

نظام إدارة المؤتمرات العلمية

بكالوريوس تقنية المعلومات

إعداد:

أريج أبو القاسم الشيبغو 213180086

سماح امحمد أبوكراع 213180137

خريف - 2020



جامعة طرابلس
كلية تقنية المعلومات

نظام إدارة المؤتمرات العلمية

مشروع مقدم

لقسم هندسة البرمجيات

لاستيفاء متطلبات نيل درجة البكالوريوس في تقنية المعلومات

إعداد :

أريج أبوالقاسم الشبيغو : 213180086

سماح محمد أبوكراع : 213180137

إشراف :

د. عبدالسلام النوبصري

خريف 2020

جامعة طرابلس

كلية تقنية المعلومات

تقرير اللجنة المناقشة

نؤيد بأننا قرأنا هذا التقرير كلجنة مناقشة وإمتحنا الطلبة بمحتوياته ونشهد بأنها كافية كتقرير لمشروع تخرج لنيل درجة البكالوريوس في تخصص تقنية المعلومات.

رئيس اللجنة:

المشرف:

الاسم: الاسم:

التوقيع: التوقيع:

التاريخ: / / التاريخ: / /

الممتحنين:

الاسم: الاسم: الاسم:

التوقيع: التوقيع: التوقيع:

التاريخ: / / التاريخ: / / التاريخ: / /

المخلص

يهدف نظام إدارة المؤتمرات العلمية إلى ميكنة تنظيم المؤتمرات العلمية بدايةً من الإعلان عنها إلى غاية إتاحة أعمالها النهائية للجمهور المستفيد بشكل مجاني .

تم إنشاء هذا النظام كمحاولة لمساعدة منظمي المؤتمرات العلمية على إدارة المهام ، وتوفير خدمات للباحثين والمشاركين وتحديد المحكمين وتقديم الأبحاث وتسجيل المشاركين بالمؤتمر، كما يتيح النظام إنشاء موقع لكل مؤتمر على حدة ، بالتالي يسمح النظام بالتعامل مع أكثر من مؤتمر في آن واحد ، ويعتبر هذا النظام حلاً لإقامة منصة واحدة للعديد من المؤتمرات .

Abstract

The goal of the scientific conferences management system is to allow the organization of scientific conferences, starting from advertising for them to providing their final work to their targeted audience for free .

This system was created in an effort to help the scientific conferences' organizers in managing tasks, and providing services for participants and researchers. It also specifies controllers, presents research , records the participants, and provides an independent website for each individual conference. Thus, allowing the system to deal with more than one conference at a time , This system is considered a good solution for creating a single platform for multiple scientific conferences .

الإهداء

وفي جميع مراحل الحياة ، يُوجد أناس يستحقُّون منَّا الشُّكر، وأولى الناس بالشُّكر هما الأيوان ؛ لما
لهما من الفضل ما يبلغ عنان السماء ؛
إلى اخواتنا وإخوتنا والصديقات ، وجميع من وقفوا بجوارنا وساعدونا بكل ما يملكون ، وفي أصعدة
كثيرة .

الشكر

بسم الله الرحمن الرحيم الرحيم ، الشكر و الحمد لله رب العالمين الذي وفقنا وأعاننا على إنهاء هذا البحث ، اللهم لك الحمد كما ينبغي لجلال وجهك وعظيم سلطانك .

نتوجه بالشكر لكل من ساعدنا ، ولا ينبغي أن ننسى أساتذتنا ممن كان لهم دور كبير في مدّنا بالمعلومات القيّمة .

جدول المحتويات

I	الملخص
II	Abstract
III	الإهداء
IV	الشكر
V	جدول المحتويات
IX	قائمة الأشكال
XIII	قائمة الجداول
1	الفصل الأول (المرحلة التمهيدية)
2	1.1 المقدمة
3	1.2. خلفية المشروع
3	3.1. مشاكل النظام الحالي
4	4. وصف النظام المقترح
6	5. أهداف النظام المقترح
7	6. دراسة الجدوى
7	1. 6. الجدوى الاقتصادية

1	6.2. الجدوى التشغيلية	8
1.6.3. الجدوى التقنية		8
1.7. النموذج المستخدم في دورة حياة تطوير النظام المقترح		8
1.8. الجدول الزمني		9
1.9. الموجز		10
الفصل الثاني(مرحلة التحليل)		11
2.1. المقدمة		12
2.2. جمع أو استنباط المتطلبات		12
2.2.1. البحث		12
2.2.2. الأنظمة المشابهة		12
2.3. تحليل متطلبات النظام		13
2.3.1 المتطلبات الوظيفية		13
2.3.2 المتطلبات الغير وظيفية		45
2.4 توصيف حالات الاستخدام النظام المقترح		46
5.2. الموجز		87
3. الفصل الثالث (مرحلة التصميم)		88
3.1. المقدمة		89

89	2.3 مخطط النشاط
100	3.3 مخطط علاقات الكيانات
100	1.3.3. تحديد كيانات النظام
110	2.3.3 مخطط علاقات الكيانات
111	3.3.3 جداول قاعدة البيانات
123	4.3 واجهات الاستخدام
127	5.3 الموجز
128	4 الفصل الرابع (التنفيذ والإختبار)
129	1.4 المقدمة
129	2.4 الأدوات ولغات البرمجة
131	3.4 واجهات النظام
140	4.4 طرق الإختبار
140	1.4.4 اختبار الصندوق الأسود
154	5.4 الموجز
155	الخلاصة
156	آفاق التطوير

قائمة الأشكال

الشكل 1.1	يوضح نموذج الشلال المعدل	9
شكل (1.2)	الصفحة الرئيسية لموقع Conference Alert360	13
الشكل (1.4.2)	يوضح حالة الاستخدام لمدير النظام	47
الشكل (2.4.2)	يوضح حالة الاستخدام لعضو لجنة التحكيم	47
الشكل (3.4.2)	يوضح حالة الاستخدام (الزائر، المشارك كحضور، الباحث)	48
الشكل (4.4.2)	يوضح حالة الاستخدام (مسؤول المؤتمر، مدير المؤتمر)	49
الشكل (1.3)	يوضح مخطط النشاط المتبع لإنشاء حساب	90
الشكل (2.3)	يوضح مخطط النشاط المتبع لتسجيل الدخول	90
الشكل (3.3)	يوضح مخطط النشاط من قبل مدير النظام	91
الشكل (4.3)	يوضح مخطط النشاط من قبل مدير المؤتمر	92
الشكل (5.3)	يوضح مخطط النشاط المتبع لرفض أو قبول عضو لجنة التحكيم	93
الشكل (6.3)	يوضح مخطط النشاط المتبع من قبل عضو لجنة التحكيم	94
الشكل (7.3)	يوضح مخطط النشاط المتبع من قبل الباحث	95
الشكل (8.3)	يوضح مخطط النشاط المتبع لتحويل ملخص الورقة	96

97	الشكل (9.3) يوضح مخطط النشاط المتبع لإضافة متحدث.....
97	الشكل (10.3) يوضح مخطط النشاط المتبع من قبل الزائر.....
98	الشكل (11.3) يوضح مخطط النشاط المتبع للتسجيل كمتابع.....
98	الشكل (12.3) يوضح مخطط النشاط المتبع لتسجيل مشارك كحضور
99	الشكل (13.3) يوضح مخطط النشاط المتبع لقبول ورفض المشارك كحضور.....
99	الشكل (14.3) يوضح مخطط النشاط المتبع من قبل مسؤول المؤتمر.....
100	الشكل (15.3) يوضح خصائص كينونة مدير النظام.....
100	الشكل (16.3) يوضح خصائص كينونة مدير المؤتمر.....
101	الشكل (17.3) يوضح خصائص عضو لجنة التحكيم.....
101	الشكل (18.3) يوضح خصائص كينونة الباحث.....
102	الشكل (19.3) يوضح خصائص كينونة مسؤول المؤتمر.....
102	الشكل (20.3) يوضح خصائص كينونة المؤتمر.....
103	الشكل (21.3) يوضح خصائص كينونة المتحدث.....
103	الشكل (22.3) يوضح خصائص كينونة الرسالة.....
.....	الشكل (23.3) يوضح خصائص كينونة أهداف المؤتمر.....

104	الشكل (24.3) يوضح خصائص كينونة الداعم للمؤتمر
105	الشكل (25.3) يوضح خصائص كينونة المشارك كحضور
105	الشكل (26.3) يوضح خصائص كينونة المتابع للنظام
106	الشكل (27.3) يوضح خصائص كينونة أعمال المؤتمر
106	الشكل (28.3) يوضح خصائص كينونة برنامج المؤتمر
107	الشكل (29.3) يوضح خصائص كينونة مواضيع الأوراق البحثية
107	الشكل (30.3) يوضح خصائص كينونة الرسالة
108	الشكل (31.3) يوضح خصائص كينونة ملخص الورقة
108	الشكل (32.3) يوضح خصائص كينونة الورقة البحثية
109	الشكل (33.3) يوضح خصائص كينونة الإشعارات
109	الشكل (34.3) يوضح خصائص كينونة ملفات القالب
110	الشكل (35.3) يوضح مخطط علاقة كيانات النظام
124	الشكل (36.3) يوضح الواجهة الرئيسية للنظام
124	الشكل (37.3) يوضح الواجهة الخاصة بالمؤتمرات العلمية
125	الشكل (38.3) يوضح الواجهة الخاصة بإنشاء حساب
125	الشكل (39.3) يوضح الواجهة الخاصة بتسجيل الدخول

الشكل (40.3) يوضح الواجهة الخاصة بإضافة قسم	126
الشكل (41.3) يوضح الواجهة الخاصة بعرض المتحدثين	126
الشكل (42.3) يوضح الواجهة الخاصة بإضافة متحدث	127
شكل (1.4) يوضح واجهة تسجيل الدخول	131
شكل (2.4) يوضح واجهة إنشاء حساب	132
شكل (3.4) يوضح واجهة عرض الأقسام	133
شكل (4.4) يوضح واجهة إضافة قسم	134
شكل (5.4) يوضح واجهة تعديل قسم	134
شكل (6.4) يوضح واجهة إضافة متحدث	136
شكل (7.4) يوضح واجهة تعديل بيانات متحدث	136
شكل (8.4) يوضح واجهة التسجيل كباحث	137
شكل (9.4) يوضح واجهة قبول باحث	137
شكل (10.4) يوضح واجهة التسجيل كعضو لجنة تحكيم	138
شكل (11.4) يوضح واجهة قبول عضو لجنة التحكيم	138
شكل (12.4) يوضح واجهة الأوراق البحثية المقبولة	139
شكل (13.4) يوضح واجهة تحويل ملخص الورقة البحثية	139
شكل (14.4) يوضح واجهة تحكيم ملخص الورقة البحثية	139

قائمة الجداول

جدول (1.1) يوضح الجدول الزمني	10
الجدول (1.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إضافة قسم	50
الجدول (2.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض بيانات قسم	50
الجدول (3.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تعديل بيانات قسم	51
الجدول (4.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام حذف قسم	51
الجدول (5.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض المؤتمرات	52
الجدول (6.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام التسجيل في النظام	52
الجدول (7.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض ملخص الورقة البحثية	53
الجدول (8.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض الورقة البحثية	53
الجدول (9.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تحكيم الورقة البحثية	54
الجدول (10.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إضافة رسالة المؤتمر	55
الجدول (11.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض رسالة المؤتمر	55
الجدول (12.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تعديل بيانات المؤتمرات	56

الجدول (13.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام حذف رسالة المؤتمرات 56

الجدول (4.21) يوضح وصف لحالة الاستخدام إضافة أهداف المؤتمر 57

الجدول (15.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض أهداف المؤتمر 57

الجدول (16.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تعديل أهداف المؤتمر 58

الجدول (17.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام حذف أهداف المؤتمر 58

الجدول (18.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام لإضافة متحدث 59

الجدول (19.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض المتحدثين 60

الجدول (20.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تعديل بيانات متحدث 60

الجدول (21.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام حذف متحدث 61

الجدول (22.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام لإضافة داعم للمؤتمر 61

الجدول (23.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض الداعم للمؤتمر 62

الجدول (24.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام حذف داعم للمؤتمر 63

الجدول (25.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إضافة قالب 63

الجدول (26.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض قالب	64
الجدول (27.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام حذف قالب	64
الجدول (28.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إضافة محور المؤتمر	65
الجدول (29.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض محاور المؤتمر	66
الجدول (30.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تعديل بيانات المحور	66
الجدول (31.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام حذف محور المؤتمر	67
الجدول (32.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إضافة مواضيع الأوراق البحثية	67
الجدول (33.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تعديل مواضيع الأوراق البحثية	68
الجدول (34.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام حذف موضوع	68
الجدول (35.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام قبول باحث	69
الجدول (36.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام رفض باحث	70
الجدول (37.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تحويل ملخص الورقة البحثية	70
الجدول (38.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام قبول عضو لجنة التحكيم	71
الجدول (2.39) يوضح وصف لحالة الاستخدام رفض عضو لجنة التحكيم	71
الجدول (40.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض أعضاء لجنة التحكيم	72
الجدول (41.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض عدد الحضور	72

الجدول (42.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إضافة قبول المشارك كحضور	73
الجدول (43.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إضافة أعمال المؤتمر	74
الجدول (44.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض أعمال المؤتمر	74
الجدول (45.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام حذف أعمال المؤتمر	75
الجدول (46.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام التسجيل كحضور	76
الجدول (47.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام التسجيل كباحث	76
الجدول (48.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إرسال ملخص الورقة البحثية	77
الجدول (49.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إرسال الورقة البحثية	78
الجدول (50.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام بحث عن مؤتمر	78
الجدول (51.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام التسجيل كمتابع للنظام	79
الجدول (52.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إرسال رسالة	80
الجدول (53.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض مواضيع الأوراق البحثية	80
الجدول (54.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض الأوراق البحثية المقبولة	81
الجدول (55.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تسجيل الدخول	81
الجدول (56.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إنشاء حساب	82
الجدول (57.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تعديل بيانات الحساب	83

