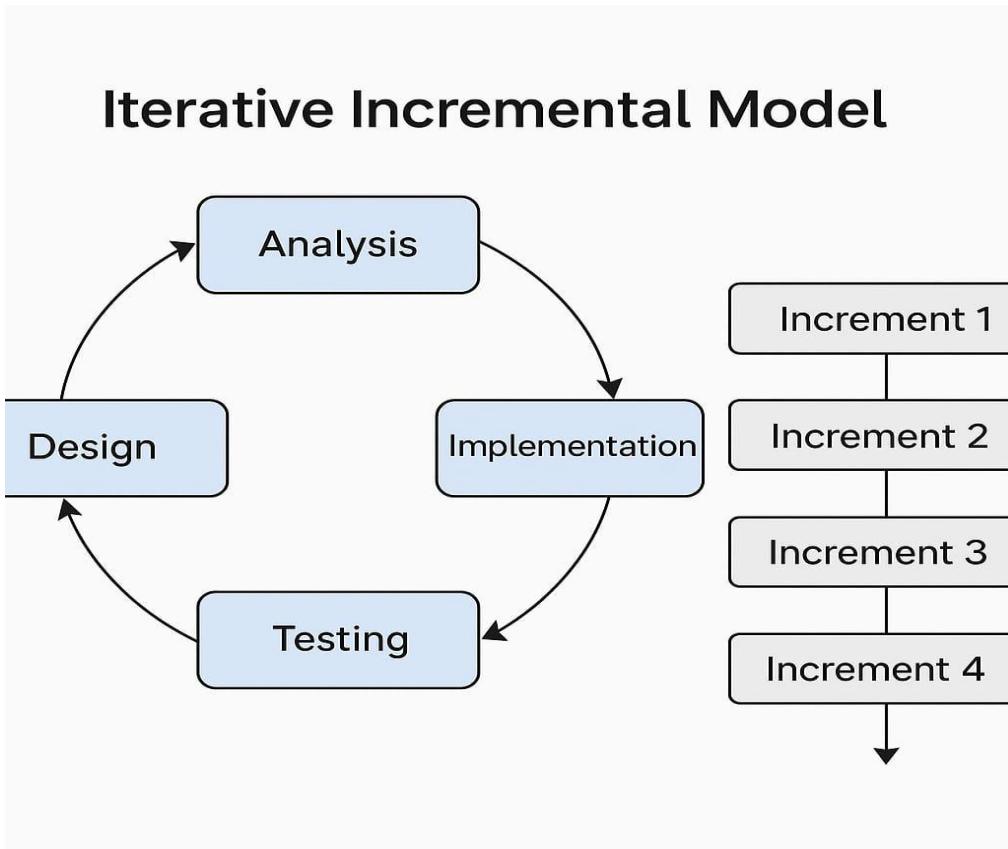
**جدول (1.1) الدراسة المرجعية**

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	بسطة وسهلة الاستخدام	معقدة ومتقدمة	قديمة وغير جذابة	عربية، سهلة الاستخدام، مخصصة للسياق المحلي
**دعم اللغة العربية	محدود / غير مكتمل	غير متوفّر بشكل جيد	غير متوفّر	مدعومة بالكامل
**إدارة المحتوى العلمي	ضعيفة	متوسطة (غير متخصصة)	قوية (مراجعة الأوراق، الجلسات)	متكلمة (أوراق علمية، جلسات، متحدثين، شهادات)
**أدوات التفاعل	تفاعل اجتماعي وتسويقي	تفاعل محدود، تركيز CRM على	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	ضعف / صعب التخصيص	مفتوح المصدر، قابل للتخصيص حسب الحاجة
**التكليف	رسوم خدمة مرتفعة	تكاليف تشغيل عالية جداً	متوسطة إلى مرتفعة	منخفضة (مفتوحة المصدر، تعتمد على البنية التحتية المحلية)
**نظام الموافقة والمراجعة	غير متوفّر	متوفّر جزئياً	متوفّر (مراجعة الأقران)	متكلم (طلبات مؤتمرات، مشاركة، موافقة إدارية)

**قابلية التوسيع	محدودة	عالية لكن باهظة	محدودة	عالية (معمارية MVT، قابلة للتوسيع تقنياً)
**الأمان	جيد	ممتاز	مقبول	شفير البيانات، حماية SQL من XSS و Injection
**التكامل مع أنظمة خارجية	ممتاز (وسائل التواصل، الدفع)	ممتاز (CRM، ERP)	ضعيف	قابل للتكامل (Zoom)، YouTube بوابات دفع مستقبلية
**الملاعنة للمؤسسات الصغيرة/المتوسطة	المناسبة	غير مناسبة	المناسبة أكاديمياً	صممت خصيصاً لتلبية احتياجات الأكاديميين والمؤسسات السورية

## 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، وتحسن بشكل تكراري الإصدارات المتطرفة لحين تنفيذ النظام الكامل .[4]



الشكل (1.1) منهجية المشروع

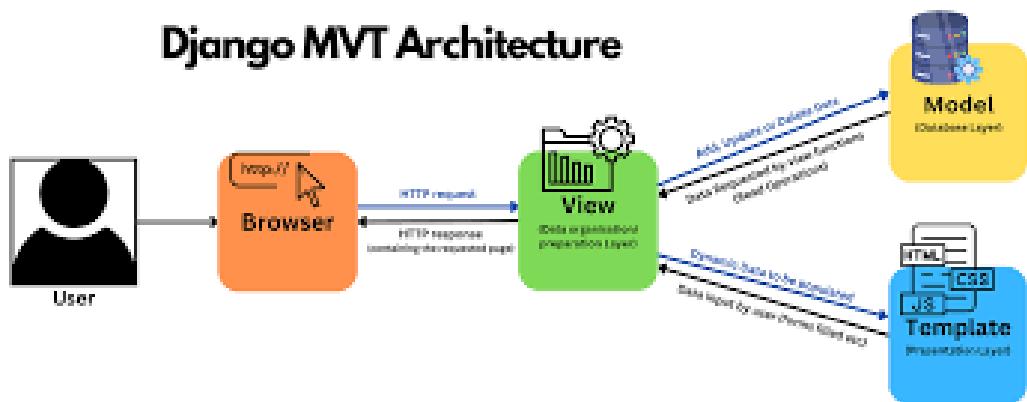
### 7.1 معمارية المشروع:

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

#### 1.7.1 طبقات MVT :

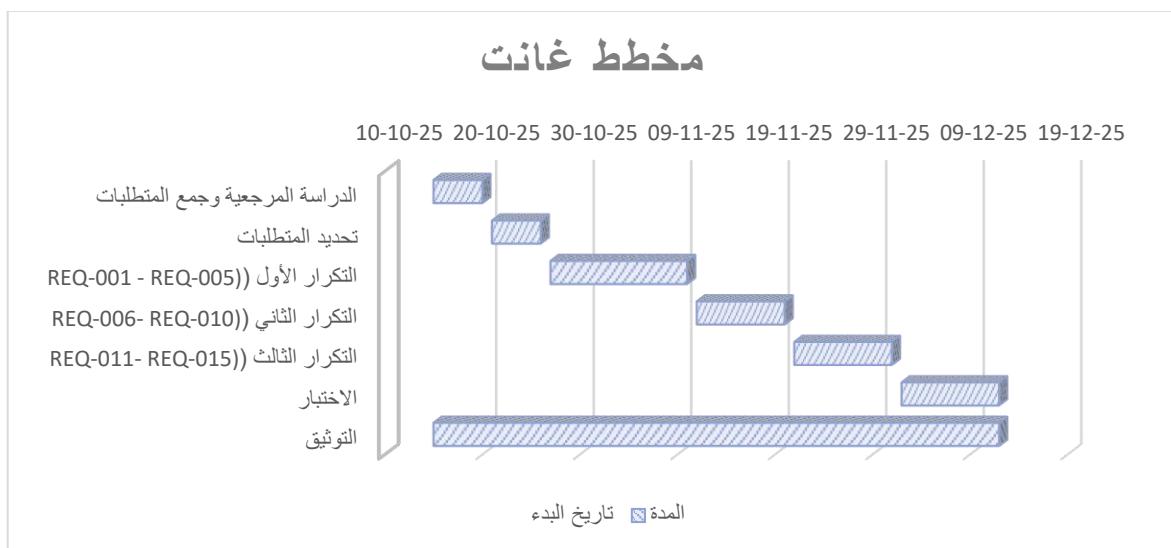
- **النموذج (Model):** يتعامل مع البيانات ومنطقها. يمثل بنية البيانات في التطبيق ويسمح بإجراء العمليات عليها (مثل التخزين، الاستعلام، التحديث) في قاعدة البيانات.

- **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.
- **ال قالب (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 وتقنولوجيا 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:**

تعرف المؤتمرات في الأدبيات الأكاديمية على أنها تجمعات منظمة ومنتظمة لأفراد مهتمين ب مجال معرفي معين، تهدف إلى تبادل الأفكار، ومناقشة القضايا المعاصرة، وعرض أحدث الأبحاث والابتكارات كما أن المؤتمر هو فضاء معرفي تفاعلي يجمع بين ثلات 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 النخبوi والمحدودية الجغرافية، مع تركيز على المناقشات الشفهية والاجتماعات المباشرة.

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

**المرحلة الثالثة: المؤتمرات الرقمية (بداية القرن الحادي والعشرين):** مع ظهور الإنترن特 والتقنيات الرقمية، بدأت المؤتمرات في التحول نحو النماذج الهجينه 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. **تطوير المهني:** توفر فرصاً للتعلم 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. **الخطيط اللوجستي:** صعوبة تنسيق السفر والإقامة للمشاركين.

كما تواجه المؤتمرات تحديات في تحقيق أهدافها التعليمية:

1. **حدودية 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 والمحاضرين.
- **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 متاغم.
- النموذج الافتراضي الكامل: تنظيم المؤتمر بالكامل عبر الإنترن特.
- النموذج الهجين المتقدم: دمج متطور بين المشاركة الوجاهية والافتراضية.
- النموذج الموزع: توزيع الأنشطة عبر موقع 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 والمحفوظ.
- ❖ **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

- **المطلبات 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 / رعاة المؤتمر من خلال القيام بعمليات (إضافة، تعديل، حذف، عرض قائمة الشركات / رعاة المؤتمر)
- إنشاء شهادات للمشاركين والحضور ضمن مؤتمر.

- **المطلبات 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 نتائج مؤتمر
  - إدارة إعدادات النظام
  - عرض قائمة المؤتمرات
  - عرض إحصائيات شاملة عن عمل المنصة
  - تصدر التقارير

## 1.1.2 المتطلبات غير الوظيفية:

تعد المتطلبات غير الوظيفية الأساسية 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 وفضائل 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	تشغير 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 التوسيع	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 بمحاذين أو مواضيع بناءً على تحليل ذكي
NFR-013	التحليلات الذكية للمؤتمر	عرض إحصائيات ذكية عن حضور، تفاعل، وتقييمات المؤتمر
NFR-014	نظام التذكير الذكي	تنذير 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، والمحاذين 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	تغير 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 تقارير	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 تصميف	تعديل تصميف مدرج مسبقاً في قائمة التصنيفات التي يمكن إنشاء مؤتمرات وفقها	Functional	1
REQ-012	حذف تصميف	حذف تصميف مدرج مسبقاً في قائمة التصنيفات التي يمكن إنشاء مؤتمرات وفقها	Functional	1
REQ-013	عرض قائمة التصنيفات المدرجة	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

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

### جدول (3.3) مصفوفة تتبع المتطلبات RTM

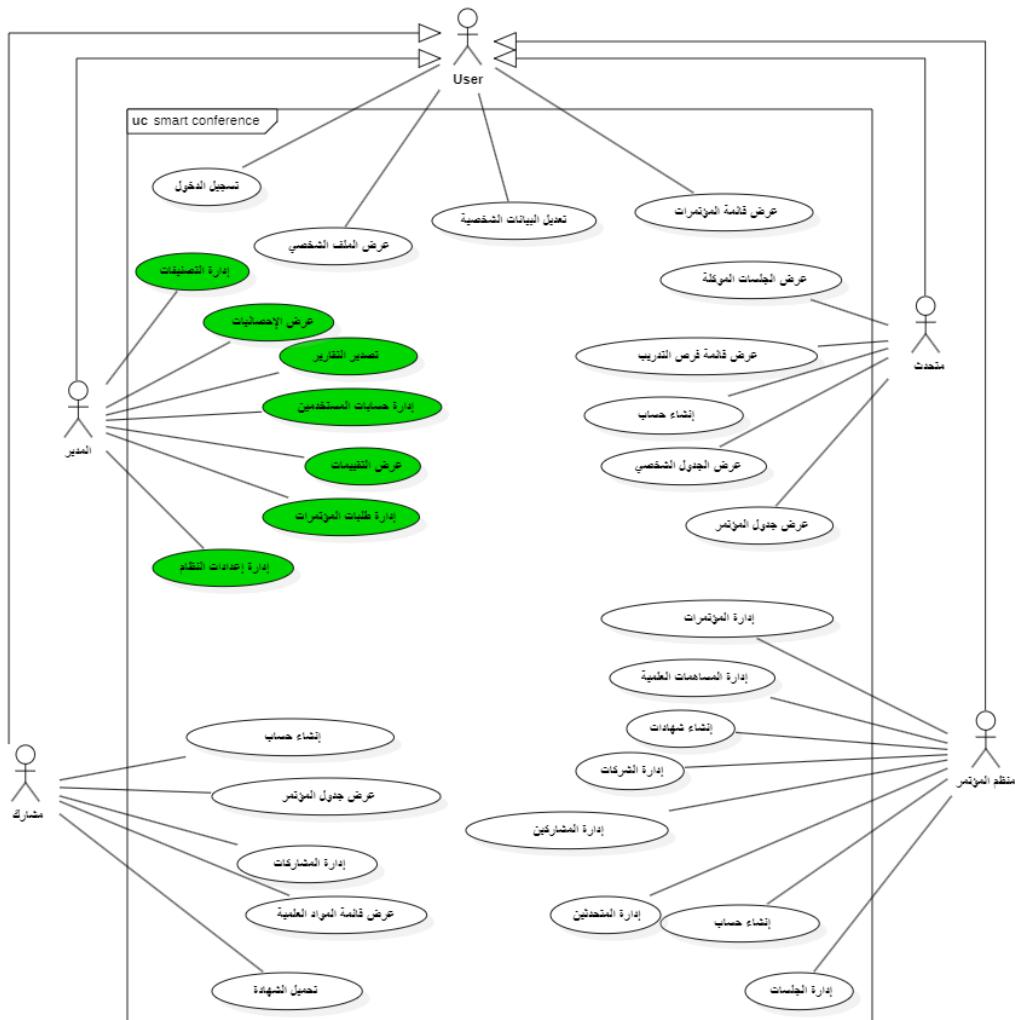
ID	Title	Associated Dependency	SRS Section	High Level Design	Detailed Design	Coding	System Test
REQ-001	تسجيل الدخول	تابع تسجيل الدخول	الدراسة التحليلية، المتطلبات الوظيفية	<a href="#">activity-1</a>	<a href="#">sequence-1</a>		
REQ-002	تعديل الحساب الشخصي	تابع التعديل	الدراسة التحليلية، المتطلبات الوظيفية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

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

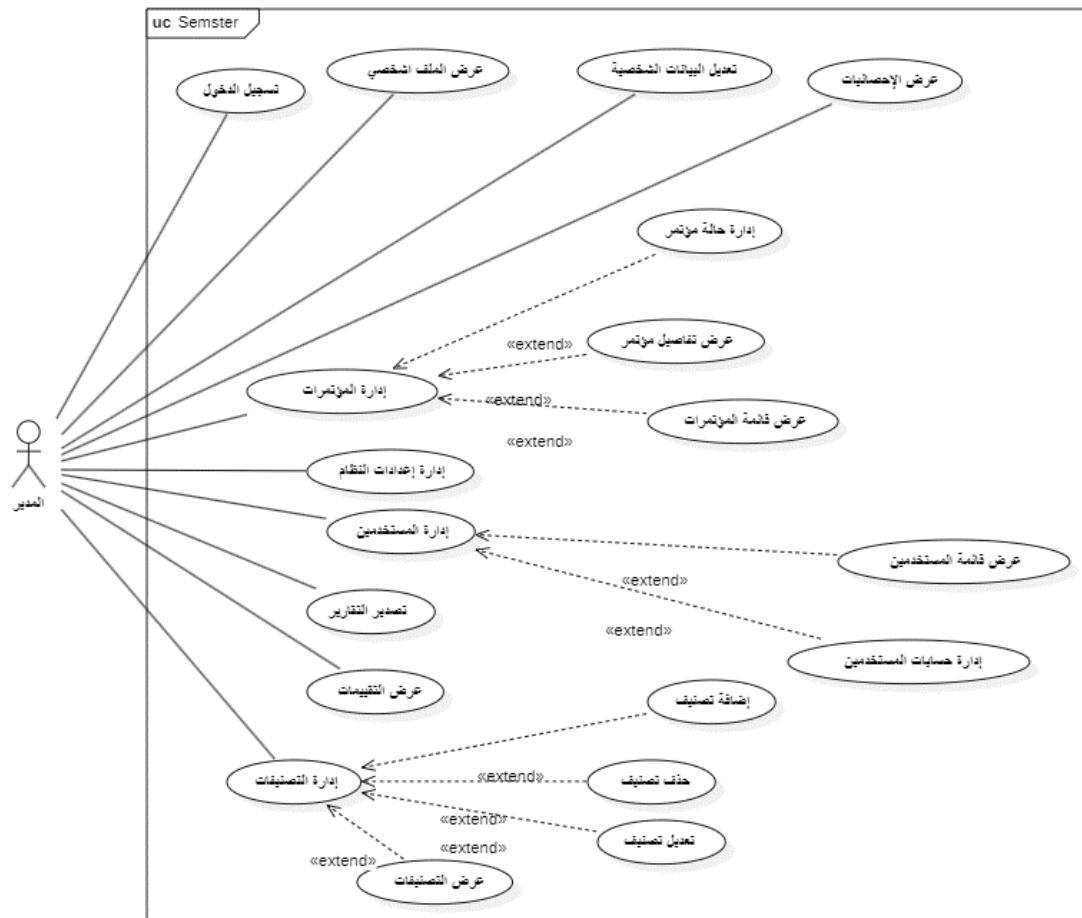
## 2.3 مخطط حالات الاستخدام :Use Case Diagram