الجدول (58.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إضافة البيانات الأولية للمؤتمر	83
الجدول (59.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تعديل بيانات المؤتمر	84
الجدول (60.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض الرسالة	85
الجدول (61.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام الرد على الرسالة	85
الجدول (62.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تسجيل الدخول	86
جدول (1.3) يوضح جدول الأقسام في قاعدة البيانات	111
جدول (2.3) يوضح جدول المؤتمر في قاعدة البيانات	111
جدول (3.3) يوضح جدول المستخدمين في قاعدة البيانات	112
جدول (4.3) يوضح جدول الداعم للمؤتمر في قاعدة البيانات
113	
جدول (5.3) يوضح جدول المتحدثين في قاعدة البيانات	114
جدول (6.3) يوضح جدول الباحث في قاعدة البيانات	114
جدول (7.3) يوضح جدول برنامج المؤتمر في قاعدة البيانات	115
جدول (8.3) يوضح جدول المشارك كحضور في قاعدة البيانات	116
جدول (9.3) يوضح جدول مواضيع الأوراق البحثية في قاعدة البيانات	117
جدول (10.3) يوضح جدول الإشعارات في قاعدة البيانات	117
جدول (11.3) يوضح جدول الرسائل في قاعدة البيانات	118

118	جدول (12.3) يوضح جدول ملخص الورقة البحثية في قاعدة البيانات
119	جدول (13.3) يوضح جدول الورقة البحثية في قاعدة البيانات
120	جدول (14.3) يوضح جدول ملفات القالب في قاعدة البيانات
.....	جدول (15.3) يوضح جدول أهداف المؤتمر في قاعدة البيانات
120	
120	جدول (16.3) يوضح جدول أعضاء لجنة التحكيم في قاعدة البيانات
121	جدول (17.3) يوضح جدول الأوراق البحثية المقبولة في قاعدة البيانات
122	جدول (18.3) يوضح جدول المتابعين للنظام في قاعدة البيانات
122	جدول (19.3) يوضح جدول أعمال المؤتمر في قاعدة البيانات
123	جدول (20.3) يوضح جدول رسالة المؤتمر في قاعدة البيانات
129	جدول (1.4) يوضح اللغات المستخدمة
130	جدول (2.4) يوضح الأدوات المستخدمة

الفصل الأول (المرحلة التمهيدية)

1.1. المقدمة

تعد أعمال المؤتمرات العلمية العمود الفقري وأحد أهم منافذ الاتصال العلمي، حيث أنه ليس كل ما ينشر من مخرجات البحث العلمي يصدر في شكل أطروحات جامعية أو كتب أو مقالات، ولكن تحظى المؤتمرات العلمية بنصيب من تلك المخرجات فهي تعد أحد المصادر الرئيسية للمعلومات في العديد من المجالات. ولأهميتها البالغة، ارتفع عدد المؤتمرات العلمية التي تعقد سنويا بشكل هائل على مر السنين. وعلى الرغم من أن وجود العديد من المؤتمرات التي يتم إقامتها يعكس العديد من الإيجابيات على المجتمع العلمي ، إلا أنه أيضا عكس بعض من السلبيات والمشاكل الجديدة التي قد تواجه المشاركين واللجان المحكمة ، والتي تتمثل في صعوبة الحصول على أعمال المؤتمرات ومشكلة التحكيم وما يرتبط بها.

ونظرا لأهمية الموضوع، سيتم في هذا المشروع تحويل نظام المؤتمرات العلمية التقليدي إلى نظام إلكتروني ، حيث سيتيح النظام آلية لعرض جميع المعلومات المتعلقة بهذه المؤتمرات مثل موعد إقامتها وشروط استقبال الأوراق البحثية وآخر موعد لتقديمها وذلك لتسهيل عملية التسجيل لحضورها ، ولتسهيل عملية المشاركة فيها من قبل الباحثين الراغبين في إرسال أوراقهم العلمية التي سيتم تحكيمها من قبل أعضاء لجنة التحكيم الخاصة بالمؤتمر.

سيستعرض هذا الفصل وصف النظام، تعريف النظام المقترح وتحديد أهم الاهداف التي سيوفرها هذا المشروع. بالإضافة إلى إعداد الجدول الزمني، دراسة الجدوى وتحديد المنهجية التي تم اتباعها في تطوير هذا المشروع.

1. 2. خلفية المشروع

تولدت فكرة بناء نظام رقمي للمؤتمرات العلمية بسبب الحاجة لنظام يساعد على تنظيم عملية إقامة المؤتمرات والمشاركة فيها والاطلاع عليها. ومع الاستخدام الواسع لشبكة الانترنت ولكون المؤتمرات العلمية أحد الأعمدة الأساسية في بث المعلومة ونمو المعرفة، ولإنها تعد أحد المعايير العلمية المهمة لتقدم الدول، تم إنشاء نظام رقمي خاص كوسيلة للتواصل في تنظيم الوصول للمؤتمرات العلمية وتسهيل عملية المشاركة بها والاطلاع على المحتويات المشاركة بكل سهولة، ولإن النظام معتمد على الويب بالتالي يمكن للمستخدم الوصول إليه عن طريق متصفح الانترنت في أي وقت وأي مكان. أحد أهم مميزات النظام هي إمكانية إنشاء ملف خاص بكل مؤتمر على حدة من قبل اللجنة المنظمة لذلك المؤتمر، بالإضافة إلى العديد من المميزات التشغيلية الأخرى التي يوفرها النظام للمستخدم والتي تتمثل في التسجيل في المؤتمرات العلمية ، تقديم الأوراق البحثية ، إمكانية حفظ الأوراق البحثية وإتاحتها للراغبين في الحصول عليها، إمكانية تحديد أدوار وصلاحيات المستخدمين المختلفة ، الوصول لكل المعلومات الخاصة بالمؤتمر، عرض المؤتمرات المتاحة المسجلة في النظام ، وإمكانية تحكيم الأوراق البحثية المشاركة من قبل اللجان المحكمة بالمؤتمرات. مما ينتج عن توفير الوقت والجهد لكلاً من اللجان المنظمة والمحكمة والباحثين المشاركين في هذه المؤتمرات.

1. 3. مشاكل النظام الحالي

إن حل المشكلة لا يمكن أن تتم معرفته إلا بعد تعريف المشكلة وتشخيصها. هنالك العديد من المشاكل التي تواجه المشرفين والمشاركين في المؤتمرات العلمية، فمن المشاكل التي تواجه المشرفيين والقائمين على المؤتمرات العلمية هي عدم وجود نظام يتم من خلاله الإعلان على

المؤتمرات العلمية ونشر الأعمال المشاركة بهذه المؤتمرات من خلاله، بالإضافة إلى عدم وجود نظام يقوم بتوفير خاصية الإدارة المركزية للعمليات التنظيمية الضرورية لإقامة المؤتمر والمتمثلة في إدارة المشاركين، إدارة الجدول الزمني، تحديد المتحدثين، تحديد القاعات وأماكن إقامة المؤتمرات وتحديد المحكمين، مما يكلف وقت وجهد ومال. فكل مهمة تحتاج أشخاص ومشرفين للقيام بها مما يجعلها عرضة للخطأ والذي بدوره قد يسبب في تأخير سير عمل المؤتمر وعدم ظهوره بالصورة المطلوبة. ومن المشاكل التي قد تواجه الباحثين المشاركين في هذه المؤتمرات هي عدم إمكانية معرفة المواعيد الخاصة بالمؤتمرات التي سيتم إقامتها، بسبب عدم توفر نظام للإعلان عليها مما يتسبب في ضياع فرصة المشاركة بهذه المؤتمرات ، تأخير عملية تسليم الأوراق العلمية وصياغتها بالشكل المطلوب. يواجه الباحثين كذلك مشكلة أخرى حيث يمكن للمشاركات التي قاموا بإرسالها للجنة المحكمة بالمؤتمر أن تضيع أو يتم فقدانها أو فقدان جزء منها أثناء عملية إرسالها في شكل أوراق.

وبسبب هذه المشاكل، كان من الضروري توفير نظام رقمي لإدارة المؤتمرات العلمية.

1. 4. وصف النظام المقترح

النظام المقترح هو نظام رقمي الغرض منه تطوير النظام الحالي التقليدي الخاص بإقامة وتنظيم المؤتمرات العلمية. يعمل النظام على متصفحات الويب مع واجهة استخدام بسيطة وسهلة الاستخدام، كما يوفر العديد من الآليات التي تسهل عملية تنظيم المؤتمر بالنسبة للجنة المنظمة والمسؤولة عنه وعملية المشاركة في المؤتمر بالنسبة الباحثين، المتحدثين، المحكمين والمهتمين بالمشاركة في هذه المؤتمرات.

من الآليات التي يوفرها النظام هي إمكانية الإعلان عن موعد إقامة المؤتمرات العلمية، بالإضافة إلى الإعلان عن الأوراق البحثية المقبولة للمشاركة بالمؤتمر، بالإضافة إلى آلية أخرى معنية بنشر الأعمال المشاركة بالمؤتمر عقب انتهائه. ويعمل النظام كذلك على تسهيل عملية التحكيم، حيث يخصص صفحة لكل محكم يمكنه من خلالها استلام الأوراق البحثية المطلوب منه تحكيمها، مع وجود آلية لإرسال تنبيه للمحكم على بريده الإلكتروني إذا وصلت أي أوراق علمية وبحثية جديدة تحتاج إلى التحكيم، ليرسل النظام فيما بعد بريداً إلكترونياً آخر للباحث المشارك ليخبره فيه بنتيجة التحكيم وإذا تم قبول بحثه أو رفضه. كما يوفر النظام القوالب الخاصة بكتابة الأوراق العلمية مما يسهل من حصول الباحثين عليها.

ويسهل النظام عملية تسجيل الحضور بتوفير آلية للتسجيل من خلاله بكل سهولة ويسر عوضاً عن طرق التسجيل اليدوية والتقليدية التي تتطلب حضور المشاركين وتواجد مشرفين وقد تستغرق أياماً، كما يوفر إمكانية معرفة المتحدثين لكل محور من محاور المؤتمر وزمن وقاعة كل محور مما يساعد في حضور المشاركين في الوقت المناسب لحضور المحور الذي يهمهم.

بالإضافة للآليات السابق ذكرها، يوفر النظام آلية للمؤتمرات التي لا تمتلك نظام خاص بها لإدارة مؤتمرها العلمي، حيث يمكن للجان المسؤولة عن هذه المؤتمرات من خلال الموقع إدارة المؤتمر بطريقة مركزية والإعلان عن التخصصات التي تقبل بها الأبحاث المقدمة من قبل المشاركين، كما يمكن للجنة المسؤولة الإعلان عن الجدول الزمني الخاص بالمؤتمر ومحاور المؤتمر ومكان إقامة المؤتمر، بالإضافة إلى أسماء المتحدثين والمحكمين المشرفين على تحكيم الأوراق العلمية.

1. 5. أهداف النظام المقترح

- 1- الإعلان عن المؤتمرات المتاحة حسب التخصصات المعنية.
- 2- توفير نظام للمؤتمرات التي لا تمتلك نظام لإدارة مؤتمرها من خلاله.
- 3- تسهيل عملية تسجيل المشاركين والباحثين والمحكمين.
- 4- سهولة الوصول للمعلومات الأساسية الخاصة بالمؤتمر وتشمل (مكان المؤتمر، محاور المؤتمر، المتحدثين، تاريخ انطلاق المؤتمر).
- 5- إمكانية نشر أعمال المؤتمر مما يوفر وصولها للباحثين والمهتمين.
- 6- إتاحة إرفاق ملفات الصور والفيديو لجلسات المؤتمر.
- 7- إمكانية إرسال الأوراق البحثية لتحكيمها.
- 8- تسهيل عملية تحكيم الأوراق البحثية.
- 9- سرعة البحث واسترجاع بيانات المؤتمر.
- 10- عدم ضياع أو فقدان الأوراق البحثية.
- 11- تعزيز أنشطة المؤتمرات ونشر المعلومات.

1. 6. دراسة الجدوى

دراسة الجدوى هي دراسة يقوم بها فريق المشروع لتقييم المشروع من الناحية الاقتصادية، التقنية والتشغيلية. وتوضح ما إذا كانت الفكرة مجدية وستنجح أم لا قبل البدء في التنفيذ , يكمن الهدف الرئيسي من دراسة الجدوى في معرفة وتحديد الأهداف والغرض المراد تحقيقه ودراسة جميع النواحي الخاصة بالمشروع، بالإضافة إلى ابتكار أساليب حديثة وفعالة لتقييم المشروع وتطويره. تعتبر دراسة الجدوى بمثابة أداة عملية للحكم على صلاحية المشروع من عدمه قبل وأثناء التنفيذ، وهي من أهم الأدوات الفعالة التي يمكن الاعتماد عليها.

1. 6. 1. الجدوى الاقتصادية

تعتبر دراسة الجدوى الاقتصادية أحد مكونات دراسة الجدوى الرئيسية بشكل عام، وتركز على الفوائد التي تأتي من النظام وتكاليفه وإمكانية تطويره وتشغيله. تتمثل الجدوى الاقتصادية لهذا النظام في:

- 1- يوفر النظام نظام للمؤتمرات العلمية بشكل مجاني .
- 2- توفير الوقت في انشاء نظام للمؤتمر .
- 3- توفير الوقت الضائع في البحث على المؤتمرات العلمية بحيث انها ستكون في مكان واحد .
- 4- ألا يكون هنالك مقابل مادي عند الإعلان والدعاية عن المؤتمرات.

1. 6. 2. الجدوى التشغيلية

لا يحتاج النظام إلى كادر خاص لتشغيله، فهو يتميز بالبساطة وسهولة الإستخدام. يمكن لمدير النظام وحده إدارة المؤتمر (أو المؤتمرات) من خلال النظام، فقط يحتاج إلى وجود متصفح وانترنت في أي جهاز لتشغيل النظام.

1. 6. 3. الجدوى التقنية

تحدد دراسة الجدوى التقنية ما يحتاجه المشروع من تقنيات وبرامج لتطويره، بالإضافة إلى الفوائد التي سينتجها. تتمثل الجدوى التقنية لهذا النظام في:

1- السرعة في اندماج المستخدمين مع النظام، وذلك لسهولة استخدامه ووضوح وظائفه.

2- يوفر العديد من المميزات منها توفير نظام خاص لكل مؤتمر.

3- توفر إمكانية الوصول للنظام على مدار الساعة ومن أي مكان.

1. 7. النموذج المستخدم في دورة حياة تطوير النظام المقترح

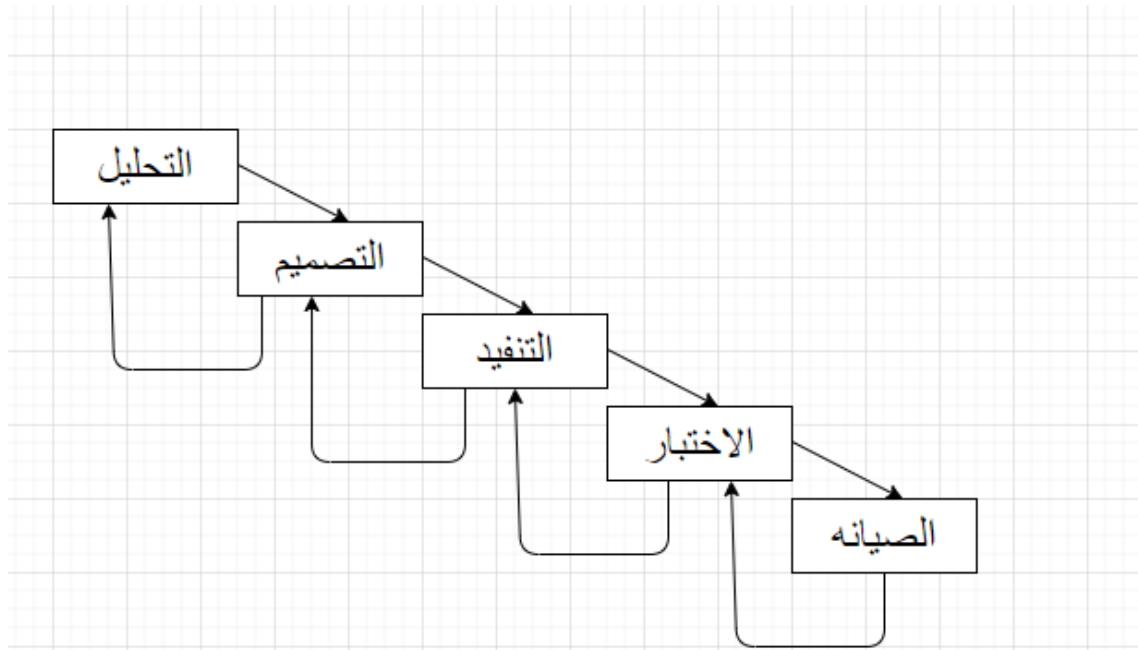
النموذج المستخدم في دورة حياة تطوير النظام المقترح هو نموذج الشلال المعدل الذي تم

استخدامه لتطوير جميع مراحل النظام.

تم اختيار منهجية أو نموذج الشلال المائي المعدل (Modified) كمنهجية متبعة في تطوير

جميع مراحل النظام وذلك بسبب سهولة فهمه واستخدامه ، من أسباب اختيار نموذج الشلال

المعدل لأنه يتميز بالمرونة وإمكانية الرجوع للمرحلة السابقة في حالة حدوث خطأ ، كما يمكن إكتشاف الأخطاء في وقت مبكر مما يساعد في التقليل من إعادة العمل .



الشكل 1.1 يوضح نموذج الشلال المعدل

8.1. الجدول الزمني

تم استخدام مخطط جانيت (Gantt charts) لقياس المدة الزمنية التي استغرقتها عملية تنفيذ المشروع. يحتوي المخطط على مراحل التنفيذ وزمنها، كما يوضح الوقت المحدد ويبين تاريخ البداية والنهاية لكل نشاط من أنشطة المشروع.

2021						2020					
شهر 6	شهر 5	شهر 4	شهر 3	شهر 2	شهر 1	شهر 12	شهر 11	شهر 10	شهر 9	المدة	المهمة
										35 يوم	التخطيط
										45 يوم	التحليل
										55 يوم	التصميم
										3 أشهر	التنفيذ
										شهرين	الاختبار

جدول (1.1) يوضح الجدول الزمني

9.1. الموجز

تم في هذه المرحلة الدراسة التمهيدية لإنجاز النظام الرقمي الخاص بالمؤتمرات العلمية. حيث تم في هذه المرحلة التعرف على النظام القائم ومشاكله وكيفية حل هذه المشاكل عن طريق النظام المقترح، كذلك تم توضيح أهداف النظام المقترح وتحديد الجدول الزمني والمنهجية التي تم اتباعها لتطوير هذا النظام.

الفصل الثاني (مرحلة التحليل)

1.2 المقدمة

يوضح هذا الفصل مرحلة تحليل مشروع نظام إدارة المؤتمرات العلمية وتعد هذه المرحلة أهم مراحل تطوير النظام حيث يتم فيها وصف وتوضيح المتطلبات التي يحتاجها النظام لتطويره، كما سيتم توضيح طرق جمع المتطلبات وتوضيح مخطط سير العمليات في النظام.

2.2 جمع واستنباط المتطلبات

تحديد المتطلبات هي نقطة البداية لبناء أو تطوير النظام فهي أول وأهم خطوة يجب القيام بها إذ تعتبر المتطلبات وصف لما يستطيع النظام القيام به، والهدف من هذه المرحلة هو فهم ما يتوقعه المستخدم ومعرفة ما يحتاجه من النظام.

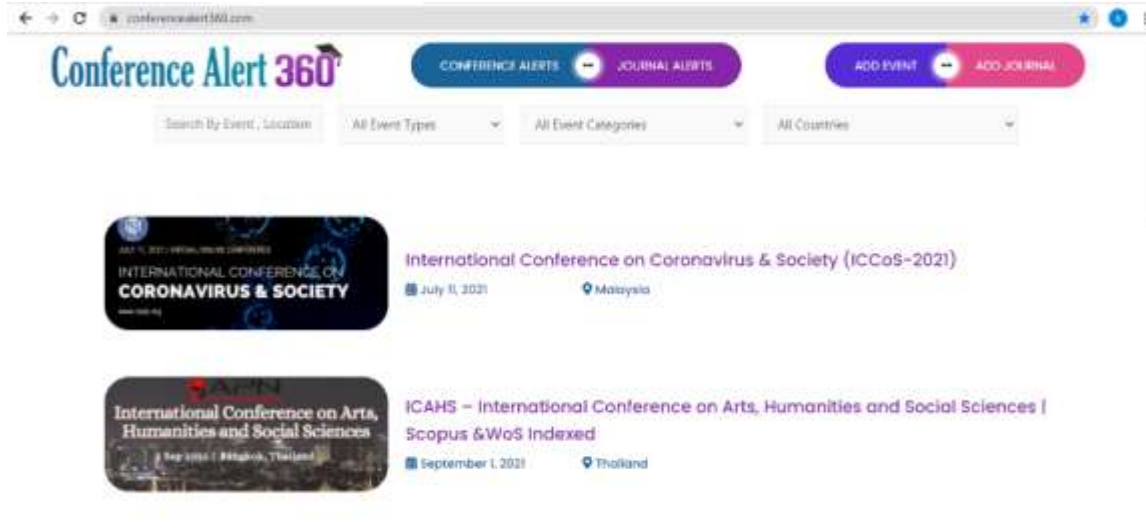
1.2.2 البحث

يعتبر البحث من أحد أهم الطرق لجمع المتطلبات. تم البحث على شبكة الانترنت على عدة أنظمة خاصة بالمؤتمرات العلمية وذلك لمعرفة الأنظمة العالمية الخاصة بالمؤتمرات العلمية وفهم المتطلبات وألية عمل النظام، وتحديد المشاكل التي من الممكن أن يحلها النظام المقترح.

2.2.2 الأنظمة المشابهة

تم الاطلاع على أنظمة مشابهة منها نظام Conference Alert360 ومن خلال النظر لبعض الخدمات والوظائف التي يقدمها النظام وطرق الوصول إلى هذه الخدمات تم وضع تصور للنظام المقترح.

نظام Conference Alert360 هو عبارة عن منصة رائدة في العالم لإدراج المؤتمرات والترويج لها ، للحصول على معلومات تفصيلية الأكاديمية القادمة والأحداث والندوات عبر الإنترنت وورش العمل التي تختارها حول أكثر من 60 موضوعًا وأكثر من 100 دولة .



شكل (1.2) الصفحة الرئيسية لموقع Conference Alert360

3.2 تحليل متطلبات النظام

تم تصنيف المتطلبات إلى متطلبات وظيفية ومتطلبات غير وظيفية.

1.3.2 المتطلبات الوظيفية

المتطلبات الوظيفية هي وصف لمدخلات ومخرجات النظام، وكيف يقوم بتحويل المدخلات إلى المخرجات التي يرغب بها المستخدم، أي النظر إلى النواحي الوظيفية للنظام، كما تصف الوظائف والخدمات التي يجب أن يوفرها النظام.

1. عرض المؤتمرات [FR1]

الوصف: يمكن للمستخدم من خلال هذه الوظيفة عرض المؤتمرات التي يتم الإعلان عليها في النظام.

الخطوات المتبعة لعرض المؤتمرات:

1- تشغيل النظام.

2- اختيار أحد الأقسام العلمية التي يريدها.

3- يقوم النظام بعرض كل المؤتمرات التابعة للقسم المختار.

2. بحث عن مؤتمر [FR2]

الوصف: يمكن للمستخدم من خلال هذه الوظيفة البحث عن مؤتمر.

الخطوات المتبعة للبحث عن مؤتمر:

1- يقوم المستخدم بإدخال اسم المؤتمر الذي يريد البحث عنه في مربع البحث.

2- يقوم النظام بعرض المؤتمرات التي توافق اسم المؤتمر.

3. إرسال رسالة للنظام [FR3]

الوصف: يمكن للزائر من خلال هذه الوظيفة إرسال رسالة لمدير النظام.

الخطوات المتبعة لإرسال الرسالة:

- 1- يقوم الزائر بالضغط على زر اتصل بنا.
- 2- يقوم الزائر بإدخال (اسمه، البريد الالكتروني، الرسالة) في الحقول المخصصة لذلك.
- 3- يقوم النظام بإظهار اشعار لمدير النظام بأن لديه رسالة جديدة.
- 4- يقوم مدير النظام بعرض الرسالة.
- 5- يقوم مدير النظام بالرد على رسالة الزائر عن طريق بريد الكتروني يرسله النظام.
- 6- يُظهر النظام لمدير النظام رسالة تؤكد على نجاح عملية الارسال.

4. إضافة قسم [FR4]

الوصف: يمكن لمدير النظام من خلال هذه الوظيفة إضافة قسم علمي

الخطوات المتبعة لإضافة قسم علمي:

- 1- يقوم مدير النظام بالضغط على زر الأقسام العلمية.
- 2- يقوم مدير النظام بالضغط على زر إضافة.
- 3- يقوم مدير النظام بإدخال البيانات في الحقول المخصصة لها.
- 4- يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة.
- 5- يقوم النظام بعرض الأقسام العلمية.
- 6- يقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الإضافة.

5. عرض الأقسام [FR5]

الوصف: يمكن لمدير النظام بعرض الأقسام العلمية.

الخطوات المتبعة لعرض الأقسام العلمية:

1- يقوم مدير النظام بالضغط على زر الأقسام العلمية.

2- يقوم النظام بعرض الأقسام العلمية.

6. تعديل بيانات قسم [FR6]

الوصف: يمكن لمدير النظام من خلال هذه الوظيفة تعديل بيانات قسم.

الخطوات المتبعة لتعديل بيانات قسم:

1- يقوم مدير النظام بالضغط على زر الأقسام العلمية.

2- يقوم مدير النظام بالضغط على زر تعديل.

3- يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المعدلة.

4- يقوم النظام بعرض الأقسام العلمية.

5- يقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية التعديل.

7. حذف قسم [FR7]

الوصف: يمكن لمدير النظام من خلال هذه الوظيفة حذف قسم.

الخطوات المتبعة لحذف قسم:

- 1- يقوم مدير النظام بالضغط على زر الأقسام العلمية.
- 2- يقوم مدير النظام بتحديد القسم الذي يريد حذفه.
- 3- يقوم النظام بالتأكد من أن القسم المختار لا توجد مؤتمرات تابعة له.
- 4- يقوم النظام بالتأكيد على عملية الحذف.
- 5- يقوم النظام بعرض الأقسام العلمية.
- 6- يقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الحذف.

8. إنشاء حساب [FR8]

الوصف: يمكن (المدير المؤتمر، ومسؤول المؤتمر) من خلال هذه الوظيفة إنشاء حساب في النظام.

الخطوات المتبعة للتسجيل في النظام:

- 1- يقوم المستخدم بالضغط على زر إنشاء حساب.
- 2- يقوم المستخدم بإدخال الاسم الأول واللقب والبريد الإلكتروني وكلمة المرور وتأكيدها.

3- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة.

9. تسجيل الدخول للنظام [FR9]

الوصف: يمكن (المدير النظام، ومدير المؤتمر، مسؤول المؤتمر، عضو لجنة التحكيم) من

خلال هذه الوظيفة بتسجيل الدخول للنظام.

الخطوات المتبعة لتسجيل الدخول للنظام:

1- يقوم المستخدم بالضغط على زر تسجيل الدخول.

2- يظهر النظام الصفحة الخاصة بتسجيل الدخول.

3- يقوم المستخدم بإدخال (البريد الإلكتروني، كلمة المرور) في الحقول المخصصة لها.

4- يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة.

10. إضافة البيانات الأولية للمؤتمر [FR10]

الوصف: يمكن (المدير المؤتمر، ومسؤول المؤتمر) من خلال هذه الوظيفة إضافة البيانات

الأساسية للمؤتمر.

الخطوات المتبعة لإضافة البيانات الأساسية للمؤتمر:

1- يقوم المستخدم بالضغط على زر إضافة مؤتمر.

2- يقوم النظام بعرض نافذة تحتوي على خيارين (الإعلان للمؤتمر فقط، الإعلان ونظام

للمؤتمر).

3- يقوم المستخدم باختيار إحدى الخيارين.

4- يقوم المستخدم بإدخال البيانات في الحقول المخصصة لها.

5- يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة.

11. تعديل بيانات المؤتمر [FR11]

الوصف: يمكن (لمدير المؤتمر، ومسؤول المؤتمر) من خلال هذه الوظيفة تعديل بيانات المؤتمر.

الخطوات المتبعة لتعديل بيانات المؤتمر:

1- يقوم المستخدم بالضغط على زر تعديل.

2- يظهر النظام البيانات المراد تعديلها من قبل مدير النظام.

3- يقوم المستخدم بتعديل البيانات.

4- يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات.

5- يقوم النظام بعرض البيانات بعد التعديل.

6- يظهر النظام رسالة تأكيد على نجاح عملية التعديل.

12. إضافة متحدث [FR12]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة إضافة متحدث للمؤتمر.