حالة الاستخدام هي وصف لتصريف 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عند قيام المستخدم باختيار تسجيل الدخول، يقوم النظام بإظهار نموذج تسجيل الدخول</li> <li>- يقوم المستخدم بتعبئة البيانات المطلوبة (اسم المستخدم، كلمة المرور)</li> <li>- وعندما يقوم المستخدم بالضغط على زر تسجيل الدخول يقوم النظام بالتحقق من البيانات المدخلة</li> <li>- إذا كانت البيانات المدخلة صحيحة يقوم النظام بإعادة توجيه المستخدم إلى الواجهة الخاصة بالمستخدم</li> </ul>
التدفق البديل	<ul style="list-style-type: none"> <li>- إذا كانت البيانات المدخلة غير صحيحة، تظهر رسالة خطأ تطلب إعادة إدخال البيانات بشكل صحيح</li> </ul>

**جدول (5.3) حالة استخدام تعديل البيانات الشخصية**

المعرف REQ-002	المعرف المعرف
تعديل البيانات الشخصية	حالة الاستخدام
تعديل بيانات الحساب الشخصي للمستخدم	وصف موجز
المستخدم	اللاعبون Actors
- تسجيل الدخول	الشروط السابقة
إنعام العملية بنجاح	الشروط اللاحقة
- عند قيام المستخدم بالضغط على خيار تعديل البيانات الشخصية، يقوم النظام بعرض بيانات المستخدم	التدفق الرئيسي
- يقوم المستخدم بتبديلة 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 للنط) يقوم النظام بحفظ التغييرات وتحديث قاعدة البيانات	
- عند وجود خطأ في البيانات المدخلة (عدم مطابقة للنط) يتم إظهار رسالة خطأ تطلب من المستخدم تعديل الحقول المشار إليها باللون الأحمر	التدفق البديل

**جدول (6.3) حالة استخدام عرض الحساب الشخصي**

المعرف REQ-003	المعرف المعرف
عرض الحساب الشخصي	حالة الاستخدام
عرض تفاصيل الحساب الشخصي للمستخدم	وصف موجز
المستخدم	اللاعبون Actors
- تسجيل الدخول	الشروط السابقة
إنعام العملية بنجاح	الشروط اللاحقة
- عند قيام المستخدم بالضغط على خيار الملف الشخصي، يقوم النظام بعرض بيانات الملف الشخصي المستخدم	التدفق الرئيسي

**جدول (7.3) حالة استخدام عرض قائمة المستخدمين**

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

**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	إنعام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عند قيام المدير بالضغط على خيار إدارة المستخدمين، يقوم النظام بعرض قائمة المستخدمين المسجلين (والمتقدمين بطلبات تسجيل) ضمن النظام</li> <li>- يقوم المدير باختيار المستخدم الذي يريد تعديل حالة الحساب الخاصة به، يقوم النظام بعرض رسالة تأكيد التعديل</li> <li>- عند قيام المدير بتأكيد التعديل، يقوم النظام بتحديث قاعدة البيانات</li> <li>- عند عدم وجود مستخدمين مسجلين (أو متقدمين بطلبات تسجيل)، يتم إظهار رسالة لا يوجد بيانات</li> </ul>
التدفق البديل	

**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"> <li>- تسجيل الدخول</li> <li>- وجود مؤتمرات مدرجة في قاعدة البيانات</li> </ul>
الشروط اللاحقة	إنعام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<ul style="list-style-type: none"> <li>- يقوم المدير باختيار عرض المؤتمرات</li> <li>- يقوم النظام بعرض جدول يحتوي على قائمة المؤتمرات المدرجة في قاعدة البيانات</li> </ul>
التدفق البديل	- 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
الشروط السابقة	- تسجيل الدخول
الشروط اللاحقة	إنعام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عند قيام المدير بالضغط على خيار إدارة المؤتمرات، يقوم النظام بعرض قائمة طلبات المؤتمرات المقدمة ضمن النظام</li> </ul>
التدفق البديل	<ul style="list-style-type: none"> <li>- يقوم المدير باختيار الطلب الذي يريد تعديل حالته، يقوم النظام بعرض رسالة تأكيد التعديل</li> <li>- عند قيام المدير بتأكيد التعديل، يقوم النظام بتحديث قاعدة البيانات</li> <li>- عند عدم وجود طلبات مؤتمرات، يتم إظهار رسالة لا يوجد بيانات</li> </ul>

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
الشروط السابقة	- تسجيل الدخول
الشروط اللاحقة	إنعام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عند قيام مدير النظام بتسجيل الدخول، يقوم النظام بتوجيهه إلى لوحة التحكم الخاصة به</li> <li>- يتم في لوحة التحكم الخاصة بمدير النظام عرض الإحصائيات على شكل بطاقات.</li> </ul>

جدول (12.3) حالة استخدام تصدير التقارير

المعرف	REQ-009
حالة الاستخدام	تصدير التقارير
وصف موجز	تصدير التقارير عن عمل النظم
اللاعبون	المدير
الشروط السابقة	- تسجيل الدخول
الشروط اللاحقة	إتمام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عند قيام المدير بالضغط على خيار التقارير، يقوم النظام بعرض تقارير عن مجريات العمل ضمن المركز</li> <li>- يقوم المدير باختيار زر تصدير، فيقوم النظام بعملية تصدير للتقارير بالصيغة المطلوبة، ويتم تحميل التقارير بشكل تلقائي على جهاز الشخصي</li> </ul>

جدول (13.3) حالة استخدام إضافة تصنيف

المعرف	REQ-010
حالة الاستخدام	إضافة تصنيف
وصف موجز	إضافة تصنيف جديد إلى قائمة التصنيفات
اللاعبون	المدير
الشروط السابقة	- تسجيل الدخول
الشروط اللاحقة	إتمام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عند قيام المدير باختيار إدارة التصنيفات، يقوم النظام بعرض قائمة التصنيفات، إضافة إلى عرض خيار إضافة تصنيف جديد</li> <li>- يقوم مدير النظام باختيار إضافة تصنيف جديد، فيظهر النظام النموذج الخاص بإضافة تصنيف</li> <li>- يقوم المدير بتبנית البيانات وفق النموذج</li> <li>- عند الضغط على زر إضافة يقوم النظام بالتحقق من البيانات المدخلة</li> <li>- إذا كانت البيانات المدخلة صحيحة (مطابقة للنطاق)، يقوم النظام بحفظ البيانات وتحديث قاعدة البيانات</li> </ul>
التدفق البديل	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عند وجود خطأ في البيانات المدخلة (عدم مطابقة للنطاق) يتم إظهار رسالة خطأ تطلب من المدير تعديل الحقول المشار إليها باللون الأحمر</li> </ul>

**جدول (14.3) حالة استخدام تعديل تصنيف**

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

**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	- تسجيل الدخول - وجود تصنيفات مدرجة في قائمة التصنيفات
الشروط اللاحقة	إنعام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	- 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 - إذا لم يتم تأكيد عملية الحذف، تتم العودة إلى عرض قائمة التصنيفات
التدفق البديل	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	- تسجيل الدخول - وجود تصنيفات مدرجة في قاعدة البيانات
الشروط اللاحقة	إنعام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	- يقوم المدير باختيار عرض التصنيفات - يقوم النظام بعرض جدول يحتوي على قائمة التصنيفات المدرجة في قاعدة البيانات
التدفق البديل	- عند عدم وجود تصنيفات مدرجة، يتم إظهار رسالة لا يوجد بيانات

جدول (17.3) حالة استخدام عرض تقييمات مؤتمر

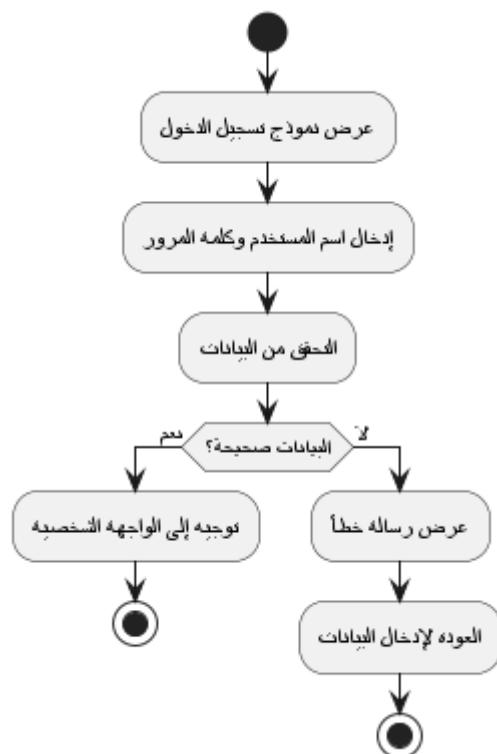
المعرف	REQ-014
حالة الاستخدام	عرض تقييمات مؤتمر
وصف موجز	عرض التقييمات المضافة من قبل المشاركين في المؤتمر
اللاعبون	Actors
الشروط السابقة	- تسجيل الدخول
الشروط اللاحقة	إنعام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عند قيام المدير باختيار إدارة المؤتمرات، يقوم النظام بعرض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

جدول (18.3) حالة استخدام إدارة إعدادات النظام

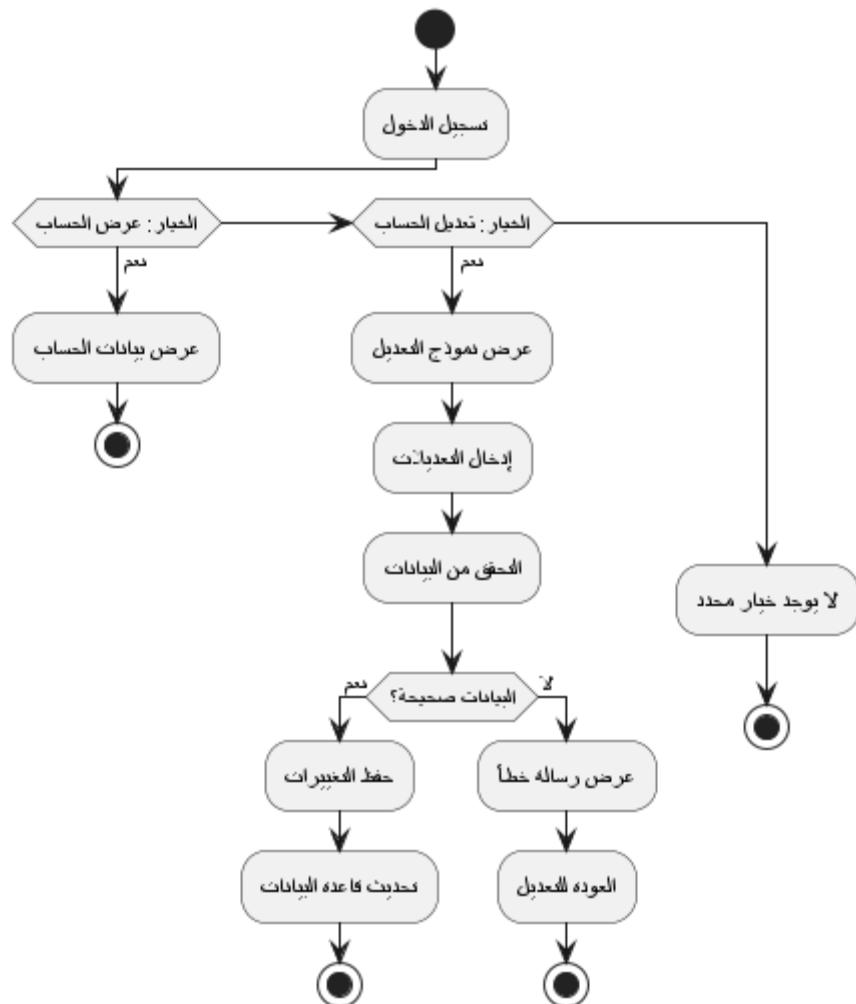
المعرف	REQ-015
حالة الاستخدام	إدارة إعدادات النظام
وصف موجز	إدارة الإعدادات الأساسية للمنصة (الاسم، الشعار، ...)
اللاعبون	Actors
الشروط السابقة	- تسجيل الدخول
الشروط اللاحقة	إنعام العملية بنجاح
التدفق الرئيسي	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عند قيام المدير بالضغط على خيار إعدادات النظام، يقوم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

### 3.3 مخططات النشاط :Activity Diagrams

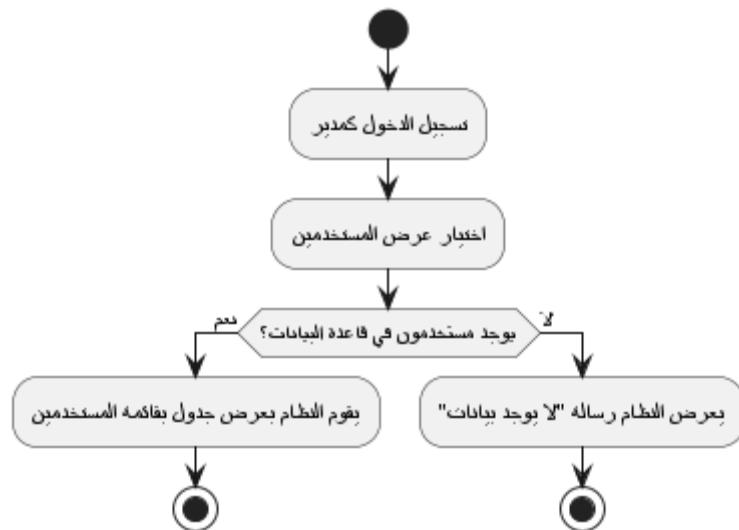
يتم تعريف مخطط النشاط على أنه تمثيل مرئي متتطور في هندسة البرمجيات وال مجالات المتعددة. إنه يتطرق في توضيح التدفق السلس للأنشطة والإجراءات والعمليات ضمن الأنظمة المعقدة أو سير عمل الأعمال أو أي عملية ديناميكية، وتقدم مخططات النشاط رؤية شاملة للتنسيق الديناميكي للمهام، مما يخلق تصورات واضحة لسير العمليات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



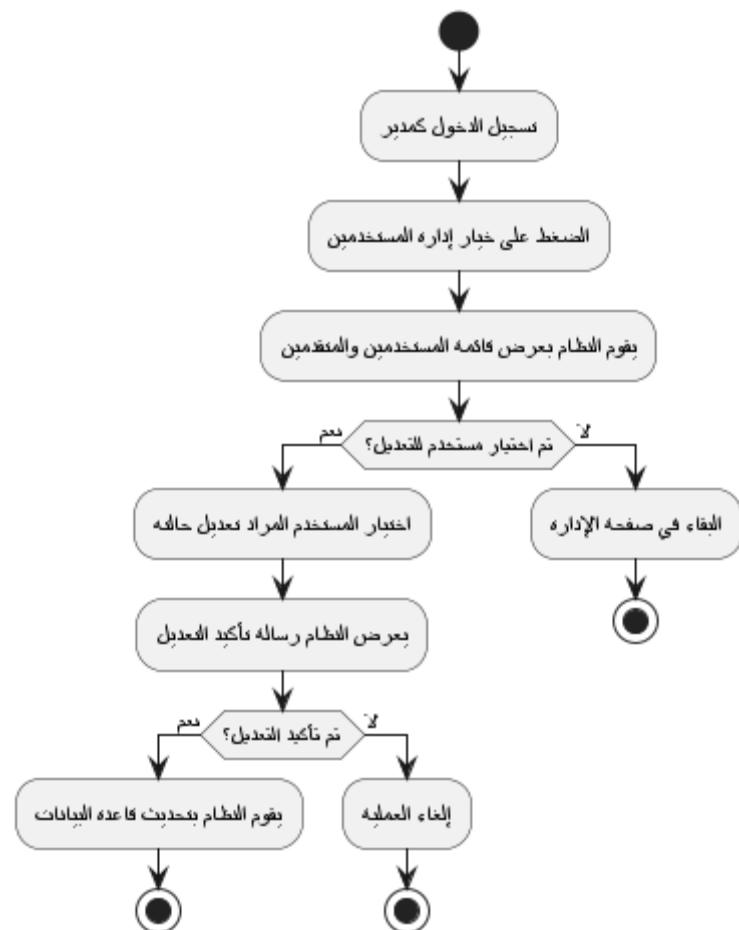
الشكل (3.3) مخطط النشاط لعملية تسجيل الدخول