الخطوات المتبعة لإضافة متحدث:

1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر المتحدثين.

2- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر إضافة متحدث.

3- يقوم مدير المؤتمر بإدخال بيانات المتحدث في الحقول المخصصة لها.

4- يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة.

5- في حال نجاح عملية الإضافة يظهر النظام بيانات المتحدث ورسالة تؤكد على نجاح عملية الإضافة.

13. عرض المتحدثين [FR13]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة عرض المتحدثين بالمؤتمر.

الخطوات المتبعة لعرض المتحدثين بالمؤتمر:

1- يقوم مدير النظام بالضغط على زر المتحدثين.

2- يقوم النظام بعرض المتحدثين بالمؤتمر.

14. تعديل بيانات متحدث [FR14]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة تعديل بيانات متحدث بالمؤتمر.

الخطوات المتبعة لتعديل بيانات متحدث بالمؤتمر:

1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر المتحدثين.

2- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر تعديل.

3- يظهر النظام البيانات المراد تعديلها من قبل مدير النظام.

4- يقوم مدير المؤتمر بتعديل البيانات.

5- يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المعدلة.

6- يقوم النظام بعرض البيانات بعد التعديل

7- يظهر النظام رسالة تؤكد على نجاح عملية التعديل.

15. حذف متحدث [FR15]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة حذف متحدث بالمؤتمر.

الخطوات المتبعة لحذف متحدث بالمؤتمر:

1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر متحدثين.

2- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر حذف متحدث.

3- يقوم النظام بالتأكيد على حذف المتحدث.

4- يقوم النظام بعرض المتحدثين بعد عملية الحذف.

5- يظهر النظام رسالة تؤكد على نجاح عملية الحذف.

16. إضافة محور المؤتمر [FR16]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة إضافة محور لمحاور المؤتمر.

الخطوات المتبعة لإضافة محور لمحاور المؤتمر:

- 1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر محاور المؤتمر.
- 2- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر إضافة محور.
- 3- يقوم مدير المؤتمر بإدخال البيانات في الحقول المخصصة لها.
- 4- يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة.
- 5- يقوم النظام بعرض محاور المؤتمر.
- 6- يقوم النظام بعرض رسالة تؤكد على نجاح عملية الإضافة.

17. عرض محاور المؤتمر [FR17]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة عرض محاور المؤتمر.

الخطوات المتبعة لعرض محاور المؤتمر:

- 1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر محاور المؤتمر.
- 2- يقوم النظام بعرض بيانات محاور المؤتمر.

18. تعديل بيانات محور المؤتمر [FR18]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة تعديل بيانات محور بالمؤتمر.

الخطوات المتبعة لتعديل بيانات محور بالمؤتمر:

- 1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر محاور المؤتمر.

- 2- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر تعديل.
- 3- يظهر النظام بيانات المؤتمر المراد تعديلها.
- 4- يقوم مدير المؤتمر بتعديل بيانات المحور.
- 5- يقوم المؤتمر بالتأكد من صحة البيانات.
- 6- يقوم النظام بعرض البيانات بعد التعديل.
- 7- يظهر النظام رسالة تؤكد على نجاح عملية التعديل.

19. حذف محور المؤتمر [FR19]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة حذف محور بالمؤتمر.

الخطوات المتبعة لحذف محور بالمؤتمر:

- 1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر محاور المؤتمر.
- 2- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر حذف محور.
- 3- يقوم النظام بالتأكيد على عملية الحذف.
- 4- يقوم النظام بعرض المحاور بعد عملية الحذف.
- 5- يظهر النظام رسالة تؤكد على نجاح عملية الحذف.

20. إضافة أهداف المؤتمر [FR20]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة إضافة هدف لأهداف المؤتمر.

الخطوات المتبعة لإضافة هدف لأهداف المؤتمر:

1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر أهداف المؤتمر.

2- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر إضافة هدف.

3- يقوم مدير النظام بإدخال بيانات الهدف في الحقول المخصصة لها.

4- يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات.

5- يقوم النظام بعرض أهداف المؤتمر.

6- يقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الإضافة.

21. عرض أهداف المؤتمر [FR21]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة عرض أهداف المؤتمر.

الخطوات المتبعة لعرض أهداف المؤتمر:

1- يقوم مدير النظام المؤتمر على زر أهداف المؤتمر.

2- يقوم النظام بعرض أهداف المؤتمر.

22. تعديل أهداف المؤتمر [FR22]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال من الوظيفة تعديل بيانات هدف بالمؤتمر.

الخطوات المتبعة لتعديل بيانات هدف بالمؤتمر:

- 1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر أهداف المؤتمر.
- 2- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر تعديل.
- 3- يقوم مدير المؤتمر بتعديل بيانات الهدف.
- 4- يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات.
- 5- يقوم النظام بعرض أهداف المؤتمر.
- 6- يقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية التعديل.

23. حذف أهداف المؤتمر [FR23]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة حذف بيانات هدف بالمؤتمر.

الخطوات المتبعة لحذف هدف بالمؤتمر:

- 1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر أهداف المؤتمر.
- 2- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر حذف.
- 3- يقوم النظام بالتأكيد على عملية الحذف.
- 4- يقوم النظام بعرض أهداف المؤتمر بعد عملية الحذف.
- 5- يظهر النظام رسالة تؤكد على نجاح عملية الحذف.

24. إضافة رسالة المؤتمر [FR24]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة إضافة رسالة المؤتمر.

الخطوات المتبعة لإضافة رسالة المؤتمر:

- 1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر رسالة المؤتمر.
- 2- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر إضافة.
- 3- يقوم مدير المؤتمر بإدخال رسالة المؤتمر في الحقل المخصص لها.
- 4- يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات.
- 5- يقوم النظام بعرض رسالة المؤتمر.
- 6- يقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الإضافة.

25. عرض رسالة المؤتمر [FR25]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة عرض رسالة المؤتمر.

الخطوات المتبعة لعرض رسالة المؤتمر:

- 1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر رسالة المؤتمر.
- 2- يقوم النظام بعرض رسالة المؤتمر.

26. تعديل رسالة المؤتمر [FR26]

الوصف: يمكن لمدير النظام من خلال هذه الوظيفة تعديل بيانات رسالة بالمؤتمر.

الخطوات المتبعة لتعديل بيانات رسالة بالمؤتمر:

1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر رسالة المؤتمر.

2- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر تعديل.

3- يقوم مدير النظام بتعديل بيانات رسالة المؤتمر.

4- يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات.

5- يقوم النظام بعرض البيانات بعد التعديل.

6- يقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية التعديل.

27. حذف رسالة المؤتمر [FR27]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة حذف بيانات رسالة بالمؤتمر.

الخطوات المتبعة لحذف رسالة بالمؤتمر:

1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر رسالة المؤتمر.

2- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر حذف.

3- يقوم النظام بالتأكد على عملية الحذف.

4- يظهر النظام رسالة تؤكد على نجاح عملية الحذف.

28. إضافة المسؤولين والداعمين للمؤتمر [FR28]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة إضافة المسؤولين والداعمين للمؤتمر.

الخطوات المتبعة لإضافة المسؤولين والداعمين للمؤتمر:

- 1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر الداعمين للمؤتمر.
- 2- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر إضافة.
- 3- يقوم مدير المؤتمر بإدخال بيانات الداعمين للمؤتمر في الحقول المخصصة لها.
- 4- يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة.
- 5- يقوم النظام بعرض الداعمين للمؤتمر.
- 6- يقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الإضافة.

29. عرض الداعمين للمؤتمر [FR29]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة عرض الداعمين للمؤتمر.

الخطوات لمتابعة لعرض الداعمين للمؤتمر:

- 1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر الداعمين للمؤتمر.
- 2- يقوم النظام بعرض الداعمين للمؤتمر.

30. حذف الداعمين للمؤتمر [FR30]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة حذف بيانات الداعم للمؤتمر.

الخطوات المتبعة لحذف بيانات الداعم للمؤتمر:

1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر الداعمين للمؤتمر.

2- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر حذف.

3- يقوم النظام بالتأكد على عملية الحذف.

4- يقوم النظام بعرض الداعمين للمؤتمر.

5- يظهر النظام رسالة تؤكد على نجاح عملية الحذف.

31. إضافة مواضيع الأوراق البحثية [FR31]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة إضافة المواضيع التي ستقبل بها الأوراق البحثية.

الخطوات المتبعة لإضافة المواضيع التي ستقبل بها الأوراق البحثية:

1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر مواضيع الأوراق البحثية.

2- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر إضافة موضوع.

3- يقوم مدير المؤتمر بإدخال بيانات الموضوع في الحقول المخصصة لها.

4- يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات.

5- يقوم النظام بعرض المواضيع التي سأتقبل بها الأوراق البحثية.

6- يظهر النظام رسالة تؤكد على نجاح عملية الإضافة.

32. عرض مواضيع الأوراق البحثية [FR32]

الوصف: يمكن لمدير (لمدير المؤتمر، والباحث) من خلال هذه الوظيفة عرض المواضيع التي ستقبل بها الأوراق البحثية.

الخطوات المتبعة لعرض المواضيع التي ستقبل بها الأوراق البحثية:

1- يقوم المستخدم بالضغط على زر مواضيع الأوراق البحثية.

2- يقوم النظام بعرض المواضيع التي ستقبل بها الأوراق البحثية.

33. تعديل بيانات موضوع الأوراق البحثية [FR33]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة تعديل بيانات المواضيع التي ستقبل بها الأوراق البحثية.

الخطوات المتبعة لتعديل بيانات المواضيع التي ستقبل بها الأوراق البحثية:

1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر مواضيع الأوراق البحثية.

2- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر تعديل.

3- يقوم مدير النظام بتعديل بيانات الموضوع.

4- يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات.

5- يقوم النظام بعرض البيانات بعد التعديل. (يقوم النظام بعرض المواضيع التي ستقبل بها الأوراق البحثية)

6- يظهر النظام رسالة تؤكد على نجاح عملية التعديل.

34. حذف موضوع الأوراق البحثية [FR34]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة حذف بيانات رسالة بالمؤتمر.

الخطوات المتبعة لحذف موضوع:

1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر مواضيع الأوراق البحثية.

2- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر حذف.

3- يقوم النظام بالتأكيد على عملية الحذف.

4- يظهر النظام رسالة تؤكد على نجاح عملية الحذف.

35. إضافة القالب الخاص بالباحثين [FR35]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة إضافة القالب الخاص بالباحثين.

الخطوات المتبعة لإضافة القالب الخاص بالباحثين.

1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر قالب الباحثين.

2- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر إضافة قالب .

3- يقوم مدير المؤتمر بإدخال القالب في الحقل المخصص لها.

4- يقوم النظام بعرض ملفات القالب الخاصة بالباحثين.

5- يظهر النظام رسالة تؤكد على نجاح عملية الإضافة.

36. عرض ملفات قالب الباحثين [FR36]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة عرض قالب الباحثين.

الخطوات المتبعة لعرض قالب الباحثين:

1- يقوم مدير النظام بالضغط على زر قالب الباحثين.

2- يقوم النظام بعرض ملفات القالب الخاصة بالباحثين.

37. حذف قالب الباحثين [FR37]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة حذف قالب .

الخطوات المتبعة لحذف قالب :

1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر قوالب الباحثين.

2- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر حذف.

3- يقوم النظام بالتأكيد على عملية الحذف.

4- يقوم النظام بعرض ملفات القالب الخاص بالباحثين.

5- يظهر النظام رسالة تؤكد على نجاح عملية الحذف.

38. عرض عدد الحضور للمؤتمر [FR38]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة عرض عدد الحضور للمؤتمر.

الخطوات المتبعة لعرض عدد الحضور:

- 1- يقوم مدير النظام بتسجيل الدخول للنظام.
- 2- يقوم النظام بعرض عدد الحضور للمؤتمر.

39. التسجيل في النظام [FR39]

الوصف: يمكن (لعضو لجنة التحكيم، والباحث، والمشارك كحضور، والمتابع للنظام) من خلال هذه الوظيفة التسجيل في النظام.

الخطوات المتبعة للتسجيل في النظام:

- 1- يقوم المستخدم باختيار خيار التسجيل في النظام حسب اختصاصه.
- 2- يقوم المستخدم بإدخال البيانات المطلوبة في الحقول المخصصة لها.
- 3- يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات.
- 4- يظهر النظام بإظهار رسالة تأكيد على نجاح عملية التسجيل.

40. قبول المشارك كحضور للمؤتمر [FR40]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة قبول المشارك كحضور للمؤتمر

الخطوات المتبعة لقبول المشارك كحضور للمؤتمر:

- 1- يقوم النظام بإظهار اشعار لمدير المؤتمر بوجود مشارك سجل في المؤتمر كحضور.
- 2- يقوم مدير المؤتمر بعرض بيانات المشارك.
- 3- يقوم النظام بإرسال بريد الكتروني يؤكد فيه للمستخدم بقبوله لحضور المؤتمر.

41. عرض الباحثين [FR41]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة بعرض الباحثين المسجلين بالمؤتمر.

الخطوات المتبعة لعرض الباحثين:

- 1- يوم مدير المؤتمر بالضغط على زر الباحثين.
- 2- يقوم النظام بعرض الباحثين المسجلين بالمؤتمر.

42. قبول الباحث [FR42]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة بقبول الباحث المسجل بالمؤتمر.

الخطوات المتبعة لقبول الباحث:

- 1- يظهر النظام اشعار لمدير المؤتمر بوجود باحث قد سجل بالمؤتمر.
- 2- يقوم مدير المؤتمر بعرض السيرة الذاتية للباحث.
- 3- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر قبول.

4- يقوم النظام بإرسال بريد الكتروني للباحث بأنه قد تم قبوله بالمؤتمر كباحث.

43. رفض الباحث [FR43]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة برفض الباحث المسجل بالمؤتمر.

الخطوات المتبعة لرفض الباحث:

1- يظهر النظام اشعار لمدير المؤتمر بوجود باحث قد سجل بالمؤتمر.

2- يقوم مدير المؤتمر بعرض السيرة الذاتية للباحث.

3- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر رفض.

4- يقوم النظام بإرسال بريد الكتروني للباحث بأنه قد تم رفضه بالمؤتمر كباحث.