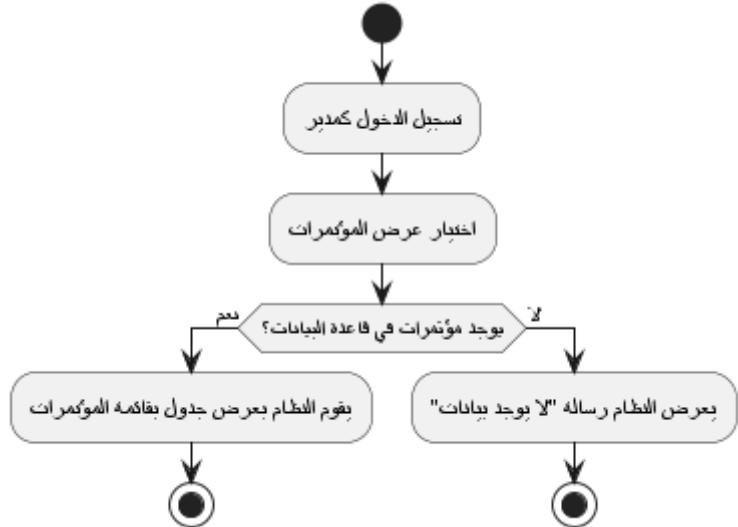
الشكل (4.3) مخطط النشاط لعملية إدارة الحساب الشخصي



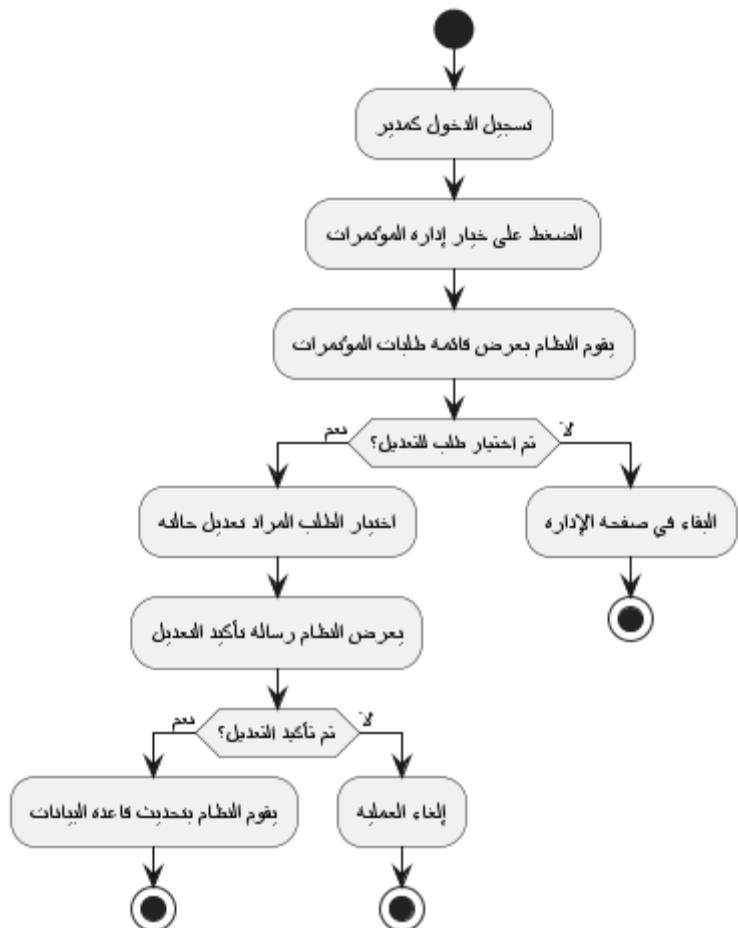
الشكل (5.3) مخطط النشاط لعملية عرض قائمة المستخدمين



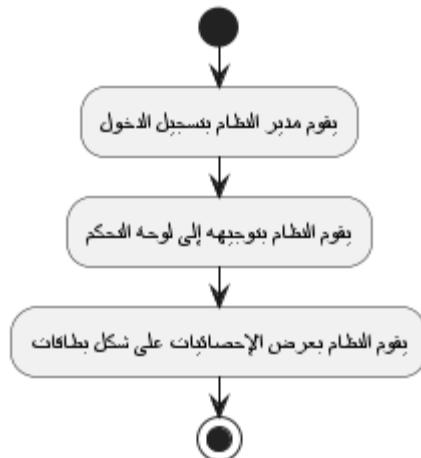
الشكل (6.3) مخطط النشاط لعملية إدارة حسابات المستخدمين



الشكل (7.3) مخطط النشاط لعملية عرض قائمة المؤتمرات



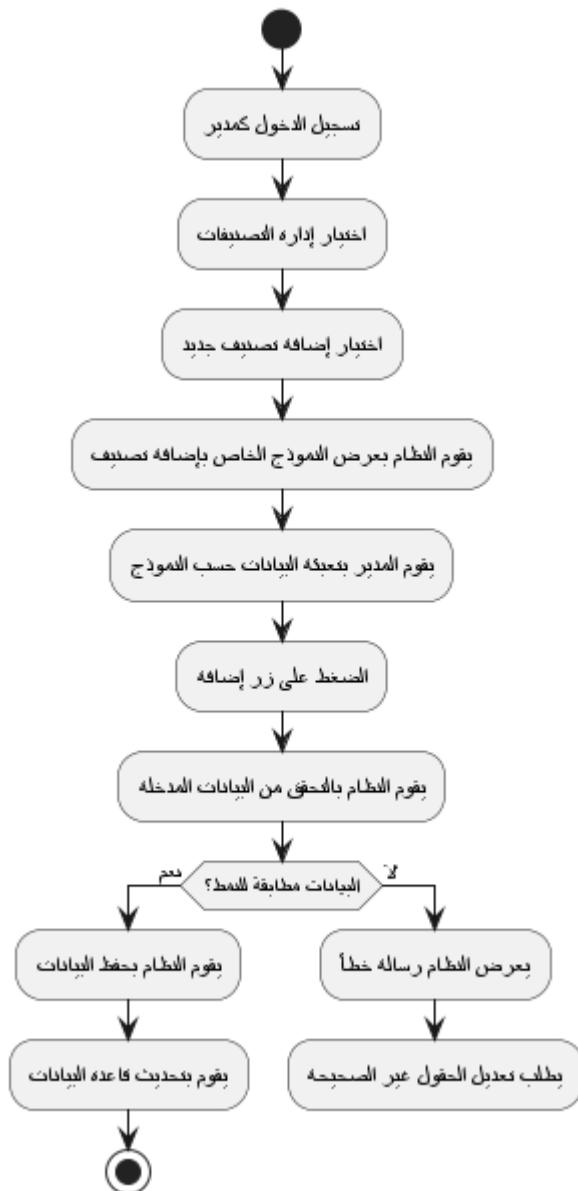
الشكل (8.3) مخطط النشاط لعملية إدارة طلبات المؤتمرات



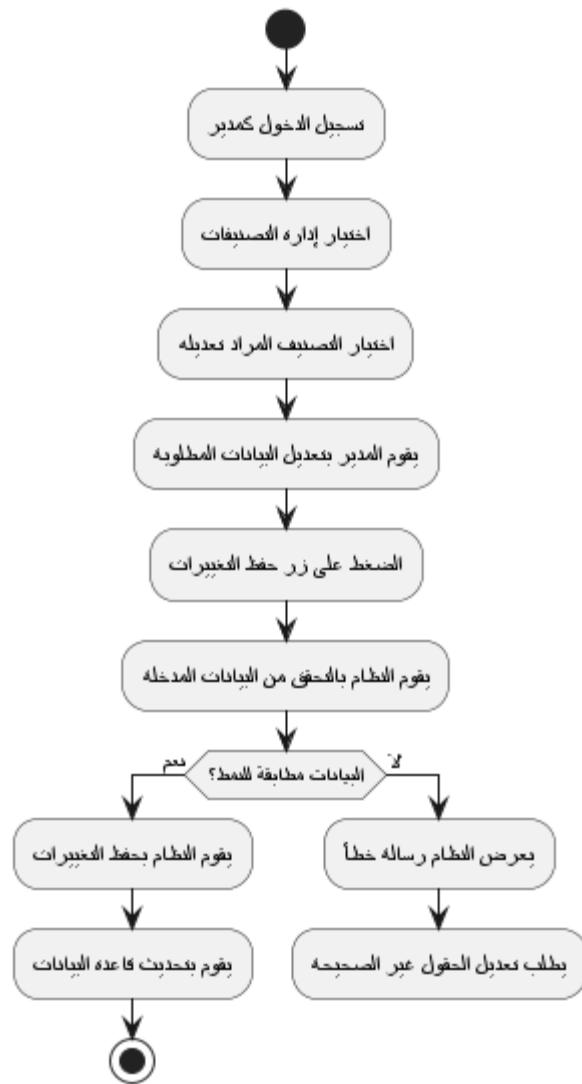
**الشكل (9.3) مخطط النشاط لعملية عرض الإحصائيات**



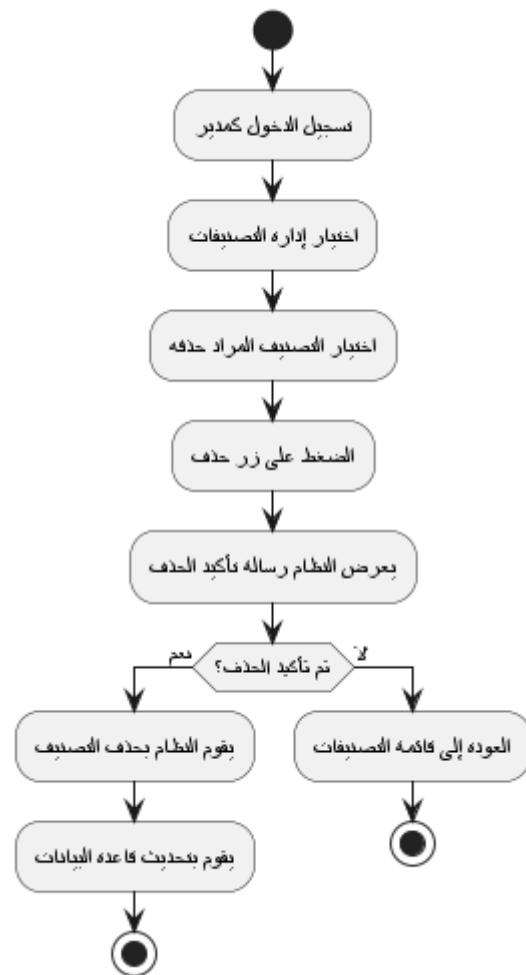
**الشكل (10.3) مخطط النشاط لعملية تصدير التقارير**



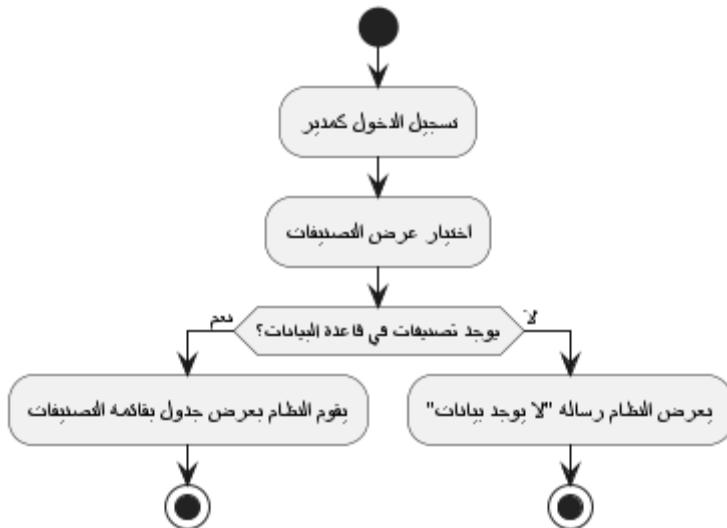
الشكل (11.3) مخطط النشاط لعملية إضافة تصنيف



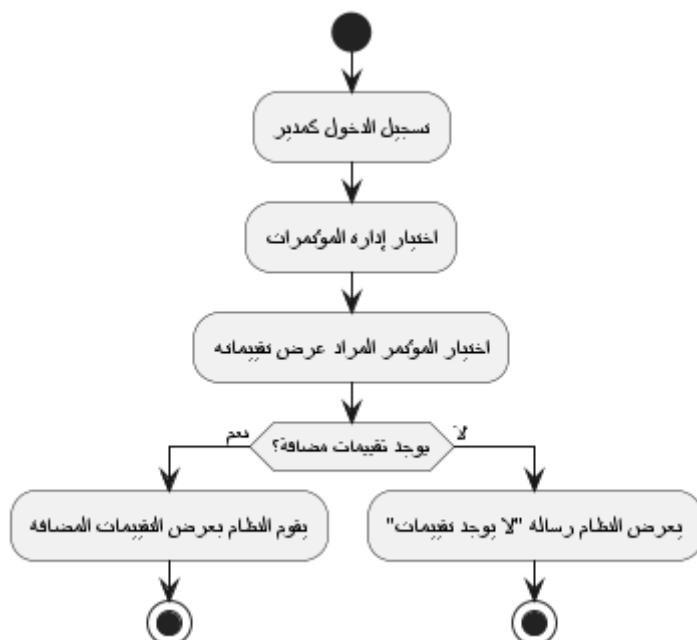
الشكل (12.3) مخطط النشاط لعملية تعديل تصنيف



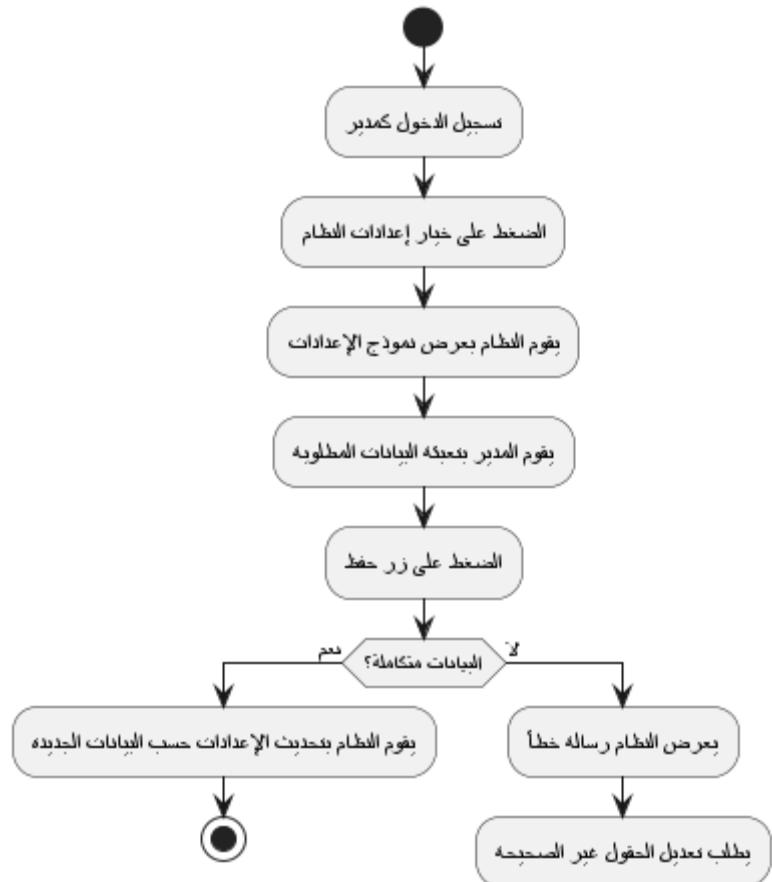
الشكل (13.3) مخطط النشاط لعملية حذف تصنيف



الشكل (14.3) مخطط النشاط لعملية عرض قائمة التصنيفات



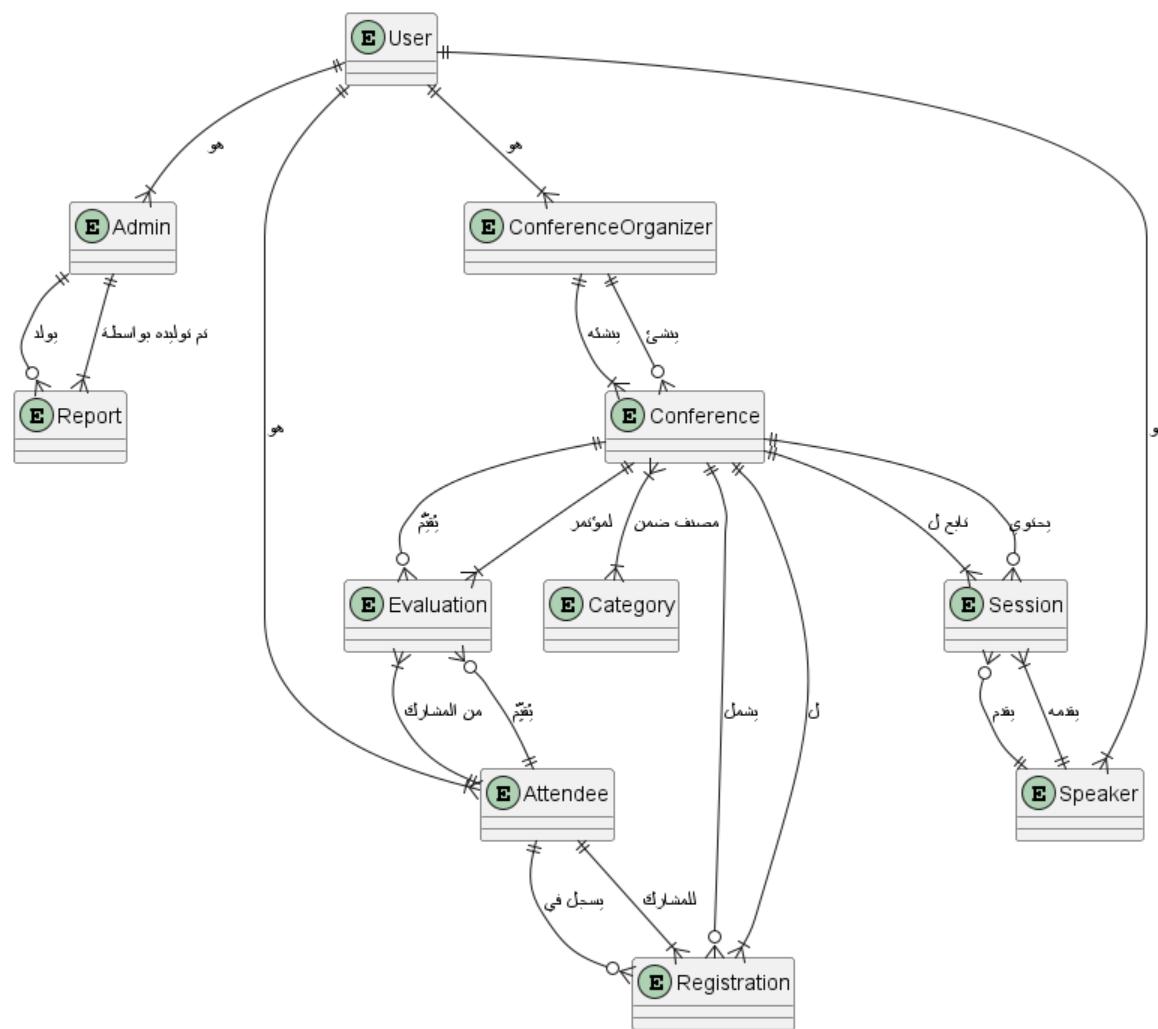
الشكل (15.3) مخطط النشاط لعملية عرض تقييمات مؤتمر



**الشكل (16.3) مخطط النشاط لعملية إدارة إعدادات النظام**

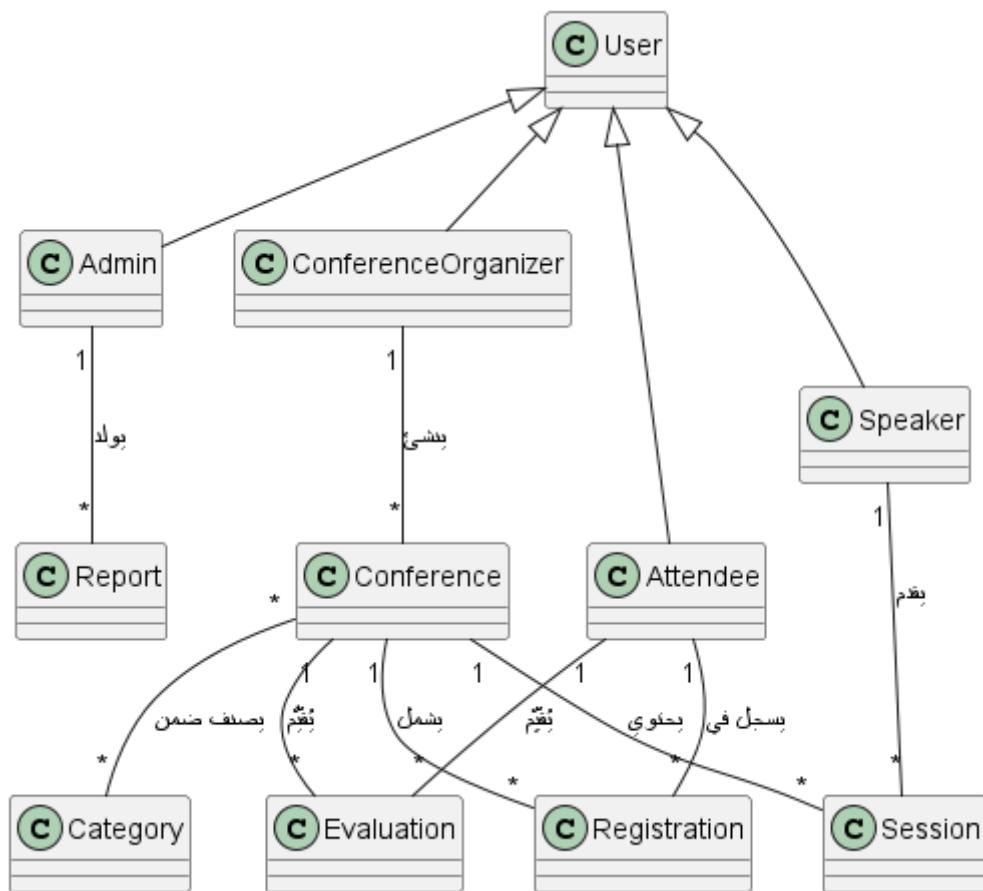
### 3.3 مخطط الكيانات وال العلاقات :ERD

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



الشكل (17.3) مخطط ERD

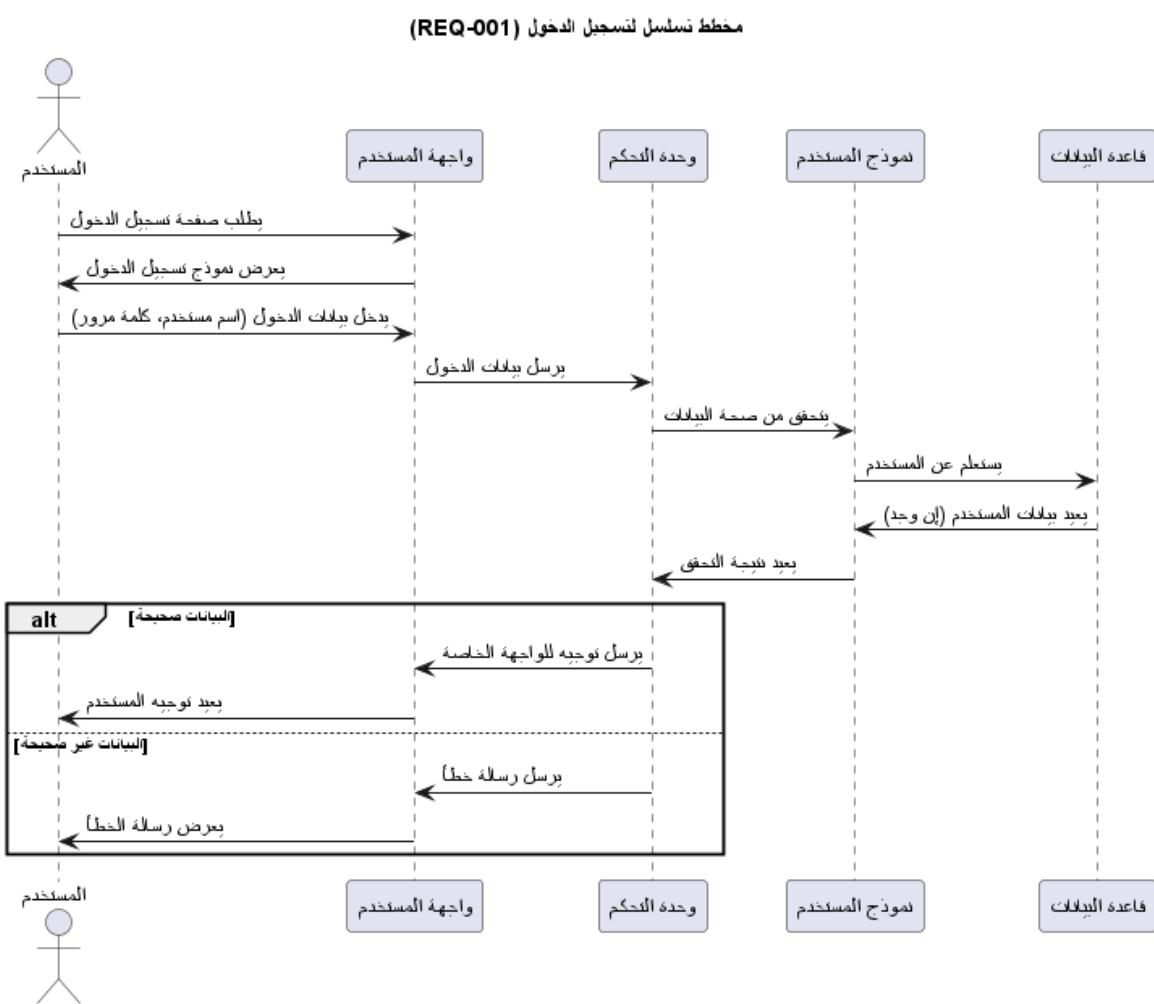
## Class Diagram 4.3 مخطط الصنف



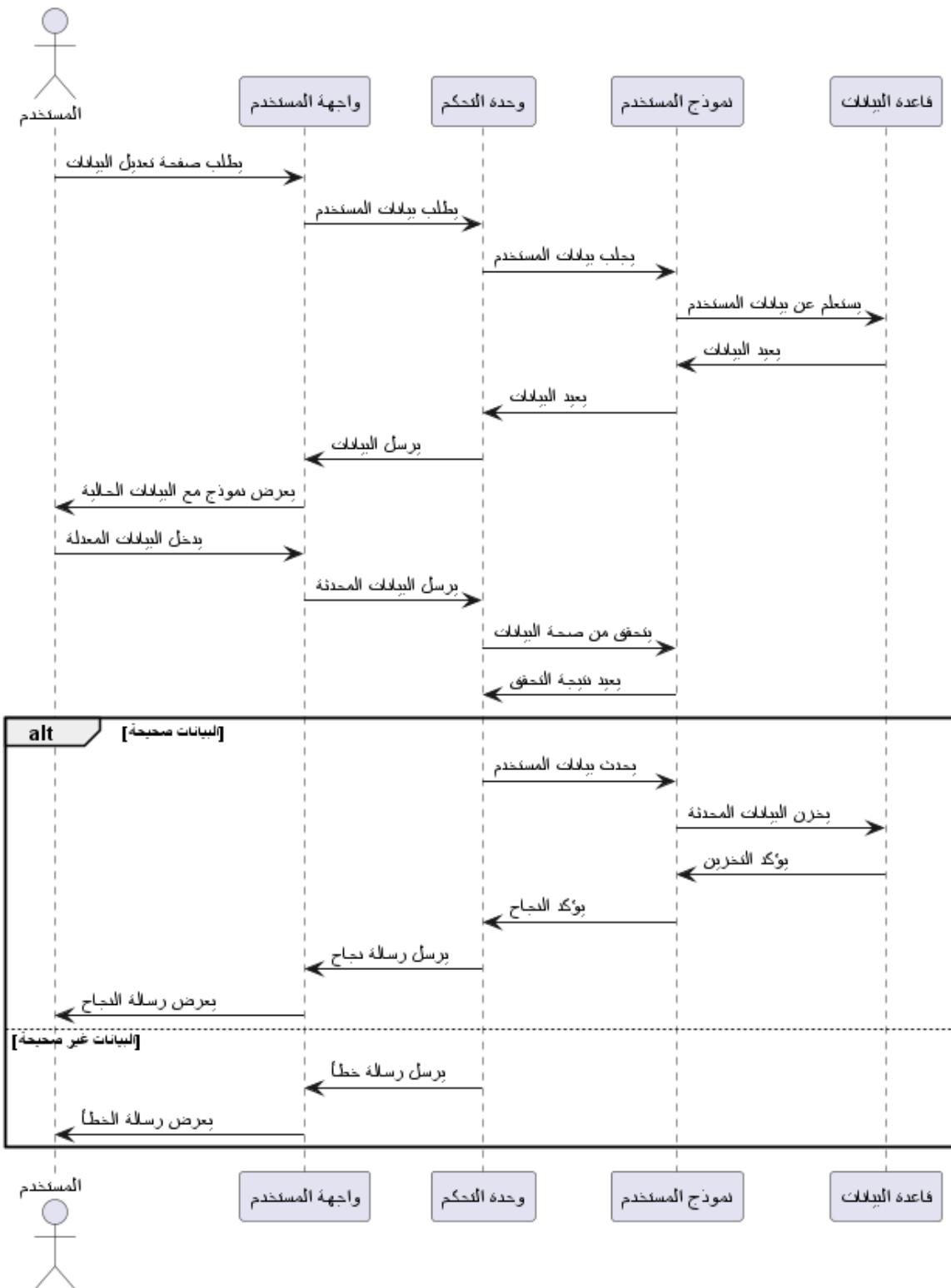
الشكل (18.3) مخطط الصنف Class Diagram

### 5.3 مخططات التسلسل :Sequence Diagrams

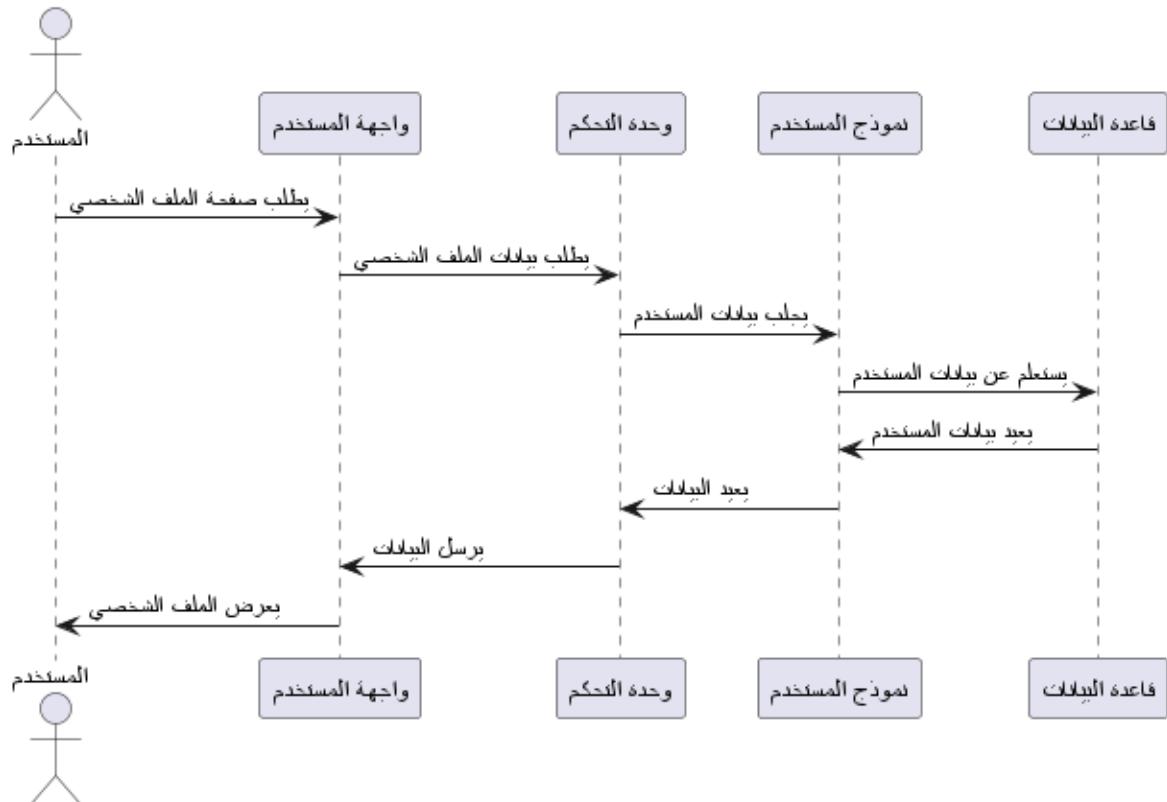
تعزّز المخططات التسلسليّة على أنّها مخططات تفاعليّة توضّح كيّفية تفاعل مجموعة من الكائنات مع بعضها البعض وبأي ترتيب، كما تعد المخططات التسلسليّة مفيدة بشكل خاص لتصوّير السلوك الديناميكي للنظام وكيفية تعاون المكونات المختلفة لتحقيق مهمّة أو هدف محدّد [5].