44. إرسال ملخص الورقة البحثية [FR44]

الوصف: يمكن للباحث المقبول كباحث بالمؤتمر من خلال هذه الوظيفة إرسال ملخص الورقة البحثية.

الخطوات المتبعة لإرسال ملخص الورقة البحثية:

1- يقوم الباحث باختيار خيار إرسال ملخص الورقة البحثية.

2- يقوم بإدخال البيانات المطلوبة.

3- يقوم النظام بالتأكد من أن الباحث مسجل بالنظام وبأنه قد تم قبوله كباحث.

4- يظهر النظام رسالة تأكيد على نجاح عملية الإرسال.

45. تحويل ملخص الورقة البحثية [FR45]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة بإرسال ملخص الورقة البحثية لعضو

لجنة التحكيم لتحكيم الورقة.

الخطوات المتبعة لإرسال الورقة البحثية:

1- يقوم النظام بإظهار اشعار لمدير المؤتمر بوجود الورقة البحثية الجديدة.

2- يقوم مدير المؤتمر بعرض الورقة البحثية.

3- يقوم مدير المؤتمر باختيار عضو لجنة تحكيم.

4- يقوم مدير المؤتمر بإرسال الورقة البحثية للعضو الذي تم اختياره.

46. قبول ملخص الورقة البحثية [FR46]

الوصف: يمكن لعضو لجنة التحكيم من خلال هذه الوظيفة قبول ملخص الورقة البحثية.

الخطوات المتبعة لقبول ملخص الورقة البحثية:

1- يقوم النظام بإظهار اشعار بوجود ملخص ورقة بحثية للتحكيم.

2- يقوم عضو لجنة التحكيم بعرض ملخص الورقة البحثية.

3- يقوم عضو لجنة التحكيم بالضغط على زر قبول.

4- يقوم النظام بإرسال بريد الكتروني للباحث بقبول ملخص الورقة البحثية وإرسال الورقة

البحثية.

47. رفض ملخص الورقة البحثية [FR47]

الوصف: يمكن لعضو لجنة التحكيم من خلال هذه الوظيفة رفض ملخص الورقة البحثية.

الخطوات المتبعة لرفض ملخص الورقة البحثية:

- 1- يقوم النظام بإظهار اشعار بوجود ملخص ورقة بحثية للتحكيم.
- 2- يقوم عضو لجنة التحكيم بعرض ملخص الورقة البحثية.
- 3- يقوم عضو لجنة التحكيم بالضغط على زر رفض.
- 4- يقوم النظام بإرسال بريد الكتروني للباحث برفض ملخص الورقة البحثية.

48. إرسال الورقة البحثية [FR48]

الوصف: يمكن للباحث المقبول كباحث في المؤتمر والذي تم قبول ملخص الورقة البحثية الذي

أرسله من خلال هذه الوظيفة إرسال الورقة البحثية.

الخطوات المتبعة لإرسال الورقة البحثية:

- 1- يقوم الباحث بإرسال الورقة البحثية.
- 2- يقوم النظام بالتأكد من البيانات المدخلة.
- 3- يقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الإرسال.

49. التسجيل في النظام كعضو لجنة تحكيم [FR49]

الوصف: يمكن للمستخدم من خلال هذه الوظيفة التسجيل في النظام كعضو لجنة تحكيم بالمؤتمر.

الخطوات المتبعة للتسجيل كعضو لجنة تحكيم:

- 1- يقوم المستخدم باختيار خيار التسجيل كعضو لجنة تحكيم.
- 2- يقوم المستخدم بإدخال البيانات المطلوبة في الحقول المخصصة لها.
- 3- يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة.
- 4- يقوم النظام بإظهار رسالة تأكيد على نجاح عملية التسجيل.

50. عرض أعضاء لجنة التحكيم [FR50]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة عرض أعضاء لجنة التحكيم.

الخطوات المتبعة لعرض أعضاء لجنة التحكيم:

- 1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر أعضاء لجنة التحكيم.
- 2- يقوم النظام بعرض أعضاء لجنة التحكيم بالمؤتمر.

51. قبول عضو لجنة التحكيم [FR51]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة بقبول عضو لجنة التحكيم.

الخطوات المتبعة لقبول عضو لجنة التحكيم:

- 1- يقوم النظام بإظهار إشعار لمدير المؤتمر بوجود عضو لجنة تحكيم جديد.

2- يقوم مدير المؤتمر بعرض بيانات عضو لجنة التحكيم.

3- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر قبول.

4- يقوم النظام بإرسال بريد الكتروني للعضو بأنه قد تم قبوله كعضو لجنة تحكيم بالمؤتمر.

52. رفض عضو لجنة التحكيم [FR52]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة رفض عضو لجنة التحكيم.

الخطوات المتبعة لرفض عضو لجنة التحكيم:

1- يقوم النظام بإظهار إشعار لمدير النظام بوجود عضو لجنة تحكيم جديد.

2- يقوم مدير المؤتمر بعرض بيانات عضو لجنة التحكيم.

3- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر رفض.

4- يقوم النظام بإرسال بريد الكتروني للعضو بأنه قد تم رفضه كعضو لجنة تحكيم بالمؤتمر.

53. عرض الورقة البحثية [FR53]

الوصف: يمكن لعضو لجنة التحكيم من خلال هذه الوظيفة بعرض الورقة البحثية.

الخطوات المتبعة لعرض الورقة البحثية:

1- يقوم النظام بإظهار إشعار لعضو لجنة التحكيم بوجود ورقة بحثية جديدة

2- يقوم عضو لجنة التحكيم بالضغط على الإشعار.

3- يقوم النظام بعرض الورقة البحثية.

54. تحكيم الأوراق البحثية [FR54]

الوصف: يمكن لعضو لجنة التحكيم من خلال هذه الوظيفة تحكيم الأوراق البحثية.

الخطوات المتبعة لتحكيم الأوراق البحثية:

1- يقوم النظام بإظهار اشعار لعضو لجنة التحكيم بوجود ورقة بحثية جديدة.

2- يقوم عضو لجنة التحكيم بعرض الورقة البحثية.

3- يقوم عضو لجنة التحكيم بأخذ قرار برفض أو قبول الورقة البحثية. (بتحكيم الورقة البحثية)

55. عرض الأوراق البحثية المقبولة [FR55]

الوصف: يمكن لمدير (المدير المؤتمر، والباحث) من خلال هذه الوظيفة عرض الأوراق

البحثية المقبولة.

الخطوات المتبعة لعرض الأوراق البحثية المقبولة:

1- يقوم المستخدم بالضغط على زر الأوراق البحثية المقبولة.

2- يقوم النظام بعرض الأوراق البحثية المقبولة.

56. إضافة أعمال المؤتمر [FR56]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة إضافة أعمال المؤتمر بعد الانتهاء من

المؤتمر.

الخطوات المتبعة لإضافة أعمال المؤتمر:

- 1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر أعمال المؤتمر.
- 2- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر إضافة.
- 3- يقوم مدير المؤتمر بإدخال البيانات المطلوبة في الحقول المخصصة لها.
- 4- يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة.
- 5- يقوم النظام بعرض أعمال المؤتمر.
- 6- يظهر النظام رسالة تؤكد على نجاح عملية الإضافة.

57. عرض أعمال المؤتمر [FR57]

الوصف: يمكن (لمدير المؤتمر، والزائر) من خلال هذه الوظيفة عرض أعمال المؤتمر.

الخطوات المتبعة لعرض أعمال المؤتمر:

- 1- يقوم المستخدم بالضغط على زر أعمال المؤتمر.
- 2- يقوم النظام بعرض أعمال المؤتمر.

58. حذف أعمال المؤتمر [FR58]

الوصف: يمكن لمدير المؤتمر من خلال هذه الوظيفة حذف عمل من أعمال المؤتمر.

الخطوات المتبعة لحذف عمل من أعمال المؤتمر:

1- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر أعمال المؤتمر.

2- يقوم مدير المؤتمر بتحديد العمل المراد حذفه.

3- يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر حذف.

4- يقوم النظام بالتأكيد على عملية الحذف.

5- يقوم النظام بعرض أعمال المؤتمر.

6- يقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الحذف.

59. تعديل بيانات الحساب [FR59]

الوصف: يمكن (المدير النظام، لمدير المؤتمر، لمسؤول المؤتمر، عضو لجنة التحكيم) من خلال

هذه الوظيفة تعديل بيانات الحساب الخاص به.

الخطوات المتبعة لتعديل بيانات الحساب:

1- يقوم المستخدم بتسجيل الدخول للنظام.

2- يقوم المستخدم بالضغط على أيقونة تعديل.

3- يقوم المستخدم بتحديث البيانات.

4- يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المعدلة.

5- يظهر النظام رسالة تؤكد على نجاح عملية التعديل.

60. عرض الرسالة [FR60]

الوصف: يمكن (لمدير النظام، ومدير المؤتمر) من خلال هذه الوظيفة عرض رسالة المستخدم للنظام.

الخطوات المتبعة لعرض الرسالة:

1- يقوم النظام بعرض اشعار للمستخدم بوجود رسالة جديدة.

2- يقوم المستخدم بالضغط على الرسالة.

3- يقوم النظام بعرض الرسالة.

61. الرد على الرسالة [FR61]

الوصف: يمكن (لمدير النظام، ومدير المؤتمر) من خلال هذه الوظيفة بالرد على رسالة المستخدم للنظام

الخطوات المتبعة بالرد على الرسالة:

1- يقوم المستخدم بعرض الرسالة.

2- يقوم المستخدم بإدخال بيانات الرسالة.

3- يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة.

4- يقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الإرسال.

62. تسجيل الخروج [FR62]

الوصف: يمكن (لمدير النظام، مدير المؤتمر، مسؤول المؤتمر، عضو لجنة التحكيم) من خلال هذه الوظيفة تسجيل الخروج من النظام.

الخطوات المتبعة لتسجيل الخروج:

1- يقوم المستخدم بالضغط على زر تسجيل الخروج.

2- يقوم النظام بإغلاق النظام للمستخدم.

63. عرض المؤتمر [FR63]

الوصف: يمكن (للزائر، والمشارك، والباحث، وعضو لجنة التحكيم، ومدير النظام، ومدير المؤتمر) من خلال هذه الوظيفة عرض المؤتمر.

الخطوات المتبعة لعرض المؤتمر:

1- يقوم المستخدم بالضغط على المؤتمر.

2- يقوم النظام بعرض موقع المؤتمر.

2.3.2 المتطلبات الغير وظيفية

المتطلبات الغير وظيفية هي المتطلبات التي تحدد المعايير التي يمكن استخدامها للحكم على تشغيل النظام. تصف المتطلبات الغير وظيفية خصائص جودة النظام أو سماته، وهي تعتبر ذات أهمية كبيرة بحيث إذ وجد فشل في احدى المتطلبات الغير وظيفية فهذا يعني فشل النظام بالكامل وأن النظام غير صالح للإستخدام .

• الأداء:

- 1- كفاءة وأداء وظائف النظام بشكل جيد.
- 2- سرعة استجابة النظام للعمليات التي يطلبها المستخدم.
- 3- واجهة استخدام بسيطة ومفهومة للمستخدم.
- 4- السرعة في التنقل بين صفحات النظام.
- 5- سعة النظام لعدد كبير من المؤتمرات العلمية.

• الأمن:

- 1- تأكيد البريد الإلكتروني وكلمة المرور للمستخدم عند اجراء أي عملية.
- 2- حماية بيانات المؤتمرات بحيث لا يطلع عليها إلا الشخص المسموح له بذلك.
- 3- توفير نظام لكل مؤتمر.
- 4- السرية التامة في عملية تحكيم الأوراق العلمية.
- 5- الحفاظ على أعمال المؤتمر من الضياع والتلف.

• الجودة وقت التشغيل:

- 1- سهولة الاستخدام: يوفر النظام واجهة مناسبة وبسيطة وسهلة الاستخدام.

2- الموثوقية: يوفر النظام القدرة على أداء العمليات التي يطلبها المستخدم بصورة جيدة.

3- التنبيه عن الأخطاء: التنبيه عن الأخطاء الناتجة عن استخدام المستخدم للنظام برسائل

التنبيه.

4- إمكانية التشغيل التفاعلي: يوفر النظام سهولة تبادل وتحويل البيانات.

• الجودة أثناء التطوير:

1- قابلية التوسع: إمكانية النظام على التكيف مع المتطلبات الجديدة أو التغير في المتطلبات

وإضافة وظائف جديدة.

2- قابلية الصيانة: عندما يكون من الضروري تعديل أحد الوظائف في النظام وتحسين أدائه

فمن السهل تنفيذ وتعديل الوظيفة.