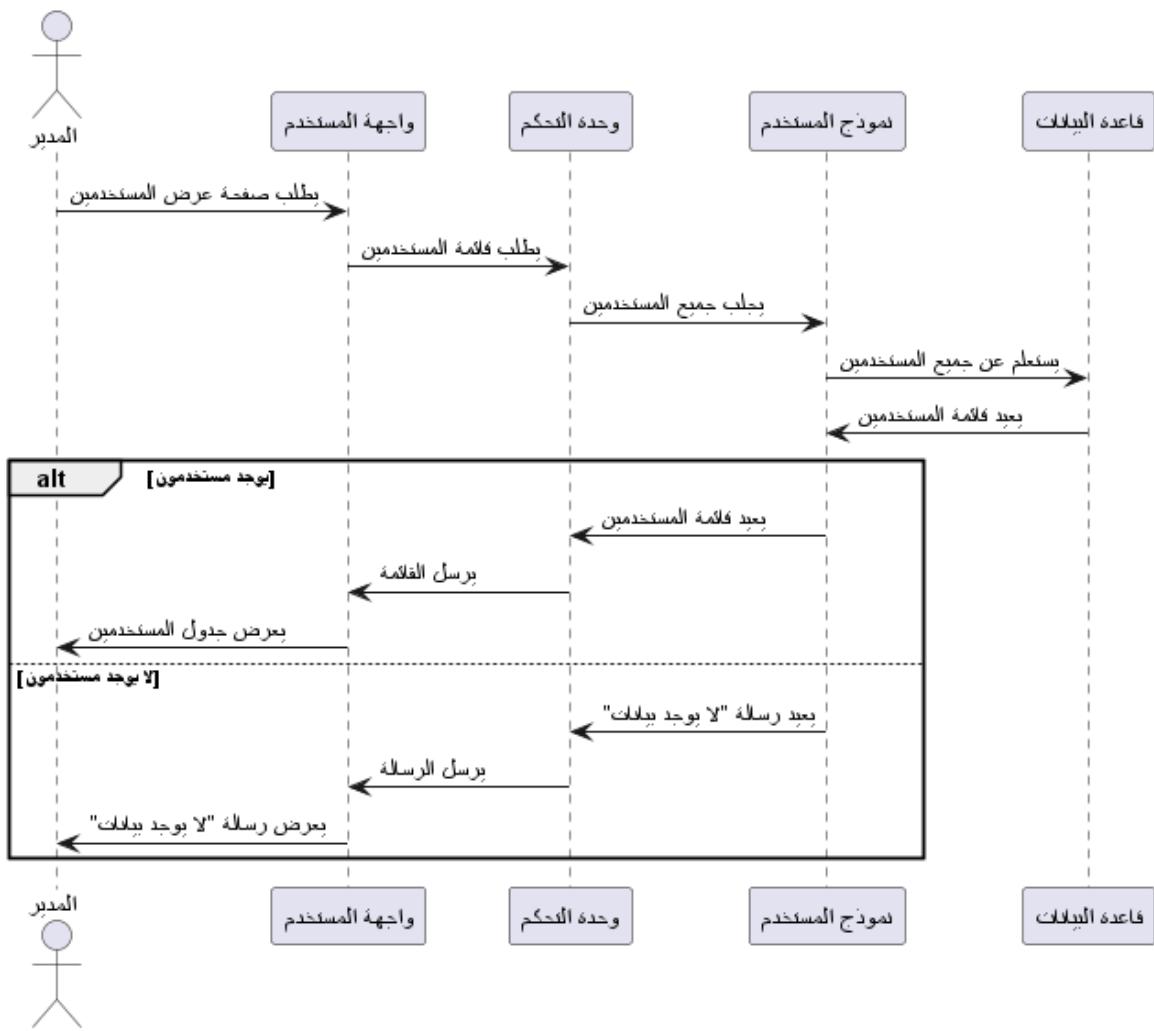
الشكل (19.3) مخطط التسلسل لعملية تسجيل الدخول



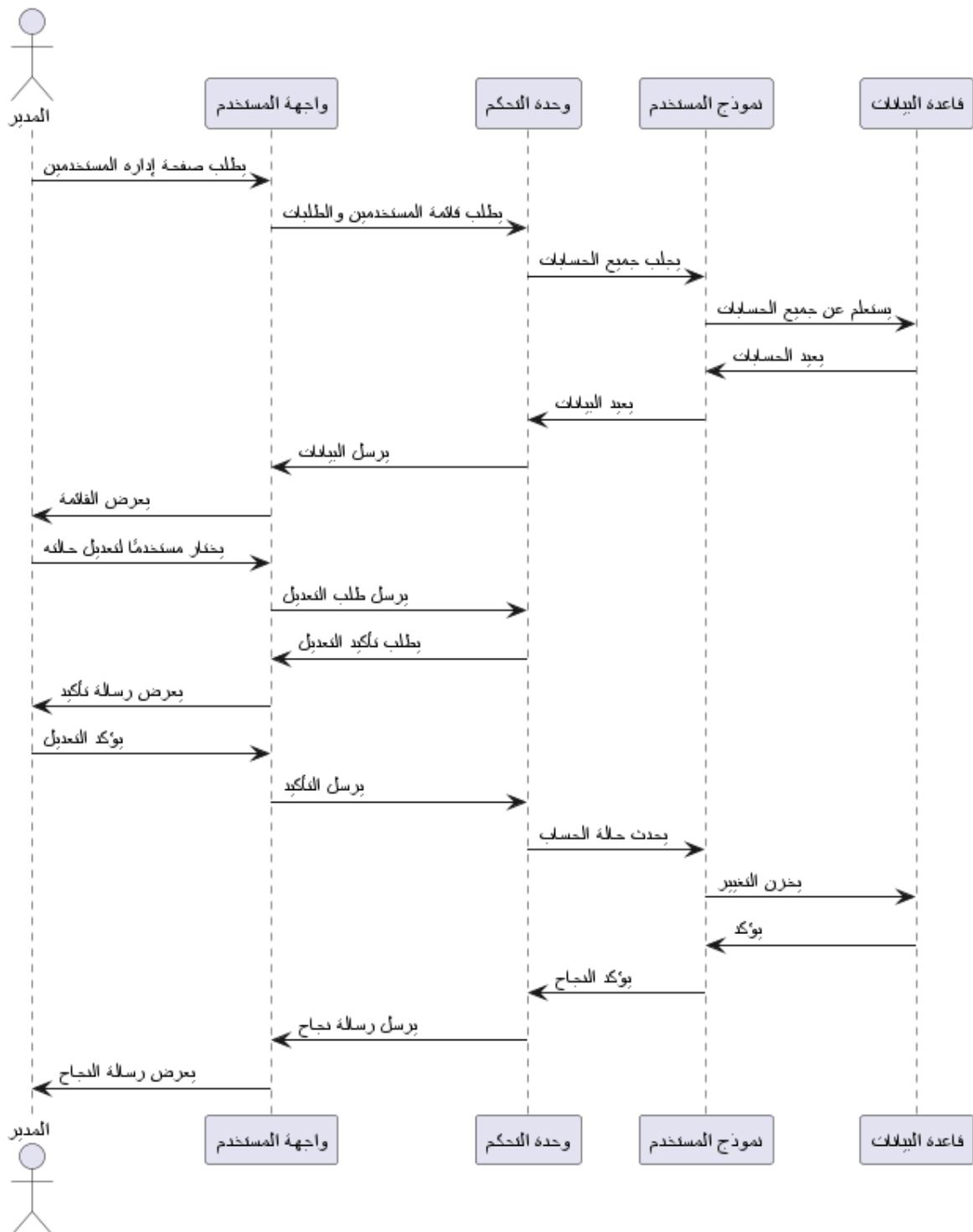
الشكل (20.3) مخطط التسلسل لعملية تعديل البيانات الشخصية

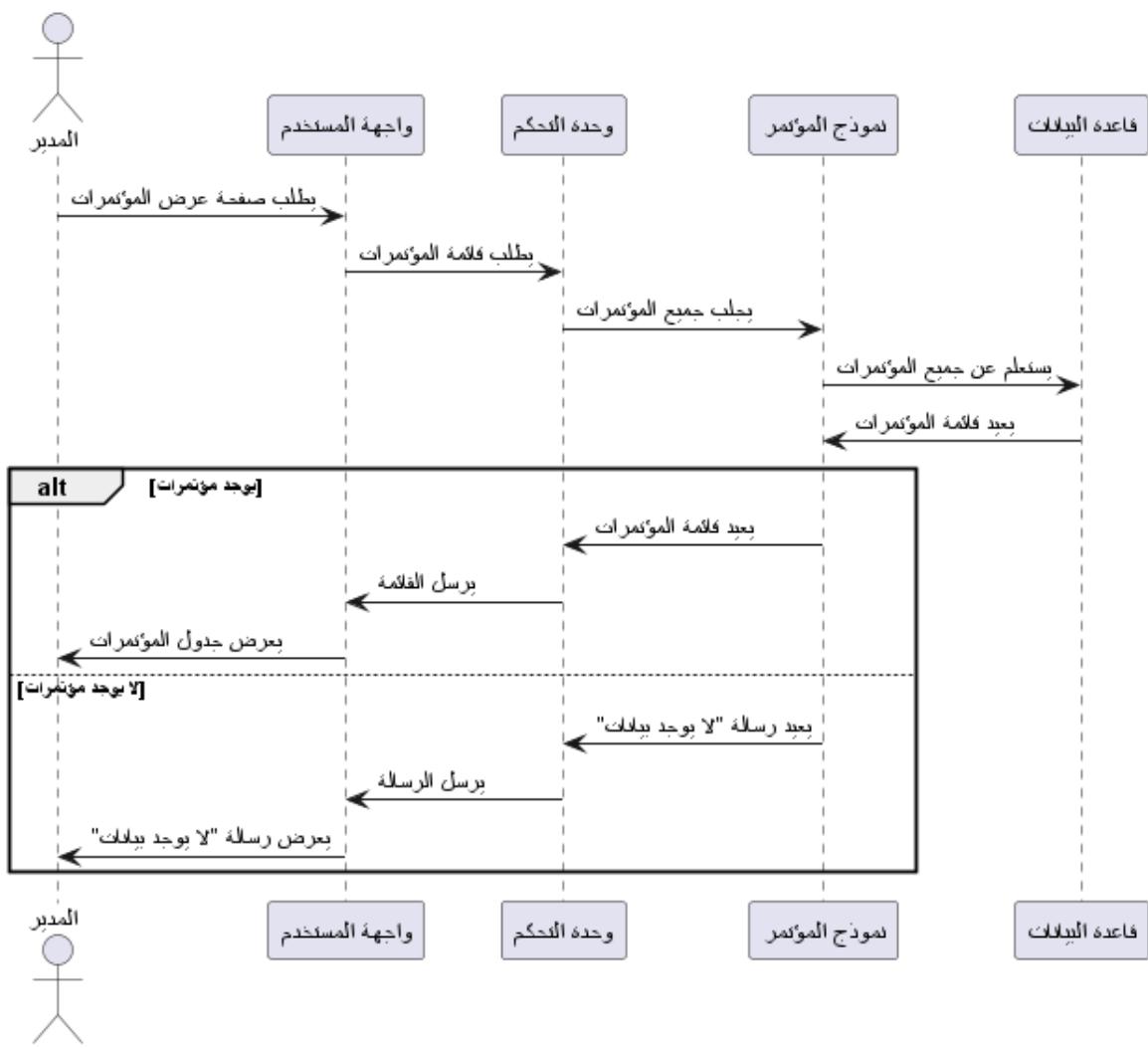


الشكل (21.3) مخطط التسلسل لعملية عرض الحساب الشخصي

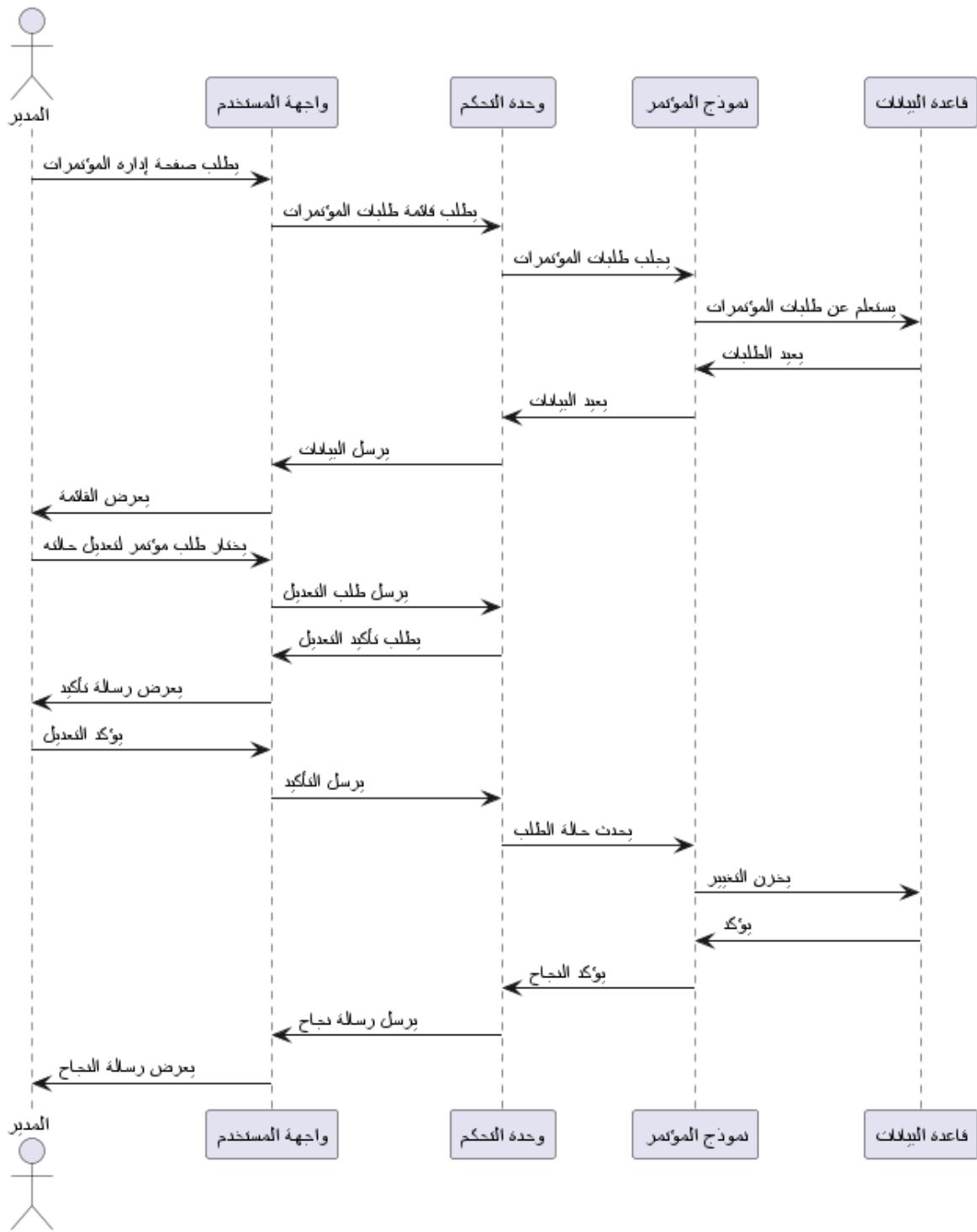


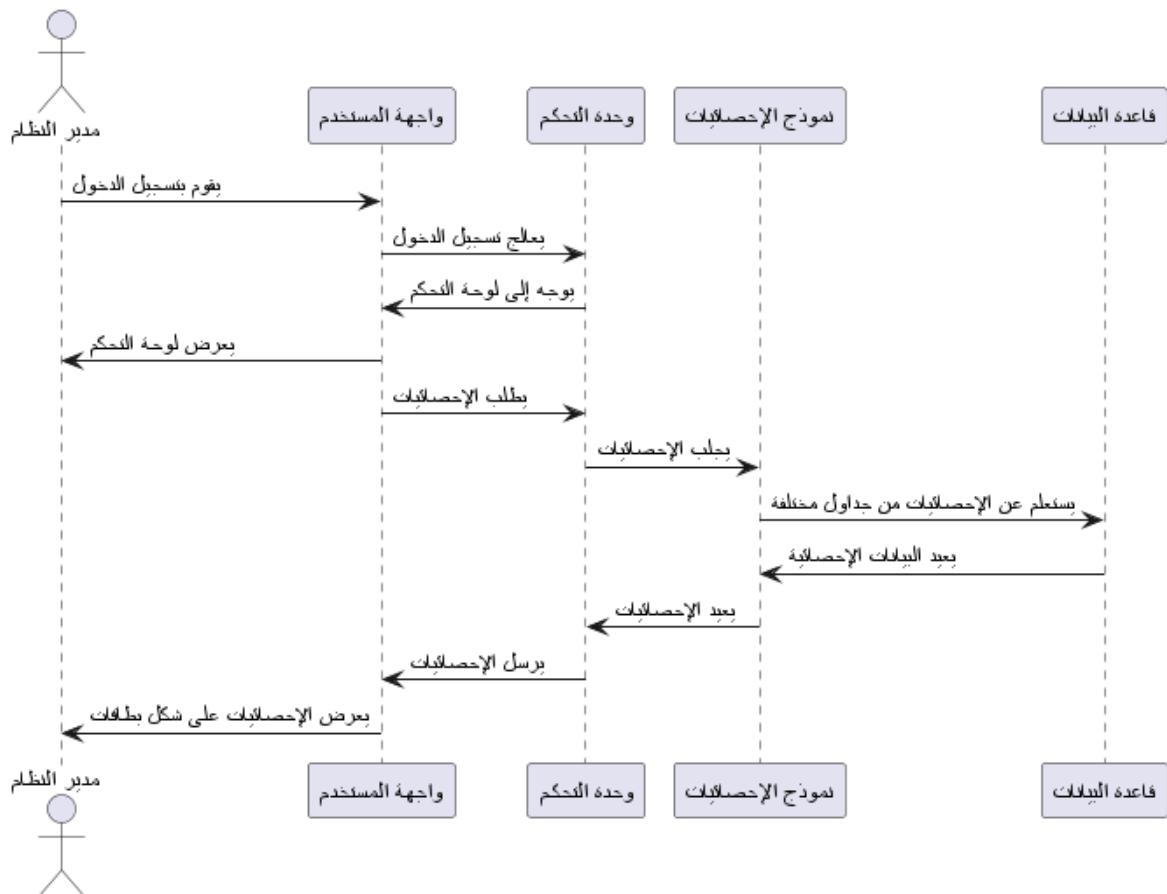
الشكل (22.3) مخطط التسلسل لعملية عرض قائمة المستخدمين