3- قابلية الاختبار: القدرة على اختبار النظام لإثبات أنه يلبي مواصفات ومتطلبات المستخدم

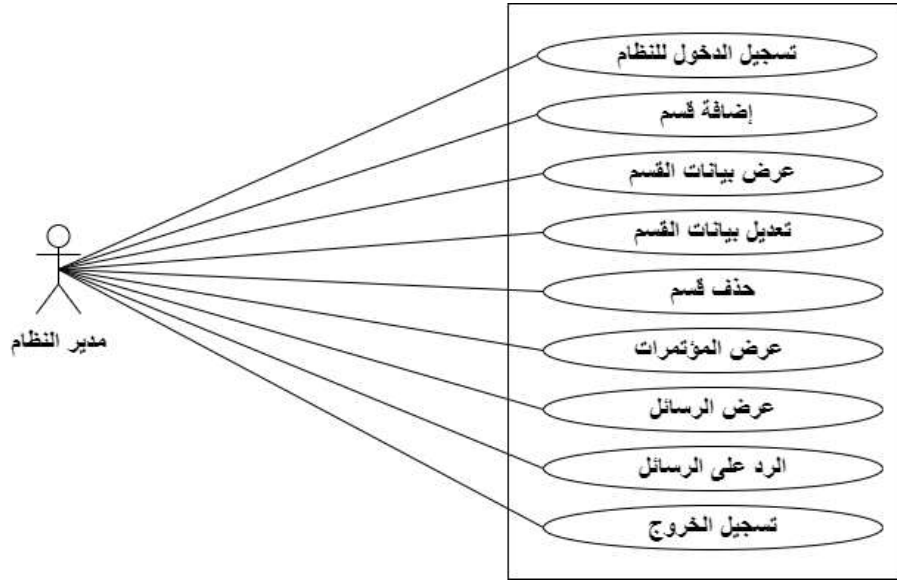
4.2 توصيف حالات الاستخدام لنظام المقترح

مخططات حالات الاستخدام (use case diagram) هي عبارة عن مجموعة من السيناريوهات

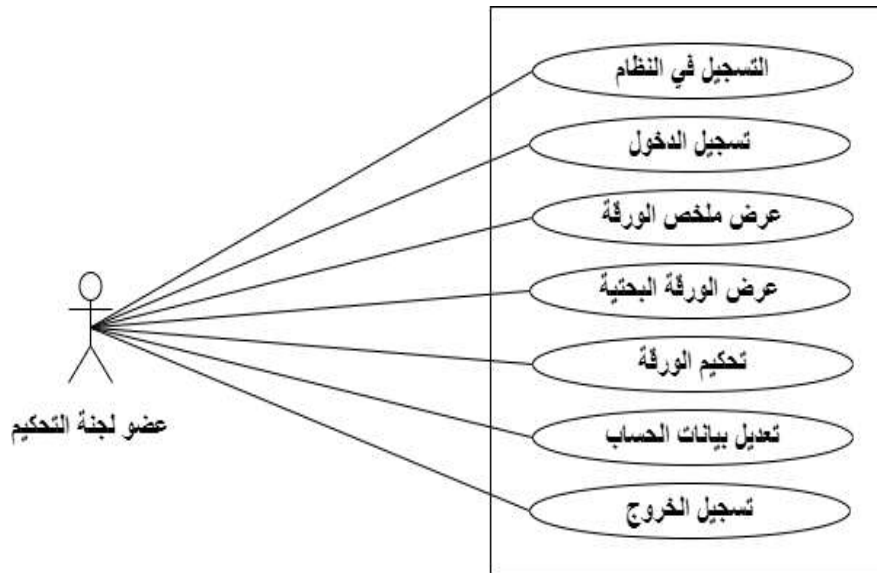
التي تصف التفاعل بين المستخدم والنظام، ويعرض مخطط حالة الاستخدام العلاقة بين الجهات

الفاعلة (actors) وحالات الاستخدام (use cases). ويوضح هذا المخطط شرح وفهم لمتطلبات

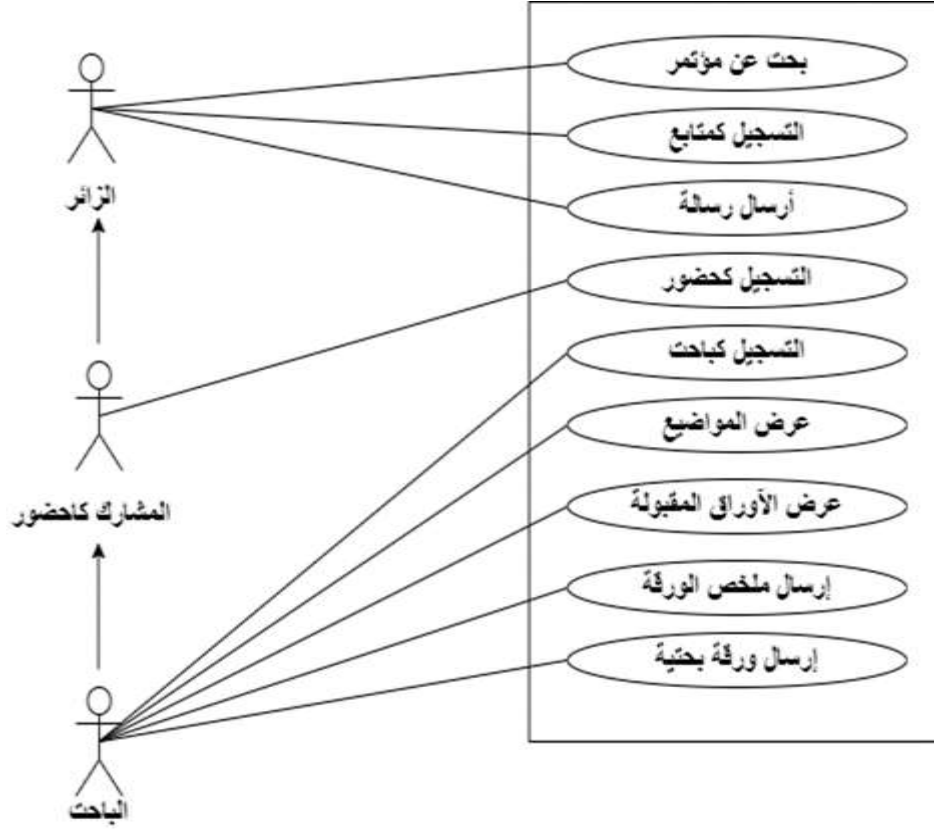
النظام، وتوضيح كل مستخدم النظام والعمليات الأساسية بشكل عام لكل مستخدم.



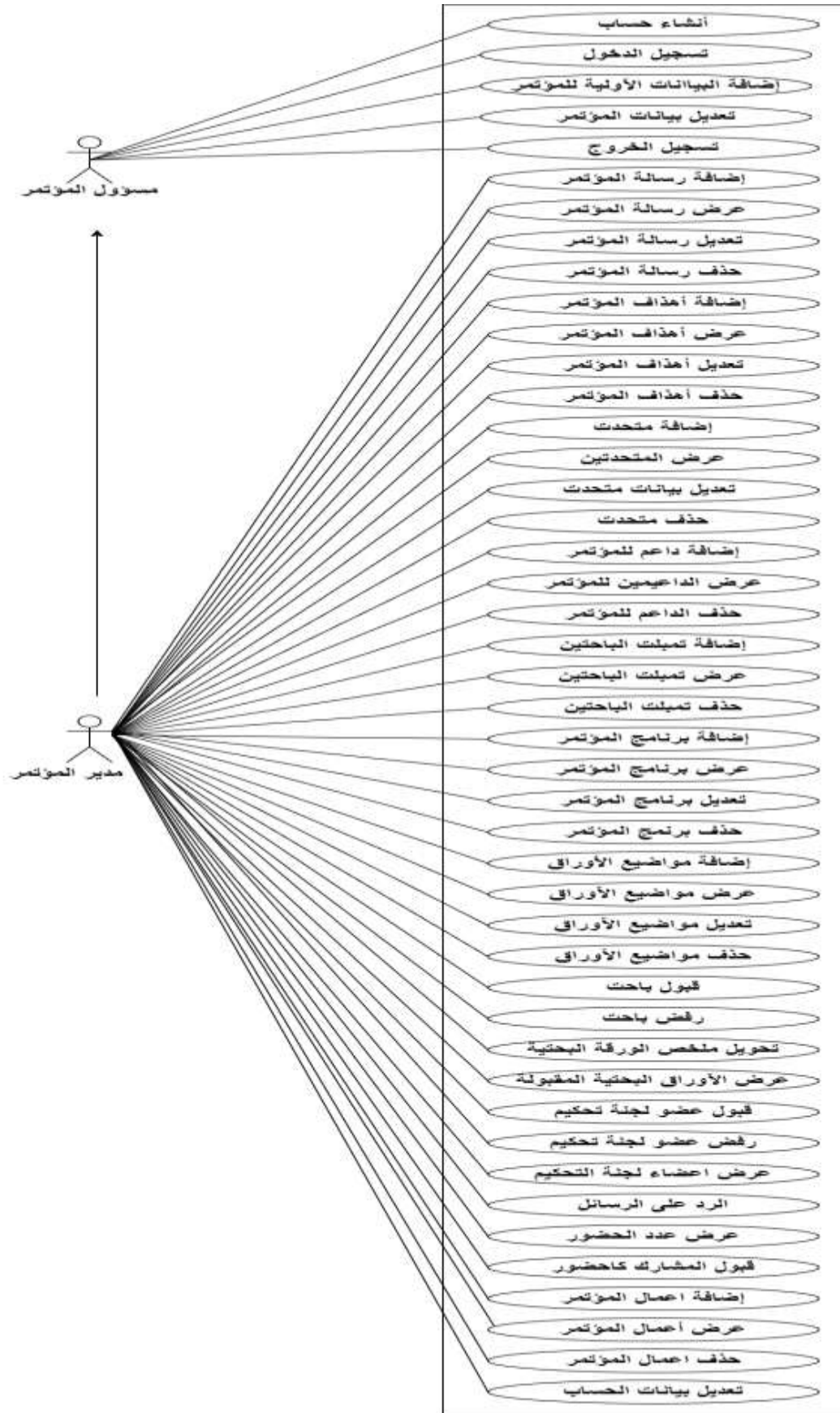
الشكل (1.4.2) يوضح حالة الاستخدام لمدير النظام



الشكل (2.4.2) يوضح حالة الاستخدام لعضو لجنة التحكيم



الشكل (3.4.2) يوضح حالة الاستخدام (الزائر، المشارك كحضور، الباحث)



الشكل (4.4.2) يوضح حالة الاستخدام (مسؤول المؤتمر، مدير المؤتمر)

• وصف حالة الاستخدام:

تصف حالة الاستخدام مجموعة من الخطوات أو الإجراءات التي توضح كيف يجب للمستخدم التعامل مع النظام.

الجدول (1.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إضافة قسم

حالة الاستخدام	إضافة قسم
وصف مختصر	إضافة قسم لإضافة المؤتمرات التابعة له
الممثل	مدير النظام
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	إدخال بيانات القسم في الحقول المخصصة لها يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة

الجدول (2.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض بيانات قسم

حالة الاستخدام	عرض بيانات القسم
وصف مختصر	عرض بيانات القسم الذي يتم تحديده المستخدم
الممثل	مدير النظام
الشروط السابقة	تسجيل الدخول

العمليات الأساسية	يقوم مدير النظام بعرض الأقسام الموجودة في النظام وعدد المؤتمرات التابعة لكل قسم
-------------------	---

الجدول (3.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تعديل بيانات قسم

حالة الاستخدام	تعديل بيانات قسم
وصف مختصر	تعديل بيانات القسم الذي يتم تحديده
الممثل	مدير النظام
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير النظام باختيار القسم المراد تعديل بياناته يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المعدلة

الجدول (4.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام حذف قسم

حالة الاستخدام	حذف قسم
وصف مختصر	حذف القسم الذي يتم تحديده
الممثل	مدير النظام

الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير النظام باختيار القسم الذي يريد حذفه يقوم النظام بالتأكد من عدم وجود مؤتمرات تابعة للقسم

الجدول (5.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض المؤتمرات

حالة الاستخدام	عرض المؤتمرات
وصف مختصر	عرض المؤتمرات التي توجد في النظام
الممثل	مدير النظام
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير النظام بعرض المؤتمرات والقسم التابعة له

الجدول (6.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام التسجيل في النظام

حالة الاستخدام	التسجيل في النظام
وصف مختصر	التسجيل في النظام كعضو لجنة تحكيم

الممثل	عضو لجنة التحكيم
الشروط السابقة	لا يوجد
العمليات الأساسية	يقوم عضو لجنة التحكيم بإدخال البيانات المطلوبة يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة

الجدول (7.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض ملخص الورقة البحثية

حالة الاستخدام	عرض ملخص الورقة البحثية
وصف مختصر	تحديد ملخص الورقة المراد عرضها
الممثل	عضو لجنة التحكيم
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	عرض ملخص الورقة البحثية ليتم تحكيمه

الجدول (8.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض الورقة البحثية

حالة الاستخدام	عرض الورقة البحثية
----------------	--------------------

وصف مختصر	تحديد الورقة المراد عرضها
الممثل	عضو لجنة التحكيم
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	عرض الورقة البحثية ليتم تحكيمها

الجدول (9.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تحكيم الورقة البحثية

حالة الاستخدام	تحكيم الورقة البحثية
وصف مختصر	تحكيم الورقة البحثية من قبل عضو لجنة تحكيم المؤتمر
الممثل	عضو لجنة التحكيم
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم عضو لجنة التحكيم بعرض الورقة البحثية يقوم عضو لجنة التحكيم بتحكيم الورقة البحثية برفضها او قبولها

الجدول (10.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إضافة رسالة المؤتمر

حالة الاستخدام	إضافة رسالة المؤتمر
وصف مختصر	إضافة رسالة المؤتمر للتعريف بالمؤتمر
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير المؤتمر بإدخال بيانات الرسالة يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة

الجدول (11.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض رسالة المؤتمر

حالة الاستخدام	عرض رسالة المؤتمر
وصف مختصر	عرض رسالة المؤتمر للتأكد من صحتها
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير المؤتمر بعرض رسالة المؤتمر

الجدول (12.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تعديل بيانات المؤتمرات

حالة الاستخدام	تعديل بيانات رسالة المؤتمر
وصف مختصر	تعديل بيانات الرسالة لتوافق رؤية المؤتمر
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير المؤتمر بتعديل بيانات الرسالة يقوم النظام بتأكد من البيانات المعدلة

الجدول (13.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام حذف رسالة المؤتمرات

حالة الاستخدام	حذف رسالة المؤتمر
وصف مختصر	حذف رسالة المؤتمر لتتم صياغتها مجددا
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير المؤتمر بحذف رسالة المؤتمر

يقوم النظام بالتأكد على عملية الحذف	
-------------------------------------	--

الجدول (14.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إضافة أهداف المؤتمر

حالة الاستخدام	إضافة أهداف المؤتمر
وصف مختصر	إضافة أهداف المؤتمر التي توافق رسالة المؤتمر
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير المؤتمر بإدخال بيانات أهداف المؤتمر يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة

الجدول (15.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض أهداف المؤتمر

حالة الاستخدام	عرض أهداف المؤتمر
وصف مختصر	عرض أهداف المؤتمر لتأكد من صحتها

الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير النظام بعرض أهداف المؤتمر

الجدول (16.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تعديل أهداف المؤتمر

حالة الاستخدام	تعديل أهداف المؤتمر
وصف مختصر	تعديل أهداف المؤتمر لتوافق اعمال المؤتمر
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير المؤتمر بتحديد الهدف الذي يريد تعديله يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المعدلة

الجدول (17.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام حذف أهداف المؤتمر

حالة الاستخدام	حذف أهداف المؤتمر
----------------	-------------------

وصف مختصر	حذف هدف من أهداف المؤتمر
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير المؤتمر بتحديد الهدف الذي يريد حذفه يقوم النظام بالتأكد على عملية الحذف

الجدول (18.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام لإضافة متحدث

حالة الاستخدام	إضافة متحدث
وصف مختصر	إضافة متحدث لتقديم المؤتمر
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير المؤتمر بإدخال بيانات المتحدث يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة

الجدول (19.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض المتحدثين

حالة الاستخدام	عرض المتحدثين
وصف مختصر	عرض المتحدثين لتحديد مهام كل متحدث
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير المؤتمر بتحديد المتحدث الذي يريد عرض بياناته يقوم النظام بعرض بيانات المتحدث

الجدول (20.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تعديل بيانات متحدث

حالة الاستخدام	تعديل بيانات المتحدث
وصف مختصر	تعديل بيانات المتحدث بناء على تغير قد حدث
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير المؤتمر بتحديد المتحدث الذي يريد

تعديل بياناته	
يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المعدلة	

الجدول (21.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام حذف متحدث

حذف متحدث	حالة الاستخدام
حذف متحدث وإلغاء كل المهام التي تم تكليفه بها	وصف مختصر
مدير المؤتمر	الممثل
تسجيل الدخول	الشروط السابقة
يقوم مدير المؤتمر بتحديد المتحدث الذي يريد حذفه يقوم النظام بالتأكيد على عملية الحذف	العمليات الأساسية

الجدول (22.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام لإضافة داعم للمؤتمر

إضافة داعم للمؤتمر	حالة الاستخدام
إضافة الداعم والمسؤول على إقامة المؤتمر	وصف مختصر

الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير المؤتمر بإدخال بيانات الداعم للمؤتمر يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة

الجدول (23.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض الداعم للمؤتمر

حالة الاستخدام	عرض الداعم للمؤتمر
وصف مختصر	عرض الداعمين والمسؤولين للمؤتمر
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير المؤتمر بعرض الداعمين للمؤتمر

الجدول (24.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام حذف داعم للمؤتمر

حذف داعم للمؤتمر	حالة الاستخدام
حذف داعم ومسؤول على إقامة المؤتمر	وصف مختصر
مدير المؤتمر	الممثل
تسجيل الدخول	الشروط السابقة
يقوم مدير المؤتمر بتحديد الداعم الذي يريد حذفه يقوم النظام بالتأكيد على عملية الحذف	العمليات الأساسية

الجدول (25.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إضافة قالب

إضافة قالب	حالة الاستخدام
إضافة قالب الباحثين ليتسنى للباحث كتابة محتوى الورقة به	وصف مختصر
مدير المؤتمر	الممثل
تسجيل الدخول	الشروط السابقة
يقوم مدير المؤتمر بإضافة قالب الباحثين للنظام	العمليات الأساسية

يقوم النظام بإتمام عملية الإضافة	
----------------------------------	--

الجدول (26.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض قالب

حالة الاستخدام	عرض القالب
وصف مختصر	عرض قالب الباحثين
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير المؤتمر بتحديد القالب الذي يريد عرضه يقوم النظام بعرض القالب

الجدول (27.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام حذف قالب

حالة الاستخدام	حذف قالب
وصف مختصر	حذف قالب الباحثين
الممثل	مدير المؤتمر

الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير المؤتمر بتحديد القالب الذي يريد حذفه يقوم النظام بالتأكد على عملية الحذف

الجدول (28.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إضافة محور المؤتمر

حالة الاستخدام	إضافة محور المؤتمر
وصف مختصر	إضافة محور لمحاور المؤتمر
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول، إضافة المتحدثين
العمليات الأساسية	يقوم مدير المؤتمر بإدخال بيانات المتحدث يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة

الجدول (29.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض محاور المؤتمر

حالة الاستخدام	عرض محاور المؤتمر
وصف مختصر	عرض محاور المؤتمر ومعرفة المتحدث لكل محور
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير النظام بعرض محاور المؤتمر التي تم إضافتها سابقا

الجدول (30.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تعديل بيانات المحور

حالة الاستخدام	تعديل بيانات المحور
وصف مختصر	تعديل بيانات محور المؤتمر
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير المؤتمر بتحديد المؤتمر الذي يريد التعديل عليه يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المعدلة

الجدول (31.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام حذف محور المؤتمر

حذف محور المؤتمر	حالة الاستخدام
حذف محور من محاور المؤتمر	وصف مختصر
مدير المؤتمر	الممثل
تسجيل الدخول	الشروط السابقة
يقوم مدير النظام بتحديد المحور الذي يريد حذفه يقوم النظام بالتأكيد على عملية الحذف	العمليات الأساسية

الجدول (32.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إضافة مواضيع الأوراق البحثية

إضافة مواضيع الأوراق	حالة الاستخدام
إضافة مواضيع الأوراق البحثية وتقديم الأوراق البحثية بناء على أحد هذه المواضيع	وصف مختصر
مدير المؤتمر	الممثل
تسجيل الدخول	الشروط السابقة

العمليات الأساسية	يقوم مدير النظام بإدخال بيانات المواضيع يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة
-------------------	--

الجدول (33.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تعديل مواضيع الأوراق البحثية

حالة الاستخدام	تعديل مواضيع الأوراق
وصف مختصر	تعديل مواضيع الأوراق التي ستتقبل بها الأوراق البحثية
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير النظام بتحديد الموضوع الذي يريد تعديله يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المعدلة

الجدول (34.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام حذف موضوع

حالة الاستخدام	حذف موضوع
وصف مختصر	حذف موضوع من مواضيع الأوراق البحثية

الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير النظام بتحديد الموضوع الذي يريد حذفه يقوم النظام بالتأكيد على عملية الحذف

الجدول (35.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام قبول باحث

حالة الاستخدام	قبول باحث
وصف مختصر	قبول الباحث الذي قدم للنظام للمؤتمر كباحث
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير المؤتمر بعرض السيرة الذاتية للباحث يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر قبول

الجدول (36.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام رفض باحث

حالة الاستخدام	رفض باحث
وصف مختصر	رفض الباحث الذي قدم للنظام للمؤتمر كباحث
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير المؤتمر بعرض السيرة الذاتية للباحث يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر رفض

الجدول (37.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تحويل ملخص الورقة البحثية

حالة الاستخدام	تحويل ملخص الورقة البحثية
وصف مختصر	إرسال ملخص الورقة البحثية إلى عضو لجنة التحكيم
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير المؤتمر باختيار عضو لجنة التحكيم يقوم مدير المؤتمر بإرسال ملخص الورقة

البحثية للعضو المختار	
-----------------------	--

الجدول (38.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام قبول عضو لجنة التحكيم

حالة الاستخدام	قبول عضو لجنة التحكيم
وصف مختصر	قبول العضو بأن يصبح عضو للجنة تحكيم المؤتمر
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير المؤتمر بعرض السيرة الذاتية للعضو يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر قبول

الجدول (2.39) يوضح وصف لحالة الاستخدام رفض عضو لجنة التحكيم

حالة الاستخدام	رفض عضو لجنة التحكيم
وصف مختصر	رفض العضو بأن يصبح عضو للجنة تحكيم المؤتمر

الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير النظام بعرض السيرة الذاتية للعضو يقوم مدير النظام بالضغط على زر رفض

الجدول (40.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض أعضاء لجنة التحكيم

حالة الاستخدام	عرض أعضاء لجنة التحكيم
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير النظام بالضغط على زر أعضاء لجنة التحكيم يقوم النظام بعرض أعضاء لجنة التحكيم

الجدول (41.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض عدد الحضور

حالة الاستخدام	عرض عدد الحضور
----------------	----------------

وصف مختصر	عرض عدد الأشخاص المسجلين كحضور في المؤتمر
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير النظام بالدخول للنظام يقوم النظام بعرض أعداد الحضور

الجدول (42.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إضافة قبول المشارك كحضور

حالة الاستخدام	قبول المشارك كحضور
وصف مختصر	يقوم مدير المؤتمر بقبول المشارك كحضور
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير المؤتمر بعرض بيانات المشارك كحضور يقوم مدير المؤتمر بالضغط على زر قبول

الجدول (43.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إضافة أعمال المؤتمر

حالة الاستخدام	إضافة أعمال المؤتمر
وصف مختصر	إضافة أعمال المؤتمر بعد الانتهاء من المؤتمر
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير النظام بإضافة أعمال المؤتمر يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المضافة

الجدول (44.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض أعمال المؤتمر

حالة الاستخدام	عرض أعمال المؤتمر
وصف مختصر	عرض أعمال المؤتمر بعد الانتهاء من المؤتمر
الممثل	مدير المؤتمر

الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير النظام بالضغط على أعمال المؤتمر يقوم النظام بعرض أعمال المؤتمر

الجدول (45.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام حذف أعمال المؤتمر

حالة الاستخدام	حذف أعمال المؤتمر
وصف مختصر	حذف عمل من أعمال المؤتمر
الممثل	مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم مدير النظام بالضغط على زر حذف عمل يقوم النظام بحذف العمل بعد التأكيد على اتمام عملية الحذف

الجدول (46.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام التسجيل كحضور

حالة الاستخدام	التسجيل كحضور
وصف مختصر	يمكن للمستخدم الراغب بحضور المؤتمر التسجيل كحضور
الممثل	المشارك كحضور
الشروط السابقة	لا يوجد
العمليات الأساسية	يقوم المستخدم باختيار خيار التسجيل كحضور يقوم النظام بتسجيل المستخدم بعد التأكد من البيانات المدخلة

الجدول (47.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام التسجيل كباحث

حالة الاستخدام	التسجيل كباحث
وصف مختصر	يمكن للباحث المشاركة بأوراقه البحثية في المؤتمر بتسجيل كباحث في المؤتمر
الممثل	الباحث

الشروط السابقة	لا يوجد
العمليات الأساسية	يقوم الباحث باختيار خيار التسجيل كباحث يقوم النظام بإتمام عملية التسجيل بعد التأكد من صحة البيانات

الجدول (48.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إرسال ملخص الورقة البحثية

حالة الاستخدام	إرسال ملخص الورقة
وصف مختصر	يقوم الباحث بإرسال ملخص الورقة البحثية ضمن احدى المواضيع المختارة من المؤتمر
الممثل	الباحث
الشروط السابقة	بأن يكون قد تم قبوله كباحث في المؤتمر
العمليات الأساسية	يقوم الباحث بإرسال ملخص الورقة البحثية يقوم النظام بالتأكد من أنه قد تم قبوله ام لا

الجدول (49.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إرسال الورقة البحثية

حالة الاستخدام	إرسال الورقة البحثية
وصف مختصر	يقوم الباحث بإرسال الورقة البحثية بعد الموافقة على ملخص الورقة من قبل لجنة التحكيم
الممثل	الباحث
الشروط السابقة	قبول ملخص الورقة البحثية
العمليات الأساسية	يقوم الباحث بإرسال الورقة البحثية يقوم النظام بالتأكد من أنه قد أرسل ملخص الورقة وبأنه قد تمت الموافقة عليه

توصيف حالات الاستخدام المشتركة ما بين مستخدمين النظام

الجدول (50.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام بحث عن مؤتمر

حالة الاستخدام	بحث عن مؤتمر
وصف مختصر	يمكن للمستخدم بالبحث عن المؤتمر الذي يريده

الممثل	مدير النظام، الزائر، مدير المؤتمر، الباحث
الشروط السابقة	لا يوجد
العمليات الأساسية	يقوم المستخدم بإدخال عنوان المؤتمر في مربع البحث يقوم النظام بعرض المؤتمرات التي توافق ما يبحث عنه المستخدم

الجدول (51.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام التسجيل كمتابع للنظام

حالة الاستخدام	التسجيل كمتابع للنظام
وصف مختصر	يمكن للمستخدم بتسجيل كمتابع للنظام
الممثل	مدير النظام، الزائر، مدير المؤتمر، الباحث المشارك كحضور
الشروط السابقة	لا يوجد
العمليات الأساسية	يقوم المستخدم بإدخال البيانات في الحقول المخصصة لها

يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة	
---	--

الجدول (52.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إرسال رسالة

إرسال رسالة	حالة الاستخدام
يمكن للمستخدم بإرسال رسالة للنظام	وصف مختصر
مدير النظام، الزائر، مدير المؤتمر، مسؤول المؤتمر، الباحث، عضو لجنة التحكيم	الممثل
لا يوجد	الشروط السابقة
يقوم المستخدم بإدخال بيانات الرسالة يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة	العمليات الأساسية

الجدول (53.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض مواضيع الأوراق البحثية

عرض مواضيع الأوراق البحثية	حالة الاستخدام
عرض المواضيع التي ستقبل بها الأوراق البحثية	وصف مختصر

الممثل	مدير المؤتمر، الباحث
الشروط السابقة	تسجيل الدخول لمدير النظام
العمليات الأساسية	يقوم المستخدم بعرض المواضيع التي ستقبل بها الأوراق البحثية

الجدول (54.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض الأوراق البحثية المقبولة

حالة الاستخدام	عرض الأوراق البحثية المقبولة
وصف مختصر	عرض الأوراق البحثية المقبولة
الممثل	مدير المؤتمر، الباحث
الشروط السابقة	تسجيل الدخول لمدير النظام
العمليات الأساسية	يقوم المستخدم بعرض الأوراق البحثية التي تم قبولها

الجدول (55.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تسجيل الدخول

حالة الاستخدام	تسجيل الدخول
وصف مختصر	تسجيل الدخول للنظام وأداء المهام المسؤول

عنها كل مستخدم	
مدير النظام، مدير المؤتمر، مسؤول المؤتمر، عضو لجنة التحكيم	الممثل
مسجل بالنظام	الشروط السابقة
يقوم المستخدم بإدخال البريد الإلكتروني وكلمة المرور يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة	العمليات الأساسية

الجدول (56.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إنشاء حساب

انشاء حساب	حالة الاستخدام
انشاء حساب في النظام ليتمكن المستخدم من الدخول للنظام	وصف مختصر
مدير المؤتمر، مسؤول المؤتمر، عضو لجنة التحكيم	الممثل
مدير المؤتمر، مسؤول المؤتمر لا يوجد عضو لجنة التحكيم: الموافق على طلب	الشروط السابقة

انضمامه	
يقوم المستخدم بإدخال البيانات في الحقول المخصصة لها	العمليات الأساسية
يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة	

الجدول (57.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تعديل بيانات الحساب

تعديل بيانات الحساب	حالة الاستخدام
تعديل بيانات الحساب لكل مستخدم	وصف مختصر
مدير المؤتمر، مسؤول المؤتمر، عضو لجنة التحكيم	الممثل
تسجيل الدخول	الشروط السابقة
يقوم المستخدم بتعديل بيانات الحساب	العمليات الأساسية
يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المعدلة	