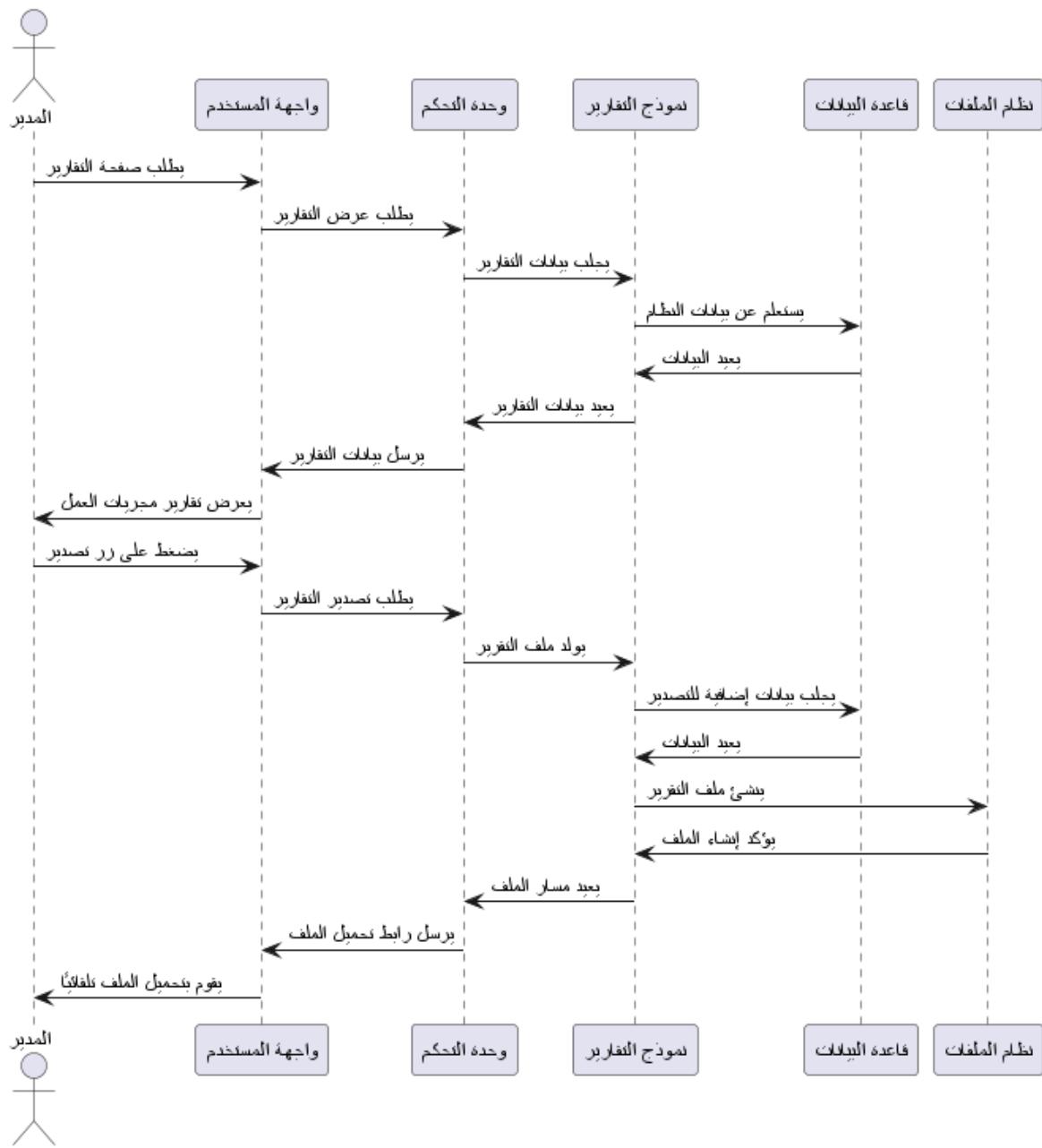


الشكل (24.3) مخطط التسلسل لعملية عرض قائمة المؤتمرات

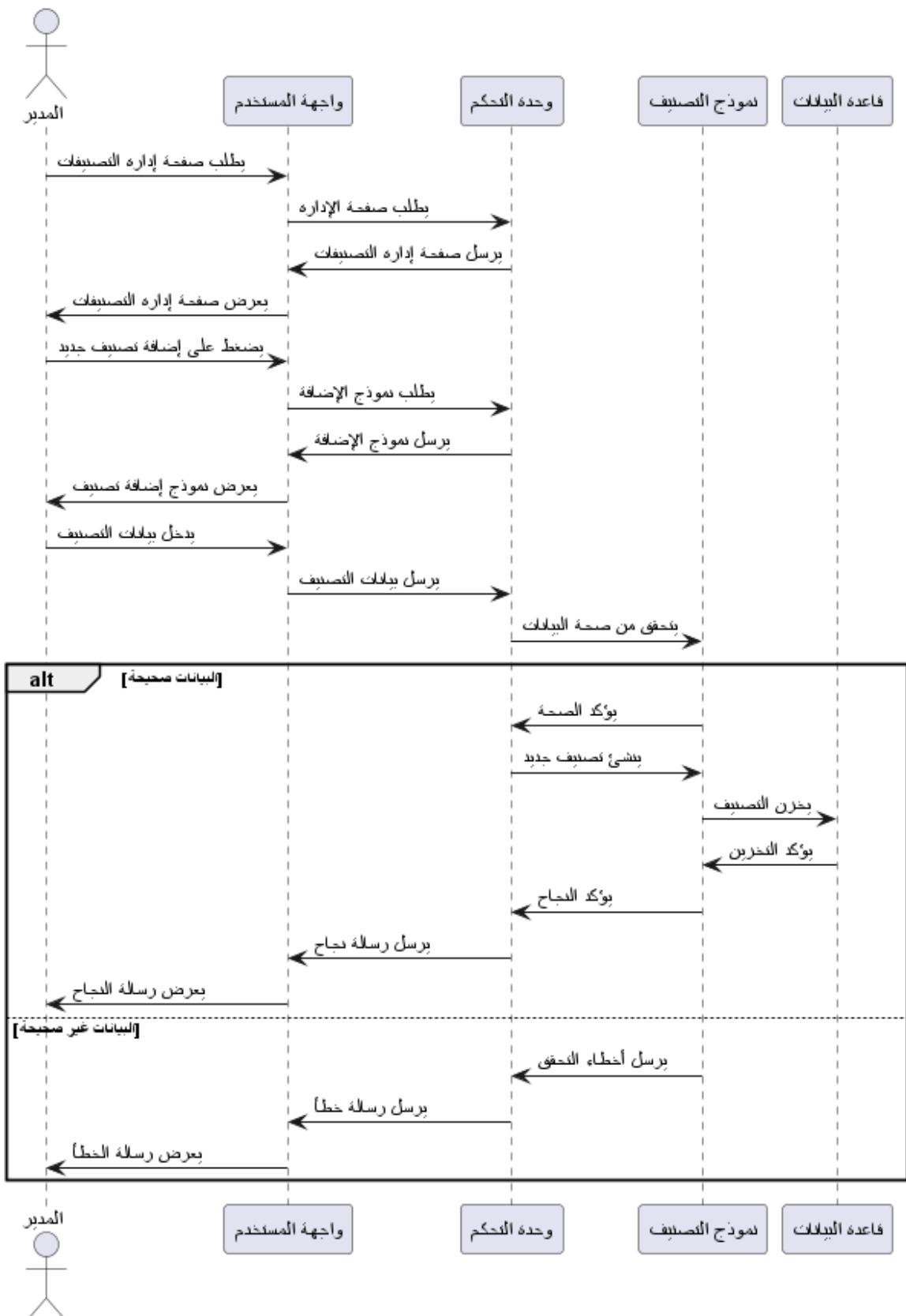


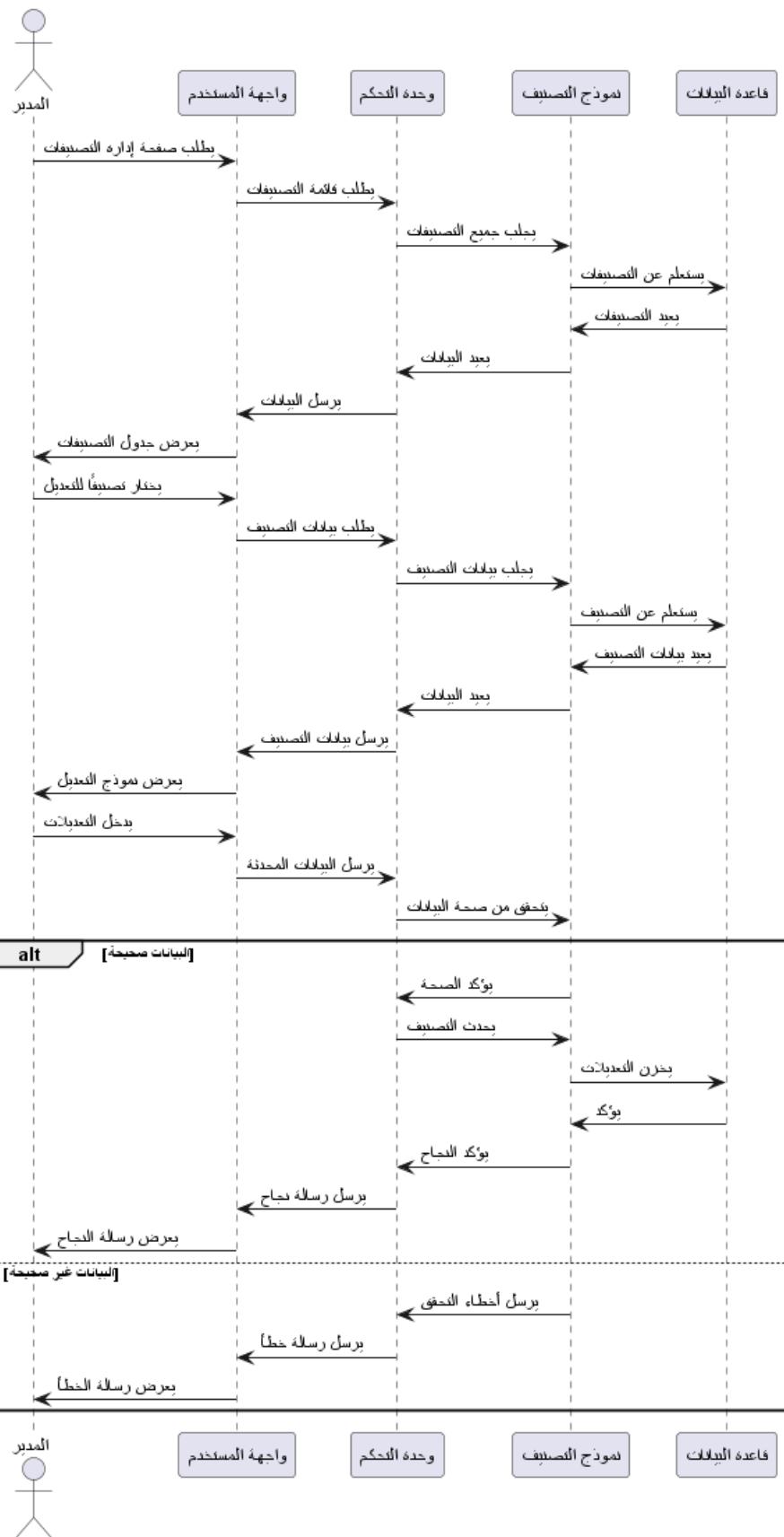


الشكل (26.3) مخطط التسلسل لعملية عرض الإحصائيات

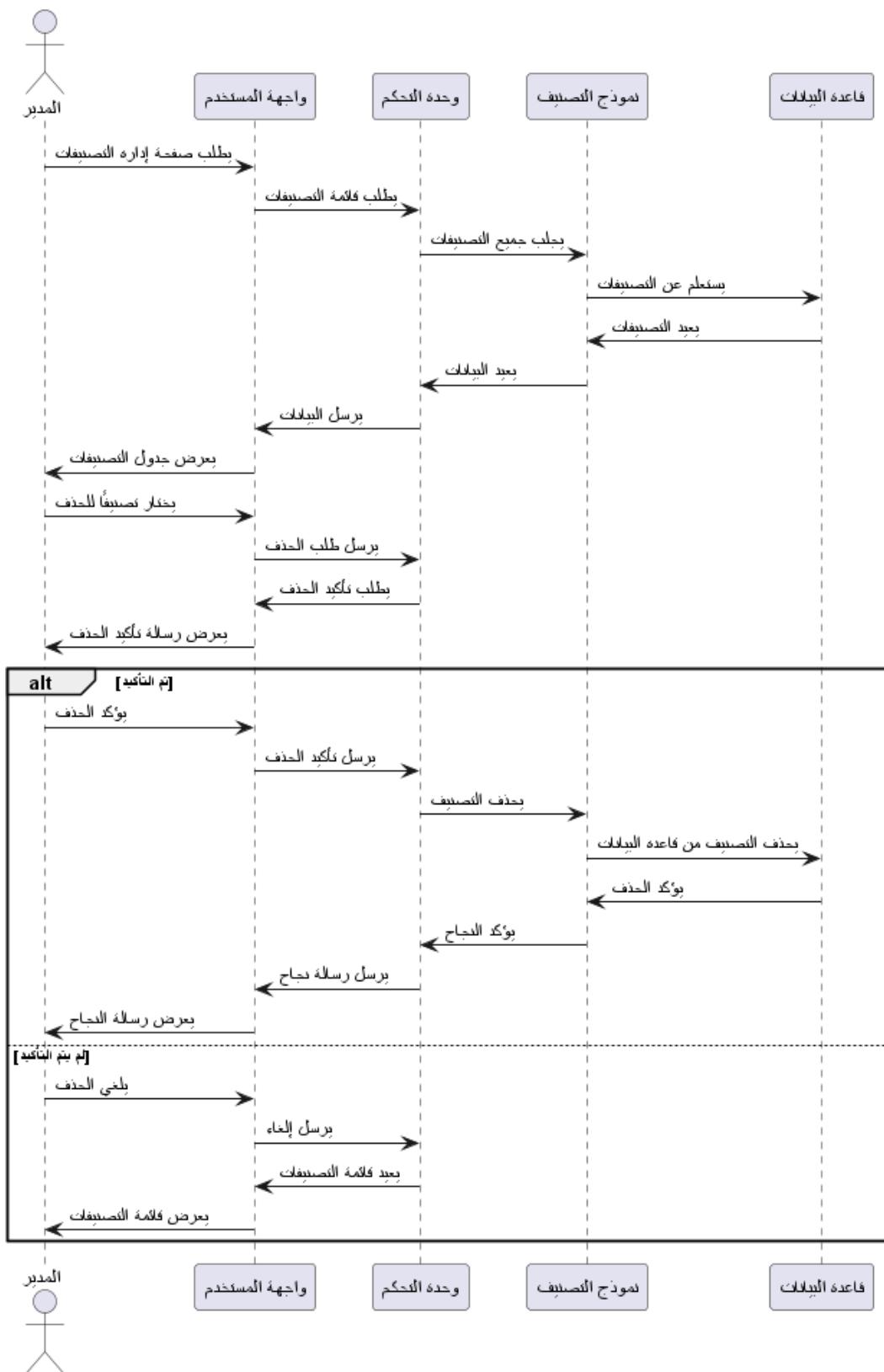


الشكل (27.3) مخطط التسلسل لعملية تصدير التقارير

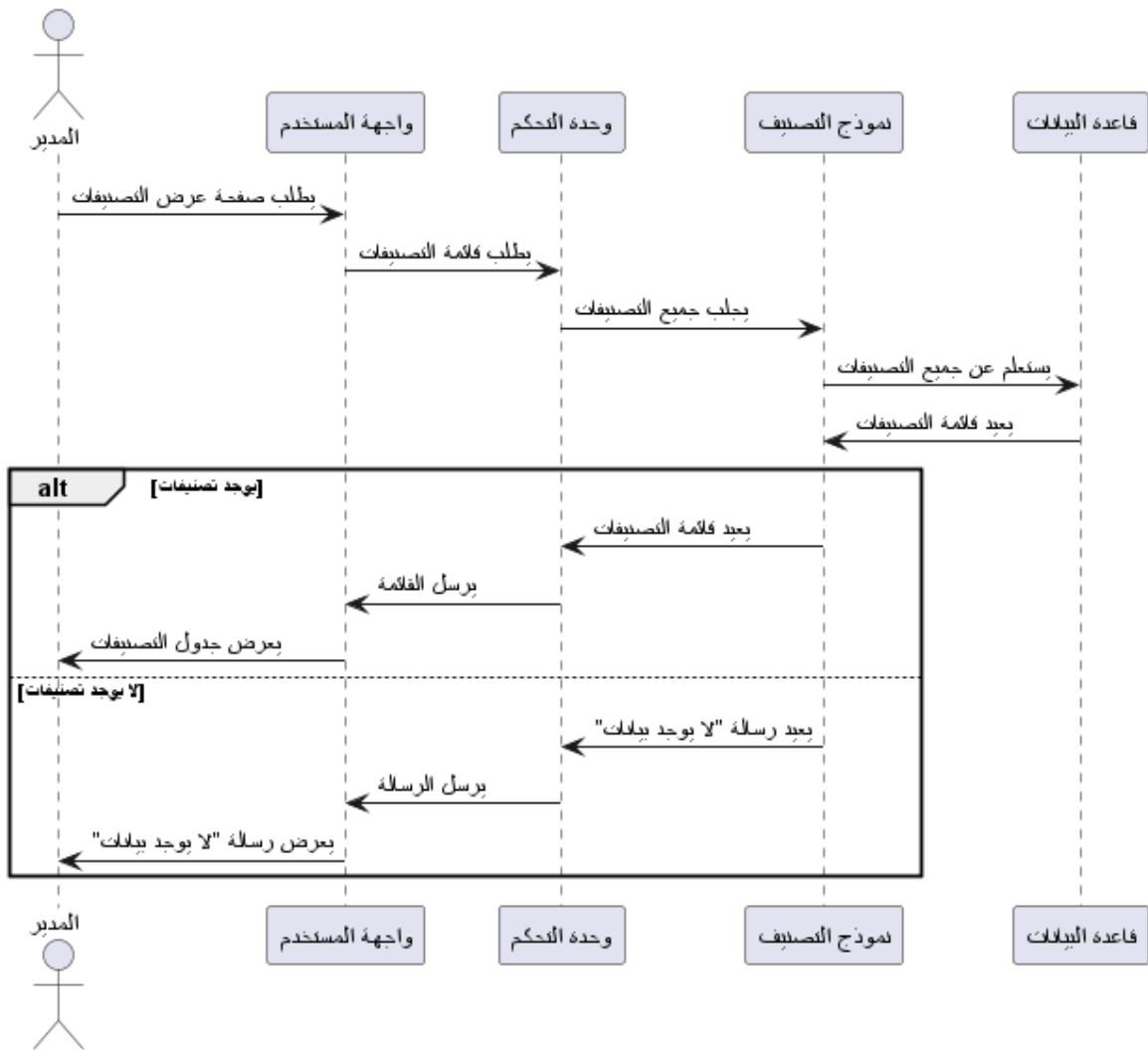


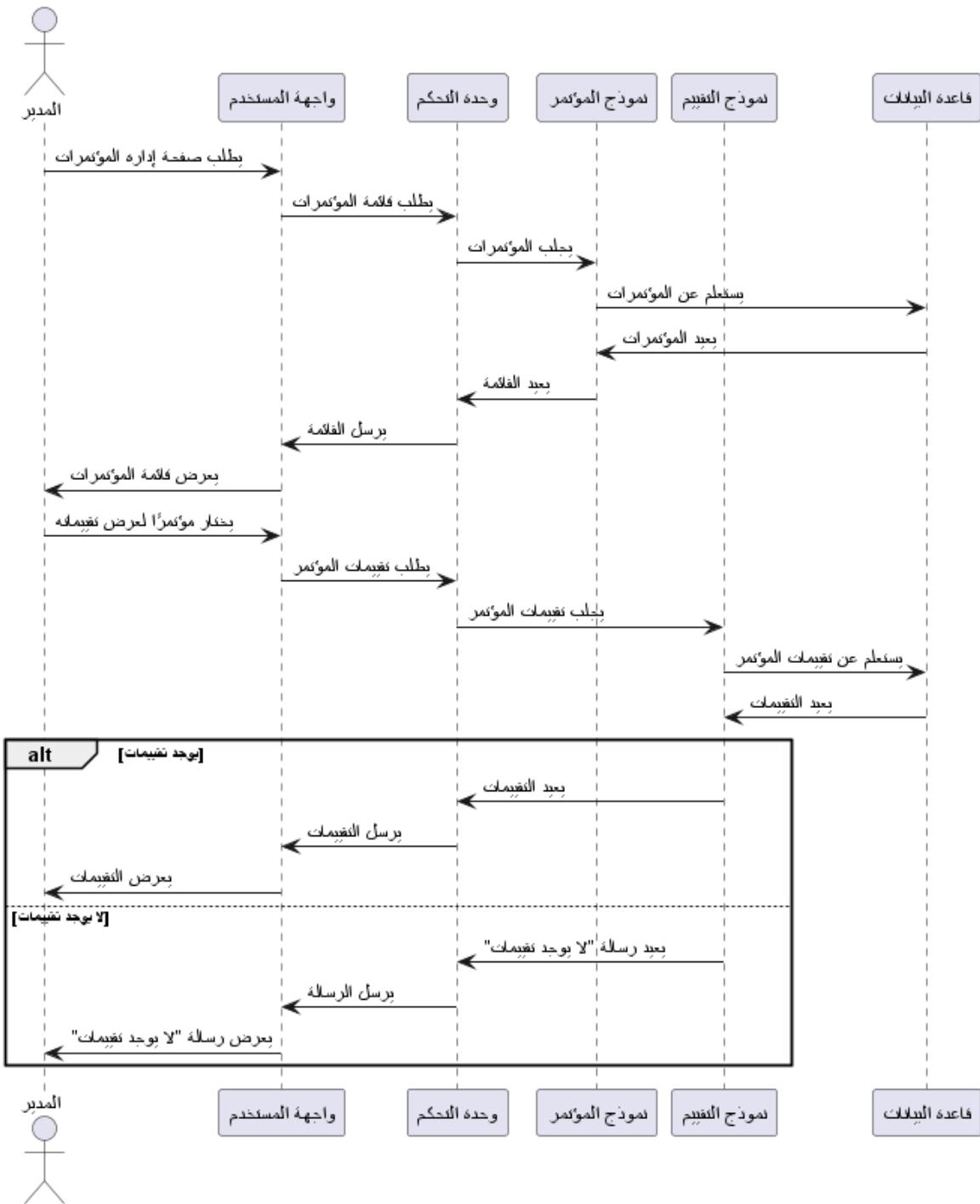


الشكل (29.3) مخطط التسلسل لعملية تعديل تصنيف

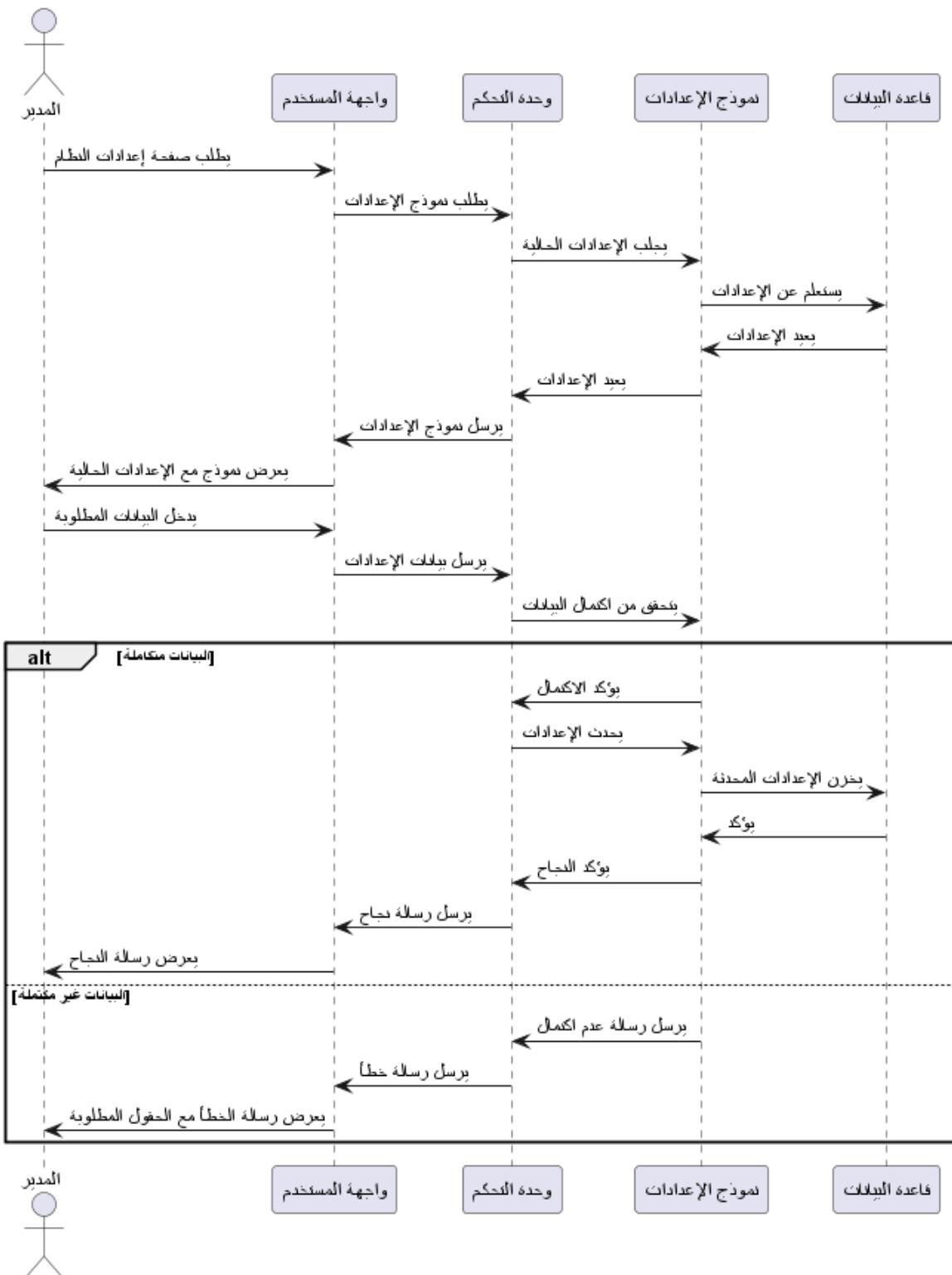


الشكل (30.3) مخطط التسلسل لعملية حذف تصنيف





الشكل (32.3) مخطط التسلسل لعملية عرض تقييمات مؤتمر



## 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 لسهولتها، 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 إطار العمل الأخرى، كما يقدم هذا الإطار درجة عالية من الأمان والموثوقية، كما يمتلك مرونة تمكن المبرمج من العمل مع قواعد البيانات بمختلف أنواعها.

[7]

### **:SQLite 3.1.4 قاعدة البيانات**

تتميز قاعدة البيانات SQLite بالتكوين الصفرى 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 المقترن. [8]

### **:Visual Studio Code 4.1.4 محرر الأكواد**

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 آخر، إضافة لقائمة اختصارات واسعة تسهل عمل المبرمج. [9]

## 2.4 الواجهات:

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

The screenshot displays a user interface for managing conferences. At the top, there are navigation links for 'دخول' (Login), 'منصة المؤتمرات' (Conference Platform), and 'لوحة التحكم' (Control Panel). Below this, a header bar shows the title 'المؤتمرات المتاحة' (Available Conferences) with a refresh icon.

The main content area contains four cards, each representing a different conference:

- الطاقة المتجددة والتنمية المستدامة**  
وصف مفصل لمؤتمر الطاقة المتجددة والتنمية المستدامة. هذا المؤتمر يناقش أهم المواضيع والتطورات في الم...  
قاعية المؤتمرات - طرطوس  
2026-02-26  
10/69
- ريادة الأعمال في المجال التقني**  
وصف مفصل لمؤتمر ريادة الأعمال في المجال التقني. هذا المؤتمر يناقش أهم المواضيع والتطورات في المجال.  
قاعية المؤتمرات - ريف دمشق  
2026-02-08  
10/224
- البلوك تشين وتطبيقاته العملية**  
وصف مفصل لمؤتمر البلوك تشين وتطبيقاته العملية. هذا المؤتمر يناقش أهم المواضيع والتطورات في المجال.  
قاعية المؤتمرات - دير الزور  
2026-01-30  
12/87
- الذكاء الاصطناعي في التشخيص الطبي**  
وصف مفصل لمؤتمر الذكاء الاصطناعي في التشخيص الطبي. هذا المؤتمر يناقش أهم المواضيع والتطورات في المجال.  
قاعية المؤتمرات - الرقة  
2026-03-05  
12/215
- التسويق الرقمي في العصر الحديث**  
وصف مفصل لمؤتمر التسويق الرقمي في العصر الحديث. هذا المؤتمر يناقش أهم المواضيع والتطورات في المجال.  
قاعية المؤتمرات - السويداء  
2026-03-01  
5/142

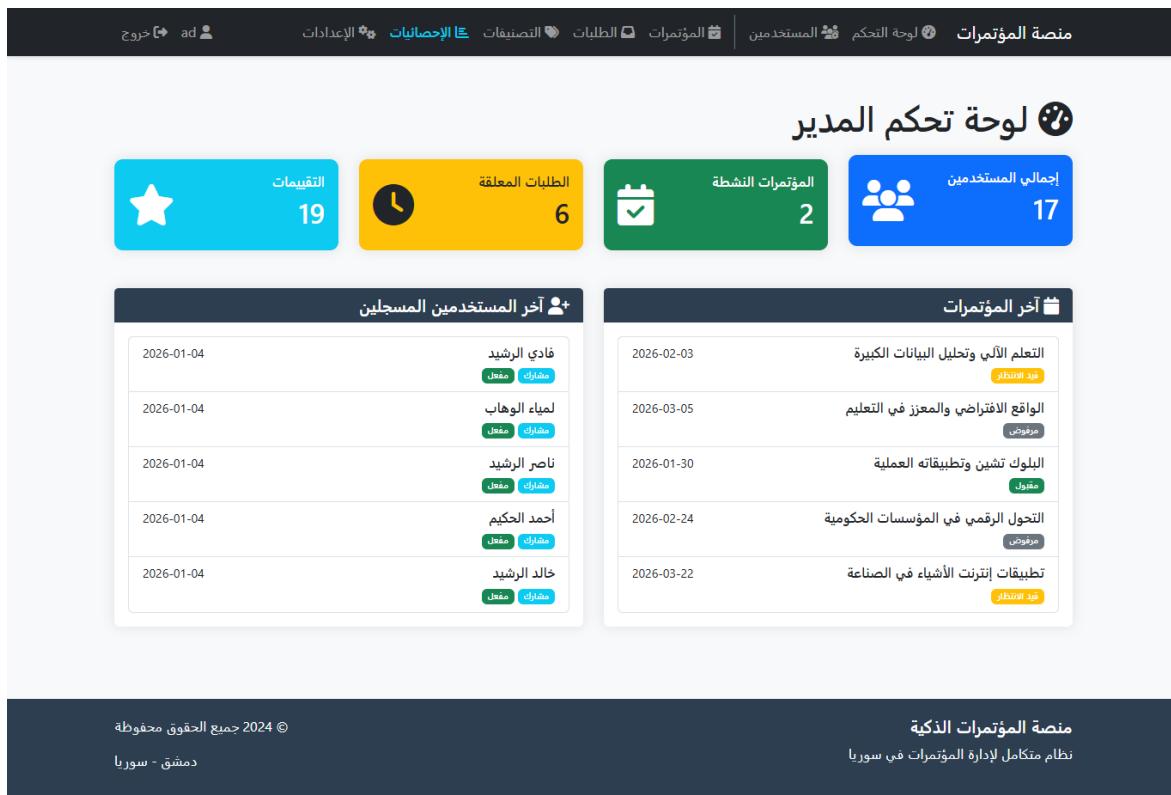
At the bottom of the page, there is a footer with copyright information: © جميع الحقوق محفوظة 2024. It also includes the platform name: منصة المؤتمرات الذكية (Smart Conference Platform) and its purpose: نظام متكامل لإدارة المؤتمرات في سوريا.

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 وأخر المستخدمين المسجلين، وعند اختيار المستخدمين تظهر قائمة المستخدمين المسجلين (والمتقدمين بطلبات تسجيل للمنصة) كما هو مبين في الشكل (3.4).

إدارة المستخدمين									
#	الاسم الكامل	اسم المستخدم	البريد الإلكتروني	نوع المستخدم	رقم الهاتف	حالة الحساب	تاريخ التسجيل	الإجراءات	
1	فادي الرشيد	attendee15	attendee15@example.com	مشارك	093320809	مفعل	2026-01-04	X تعطيل	
2	لمياء الوهاب	attendee14	attendee14@example.com	مشارك	095799126	مفعل	2026-01-04	X تعطيل	
3	ناصر الرشيد	attendee13	attendee13@example.com	مشارك	099164724	مفعل	2026-01-04	X تعطيل	
4	أحمد الحكيم	attendee12	attendee12@example.com	مشارك	099821988	مفعل	2026-01-04	X تعطيل	
5	خالد الرشيد	attendee11	attendee11@example.com	مشارك	093628361	مفعل	2026-01-04	X تعطيل	
6	ريم العزيز	attendee10	attendee10@example.com	مشارك	095544841	مفعل	2026-01-04	X تعطيل	
7	فادي محمد	attendee9	attendee9@example.com	مشارك	098478119	مفعل	2026-01-04	X تعطيل	
8	ناصر الرشيد	attendee8	attendee8@example.com	مشارك	094585827	مفعل	2026-01-04	X تعطيل	
9	لمياء محمد	attendee7	attendee7@example.com	مشارك	094178795	مفعل	2026-01-04	X تعطيل	
10	خلود الحالد	attendee6	attendee6@example.com	مشارك	099696355	مفعل	2026-01-04	X تعطيل	
11	فادي الحكيم	speaker5	speaker5@example.com	محضن	095702358	مفعل	2026-01-04	X تعطيل	
12	علي الحالد	speaker4	speaker4@example.com	محضن	091568109	مفعل	2026-01-04	X تعطيل	
13	حسن اللطيف	organizer3	organizer3@example.com	منظم	092044956	مفعل	2026-01-04	X تعطيل	
14	مريم الكريمة	organizer2	organizer2@example.com	منظم	096142208	مفعل	2026-01-04	X تعطيل	
15	ناصر العلي	organizer1	organizer1@example.com	منظم	091768676	مفعل	2026-01-04	X تعطيل	
16	أحمد المدير	admin	admin@smartconference.sy	مدير	0932123456	مفعل	2026-01-04	X تعطيل	
17	ad@gmail.com	ad	ad@gmail.com	مدير	09911223344	مفعل	2026-01-04	X تعطيل	

### الشكل (3.4) واجهة إدارة المستخدمين

أما بالنسبة للمؤتمرات، فيتم عرض قائمة المؤتمرات كما في الشكل (4.4)، مع خيارات معالجة طلب المؤتمر بحال كان الطلب لا يزال قيد الانتظار كما في الشكل (5.4)، أو خيار عرض التقييمات الخاصة بالمؤتمر كما هو مبين في الشكل (6.4).

## إدارة المؤتمرات

عنوان المؤتمر	المنظم	الحالة	الإجراءات
التعلم الآلي وتحليل البيانات الكبيرة	حسن اللطيف	قيد الانظار	معالجة الطلب
الواقع الافتراضي والمعرز في التعليم	مرفوش	مرفوض	
البلوك تشين وتطبيقاته العملية	ناصر العلي	مقبول	
التحول الرقمي في المؤسسات الحكومية	مرفوش	مرفوض	
تطبيقات إنترنت الأشياء في الصناعة	حسن اللطيف	قيد الانظار	معالجة الطلب
الذكاء الاصطناعي في التشخيص الطبي	حسن اللطيف	مقبول	
التسويق الرقمي في العصر الحديث	ناصر العلي	مقبول	
الصحة النفسية في عالم متغير	مرفوش	قيد الانظار	معالجة الطلب
الثورة الصناعية الرابعة وتأثيرها	ناصر العلي	نشط	
الأمن السيبراني وحماية البيانات	ناصر العلي	منتظر	
الطاقة المتتجدة والتنمية المستدامة	ناصر العلي	مقبول	
ريادة الأعمال في المجال التقني	ناصر العلي	مقبول	
تطوير التعليم في العصر الرقمي	مرفوش	مرفوض	
الطب الرقمي والتشخيص الذكي	مرفوش	نشط	
مؤتمر الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في سوريا	مرفوش	منتظر	

الشكل (4.4) واجهة عرض قائمة المؤتمرات

وُتُعد 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 يسهم في تسهيل عملية تنظيم المتطوعين وربطهم بالفرص التطوعية المناسبة كما هو مبين في الشكل (5.4).

### طلبات المؤتمرات المعلقة

#	عنوان المؤتمر	مقدم الطلب	نوع الطلب	التفاصيل	تاريخ الطلب	الإجراءات
1	الثورة الصناعية الرابعة وتأثيرها	فادي الرشيد	طلب cancellation	لمؤتمر الثورة الصناعية الرابعة و...	2026-01-04	رفض موافقة
2	التحول الرقمي في المؤسسات الحكومية	فادي الحكيم	طلب modification	لمؤتمر التحول الرقمي في المؤسسات...	2026-01-04	رفض موافقة
3	الواقع الافتراضي والمعزز في التعليم	فادي محمد	طلب cancellation	لمؤتمر الواقع الافتراضي والمعزز ...	2026-01-04	رفض موافقة
4	التعلم الآلي وتحليل البيانات الكبيرة	حسن اللطيف	طلب موافقة على مؤتمر التعلم الآلي وتحليل البيانات...		2026-01-04	رفض موافقة
5	تطبيقات إنترنت الأشياء في الصناعة	حسن اللطيف	طلب موافقة على مؤتمر تطبيقات إنترنت الأشياء في...		2026-01-04	رفض موافقة
6	الصحة النفسية في عالم متغير	مريم الكريم	طلب موافقة على مؤتمر الصحة النفسية في عالم متغير		2026-01-04	رفض موافقة

الشكل (5.4) واجهة إدارة المؤتمرات

## تقييمات مؤتمر: مؤتمر الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في سوريا ★

متوسط التقييم

3,6/5 ★

بناء على 10 تقييم

## التقييمات التفصيلية

2026-01-04	فادي الرشيد	★★★★★
	المحتوى كان مفيداً جداً	
2026-01-04	خلود الحالد	☆☆★★★
	استفادت كثيراً من هذا المؤتمر	
2026-01-04	ريم العزيز	☆☆★★★
	المحتوى كان مفيداً جداً	
2026-01-04	علي الحالد	☆☆★★★
	أشفني تكرار مثل هذه المؤتمرات	
2026-01-04	لمياء محمد	☆☆★★★
	المحتوى كان مفيداً جداً	
2026-01-04	خالد الرشيد	☆☆★★★
	تنظيم ممتاز ومحظوظ بقيم	
2026-01-04	فادي الحكيم	☆☆★★★
	تنظيم جيد ولكن يمكن تحسين الوقت	
2026-01-04	ناصر الرشيد	☆☆★★★
	تنظيم جيد ولكن يمكن تحسين الوقت	
2026-01-04	لمياء الوهاب	☆☆★★★
	مؤتمر رائع ومفيد	
2026-01-04	فادي محمد	☆☆★★★
	تنظيم جيد ولكن يمكن تحسين الوقت	

الشكل (6.4) واجهة عرض تقييمات مؤتمر

وبالنسبة للتصنيفات، ف تكون 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.

The screenshot shows the 'Classification Management' section of the conference management system. At the top, there are navigation links: 'ad خروج' (Logout), 'المؤتمرات' (Conferences), 'الطلبات' (Requests), 'التصنيفات' (Classifications), 'الإحصائيات' (Statistics), and 'الإعدادات' (Settings). Below this is a header bar with 'منصة المؤتمرات' (Conference Platform), 'لوحة التحكم' (Control Panel), and 'المستخدمين' (Users). A large button labeled 'إضافة تصنيف جديد' (Add New Classification) is visible. The main area displays a table of existing classifications:

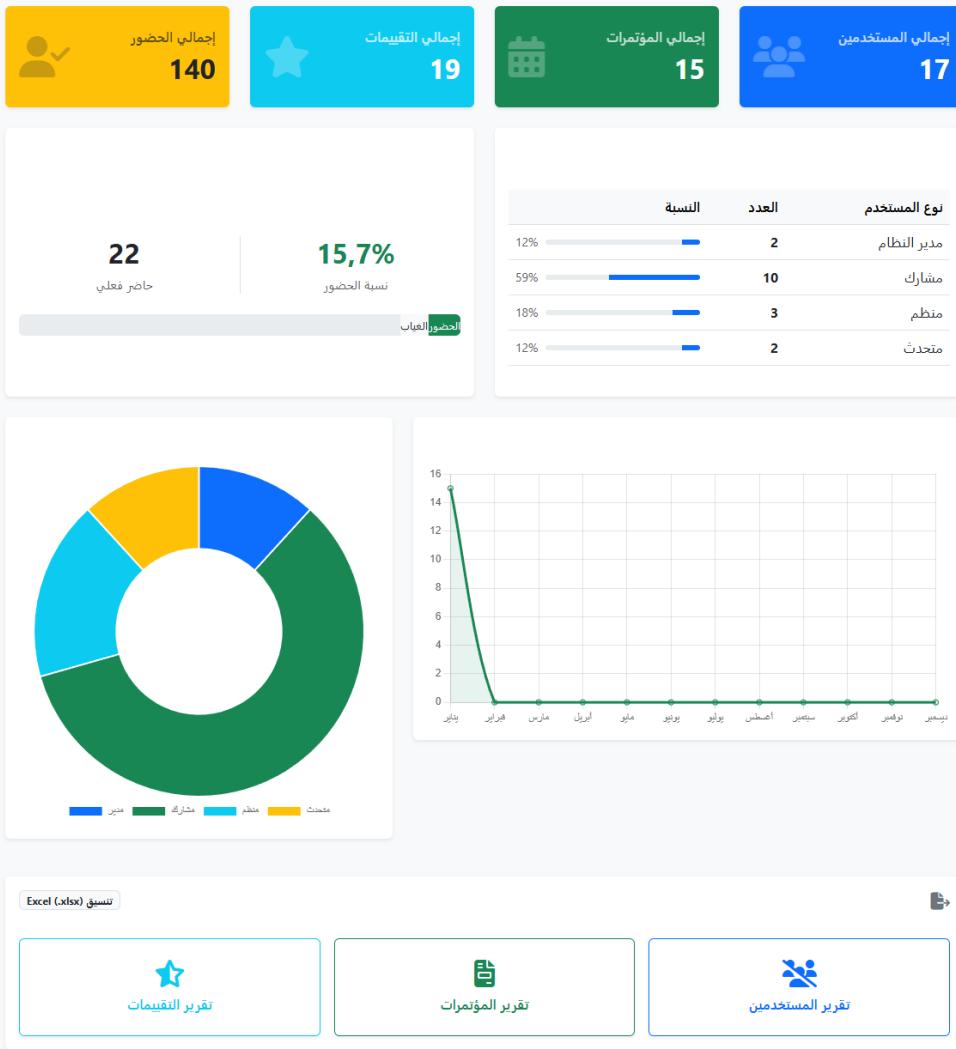
اسم التصنيف	الوصف	تاريخ الإنشاء	الإجراءات
البيئة والتنمية المستدامة	مؤتمرات حول حماية البيئة والتنمية المستدامة	2026-01-04	<input checked="" type="checkbox"/> حذف <input checked="" type="checkbox"/> تعديل
الفنون والثقافة	مؤتمرات ثقافية وفنية وأدبية	2026-01-04	<input checked="" type="checkbox"/> حذف 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

At the bottom of the page, there is a footer with copyright information: '© 2024 جميع الحقوق محفوظة' (© 2024 All rights reserved) and 'دمشق - سوريا' (Damascus - Syria). It also features the platform's name: 'منصة المؤتمرات الذكية' (Smart Conference Platform) and its description: 'نظام متكامل لإدارة المؤتمرات في سوريا' (A comprehensive system for managing conferences in Syria).

الشكل (7.4) واجهة إدارة التصنيفات

وعند الانتقال إلى صفحة الإحصائيات المبنية 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**.

## الإحصائيات الشاملة



الشكل (8.4) واجهة عرض الإحصائيات وتصدير التقارير

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

The screenshot shows the 'Smart Conference' platform's settings interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'لوحة التحكم' (Control Panel), 'المؤتمرات الذكية' (Smart Conferences), 'المستخدمين' (Users), 'التصنيفات' (Categories), 'الطلبات' (Requests), 'الإحصائيات' (Statistics), 'إعدادات المنصة الأساسية' (Basic Platform Settings), and 'خروج' (Logout). The main content area is titled 'إعدادات المنصة الأساسية' (Basic Platform Settings). It contains fields for 'اسم المنصة' (Platform Name) and 'منصة المؤتمرات الذكية' (Smart Conference Platform). Below these is a 'وصف المنصة' (Platform Description) field containing the text 'نظام متكامل لإدارة المؤتمرات في سوريا'. There are also fields for 'رقم التواصل' (Contact Number) with the value '1234567 11 963+' and a phone icon, and 'بريد التواصل' (Email) with the value 'info@smartconference.sy' and an envelope icon. A large blue button at the bottom left says 'حفظ التعديلات' (Save Changes). At the bottom right, there is a note: '١ تظهر هذه البيانات في تنبيه الصفحات والرسائل الرسمية للمنصة.' (1 These data appear in page notifications and official messages.)

منصة المؤتمرات الذكية  
نظام متكامل لإدارة المؤتمرات في سوريا

إعدادات المنصة الأساسية

اسم المنصة

منصة المؤتمرات الذكية

وصف المنصة

نظام متكامل لإدارة المؤتمرات في سوريا

رقم التواصل

1234567 11 963+ ☎

بريد التواصل

info@smartconference.sy 📩

حفظ التعديلات

١ تظهر هذه البيانات في تنبيه الصفحات والرسائل الرسمية للمنصة.

© 2024 جميع الحقوق محفوظة  
دمشق - سوريا

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	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	الانتقال إلى صفحة تسجيل الدخول 2. إدخال بريد غير الإلكتروني 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	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	الانتقال إلى صفحة الحساب الشخصي	—	عرض جميع بيانات الحساب (الاسم، رقم البريد، رقم الهاتف...)	done
TC-5	عرض قائمة المستخدمين	المستخدم مسجل دخول	الانتقال إلى "قائمة المستخدمين" 2. التصفح في القائمة	—	عرض قائمة شاملة بجميع المستخدمين مع التفاصيل الأساسية	Done
TC-6	ادارة حسابات جميع المستخدمين	المستخدم مسجل دخول (مدير)	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	الانتقال إلى "قائمة المؤتمرات"	—	عرض قائمة المؤتمرات	Done

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

## **الخاتمة:**

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

تمكنـت المنصة من معالجة الفجوات الموجودة في المنصـات الحالية، حيث وفرـت:

1. حلًّا اقتصاديًّا ومفتوح المصدر يمكن تبنيـه من قبل المؤسسـات الأكـاديمـية والبحـثـية.
2. واجـهة مستخدم عـربـية كـاملـة تـتوافق مع اـحتـياجـات المستـخدم العـربـي.
3. نظامًـا إدارـياً مـتكـامـلاً يـغـطي جـمـيع جـوـانـب إـدـارـة المؤـتمر.
4. أدـوات تـحلـيلـية وـتقـاريـر مـتـقدـمة لـدعـم اـتخـاذ القرـار.
5. مـروـنة عـالـية في التـخصـيص والتـكـيف مع المـتـطلـبات المـخـتلفـة.

## **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 والممواد العلمية.
- تطوير تطبيق هجين (Hybrid App) لدعم المشاركة عبر الأجهزة المحمولة.

### **2. التوسيع 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 والتوسيع:**

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

◦ التوسيع 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 ووطني يسهم في بناء البنية التحتية الرقمية للتعليم العالي والبحث العلمي في سوريا والعالم العربي، مما يعزز مكانتها في الخريطة العالمية ويدعم تحقيق أهداف التنمية المستدامة في مجال التعليم الجيد والابتكار.

## **المراجع:**

[1]