الجدول (58.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام إضافة البيانات الأولية للمؤتمر

إضافة البيانات الأولية للمؤتمر	حالة الاستخدام
--------------------------------	----------------

وصف مختصر	إضافة البيانات الأولية والأساسية للمؤتمر
الممثل	مدير المؤتمر، مسؤول المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم المستخدم بإدخال البيانات في الحقول المخصصة لها يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة

الجدول (59.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تعديل بيانات المؤتمر

حالة الاستخدام	تعديل بيانات المؤتمر الأولية
وصف مختصر	تعديل البيانات الأولية والأساسية للمؤتمر
الممثل	مدير المؤتمر، مسؤول المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم المستخدم بتعديل بيانات المؤتمر يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المعدلة

الجدول (60.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام عرض الرسالة

حالة الاستخدام	عرض الرسالة
وصف مختصر	عرض الرسالة للرد على مضمونها
الممثل	مدير النظام، مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم المستخدم بتحديد الرسالة الذي يريد عرضها يقوم النظام بعرض الرسالة

الجدول (61.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام الرد على الرسالة

حالة الاستخدام	الرد على الرسالة
وصف مختصر	الرد على الرسائل المرسلة من قبل مستخدمين النظام
الممثل	مدير النظام، مدير المؤتمر
الشروط السابقة	تسجيل الدخول
العمليات الأساسية	يقوم المستخدم بتحديد الرسالة الذي يريد الرد عليها

يقوم النظام بعرض الرسالة للرد عليها	
يقوم النظام بإرسال الرسالة بعد التأكد من صحة بيانات الرسالة	

الجدول (62.2) يوضح وصف لحالة الاستخدام تسجيل الدخول

تسجيل الخروج	حالة الاستخدام
تسجيل الخروج وإغلاق النظام	وصف مختصر
مدير النظام، مدير المؤتمر، مسؤول المؤتمر، عضو لجنة التحكيم	الممثل
مسجل بالنظام	الشروط السابقة
يقوم المستخدم بالضغط على زر تسجيل الخروج يقوم النظام بتسجيل الخروج للمستخدم	العمليات الأساسية

5.2 الموجز

تم في هذه المرحلة تحديد الطرق التي ساعدت في جمع واستنباط المتطلبات ، وتوصيفها إلى متطلبات وظيفية ومتطلبات غير وظيفية .

الفصل الثالث

(مرحلة التصميم)

1.3 المقدمة

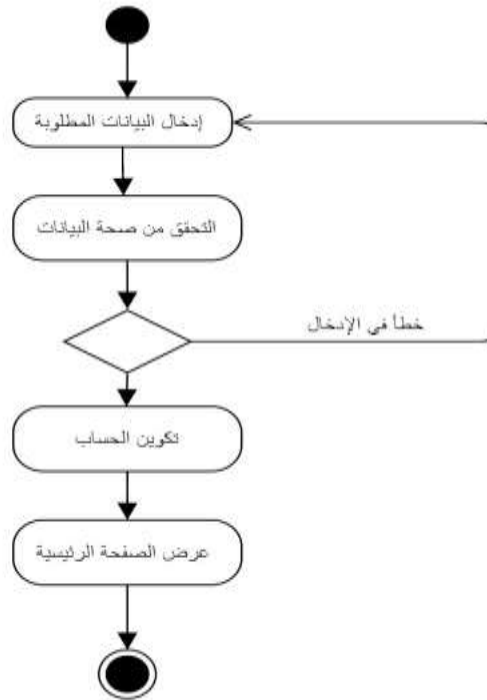
تصميم البرمجيات هي مرحلة من مراحل دورة حياة النظام، تساعد في تحديد كيفية حل المشكلة ، والدخول في تفاصيل النظام. التصميم يحدد هيكلية وبنية النظام من خلال تجزئة النظام إلى مجموعة من الأنظمة الفرعية Sub-Systems مما يساهم في السيطرة على التعقيد في النظام System Complexity، وتحديد الواجهات ونوافذ المستخدم User Interfaces ،والمكونات Components، والوحدات Modules والبيانات للنظام كي يحقق النظام متطلبات الزبون. ونقوم في مرحلة التصميم بإستخدام المتطلبات التي تم تحديدها في مرحلة التحليل. مرحلة التصميم يتم خلالها إيجاد التصميم الأمثل للنظام المقترح الذي يلبي احتياجات المستخدمين التي تم توصيفها في مرحلة التحليل. إن عملية التصميم يجري البحث خلالها عن أفضل الحلول التصميمية لبناء النظام .

في هذه المرحلة يتم وصف النظام الذي سيتم بناءه ووضع الحلول المناسبة للمشاكل ، بناءً على المواصفات التي تم الحصول عليها في مرحلة التحليل .

2.3 مخطط النشاط

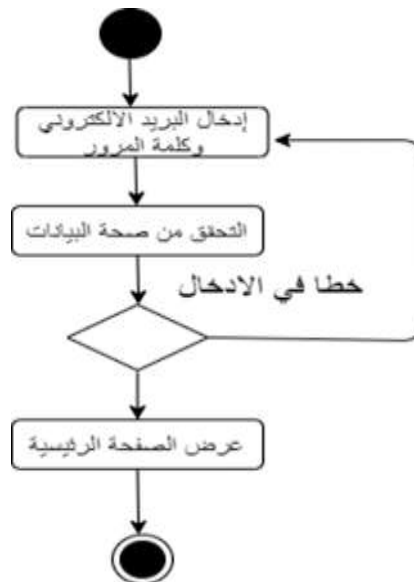
نوع من أنواع ال behavioral diagram يصف سلوك سير عمل النظام ، تصف مسار النظام من نقطة البداية وحتى النهاية والأنشطة والعمليات التي تمر بها بشكل تسلسلي .

- مخطط النشاط المتبع لإنشاء حساب



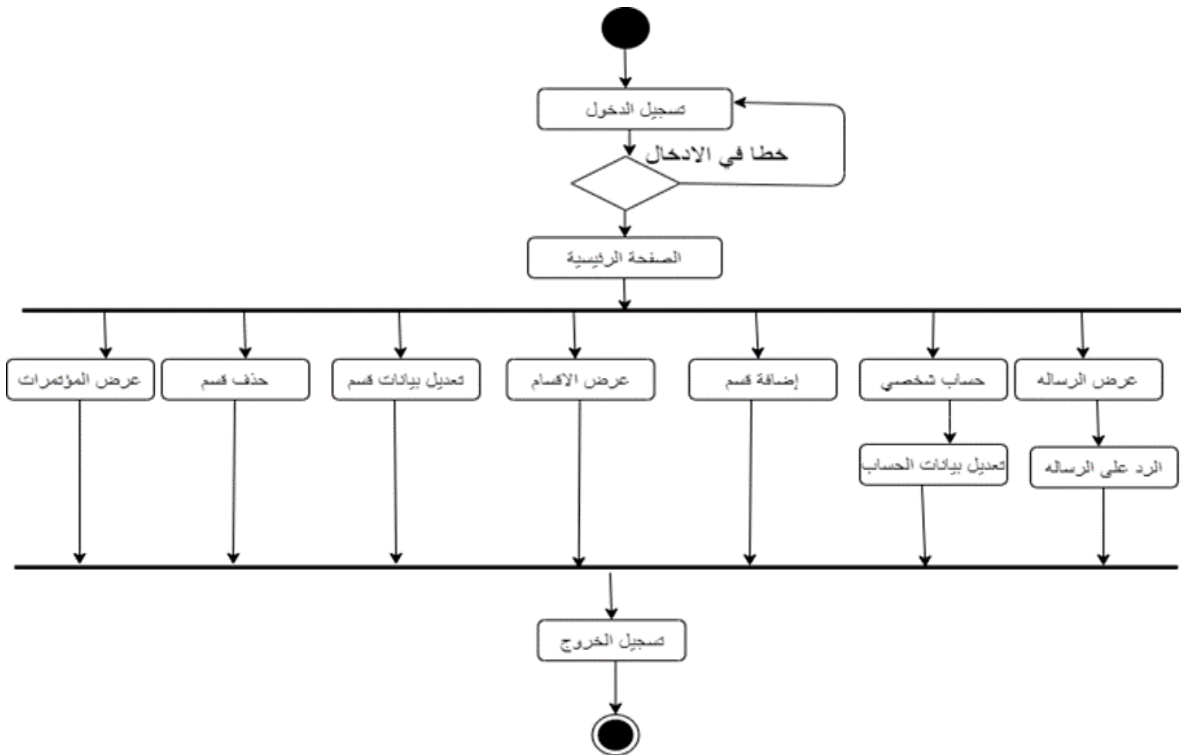
الشكل (1.3) يوضح مخطط النشاط المتبع لإنشاء حساب

- مخطط النشاط المتبع لتسجيل الدخول



الشكل (2.3) يوضح مخطط النشاط المتبع لتسجيل الدخول

• مخطط النشاط المتبع من قبل مدير النظام

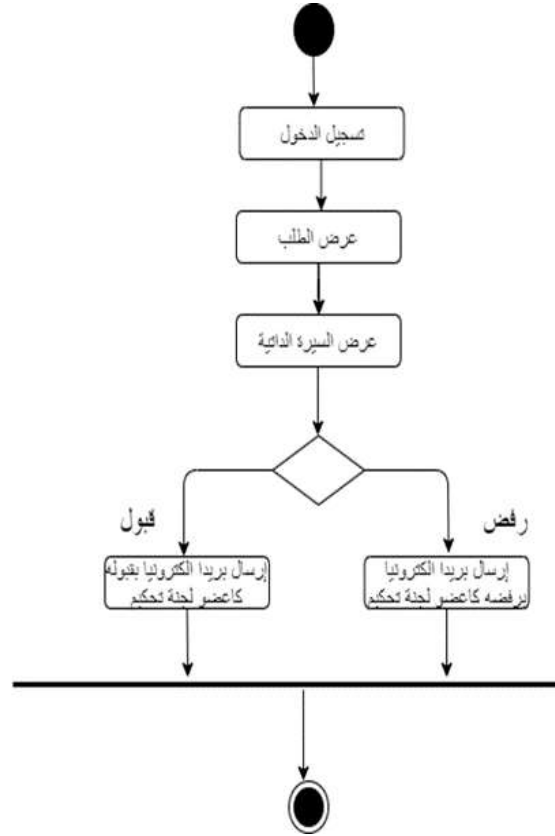


الشكل (3.3) يوضح مخطط النشاط من قبل مدير النظام

- [illegible]

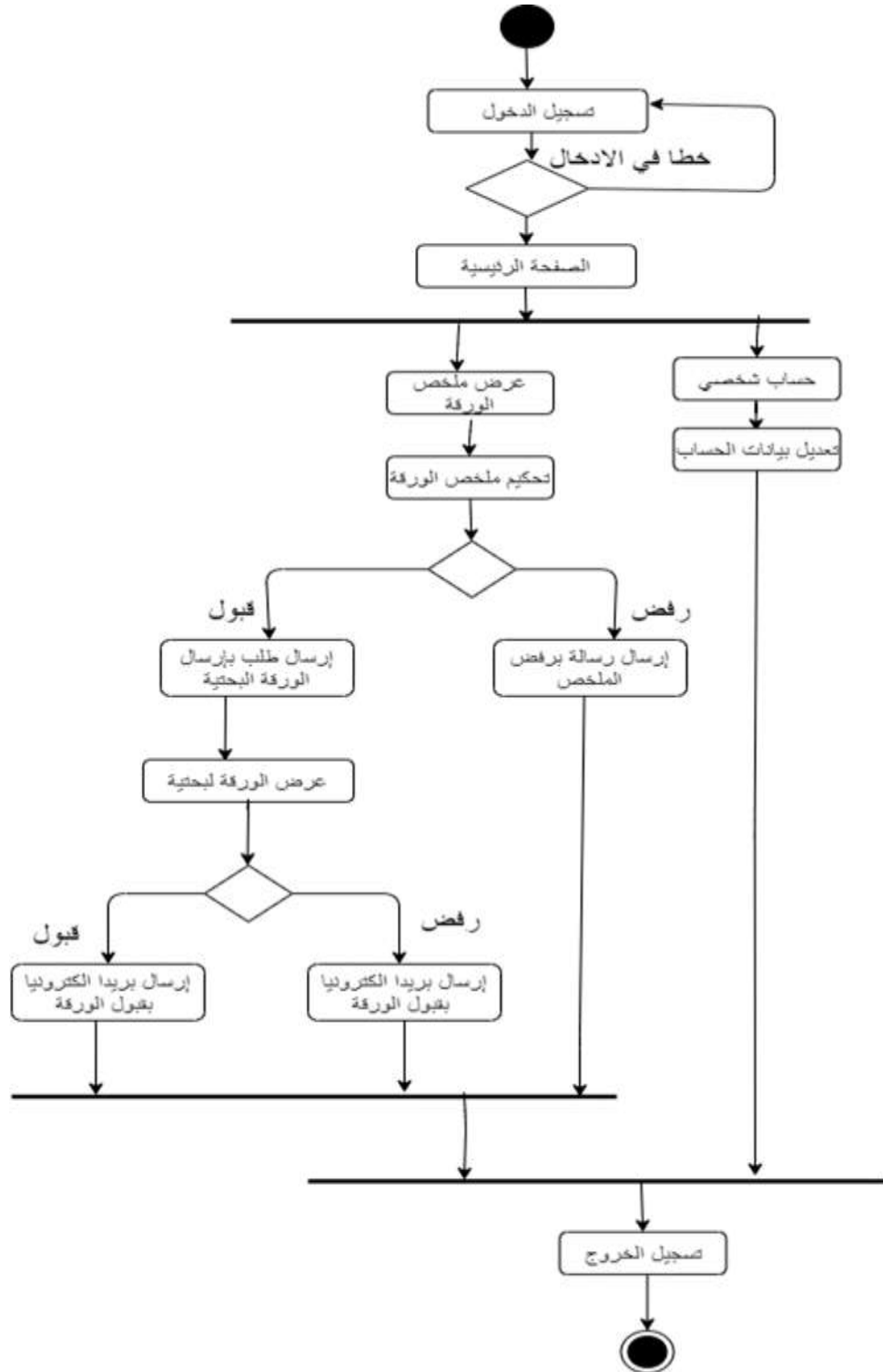
92

• مخطط النشاط المتبع لرفض أو قبول عضو لجنة التحكيم



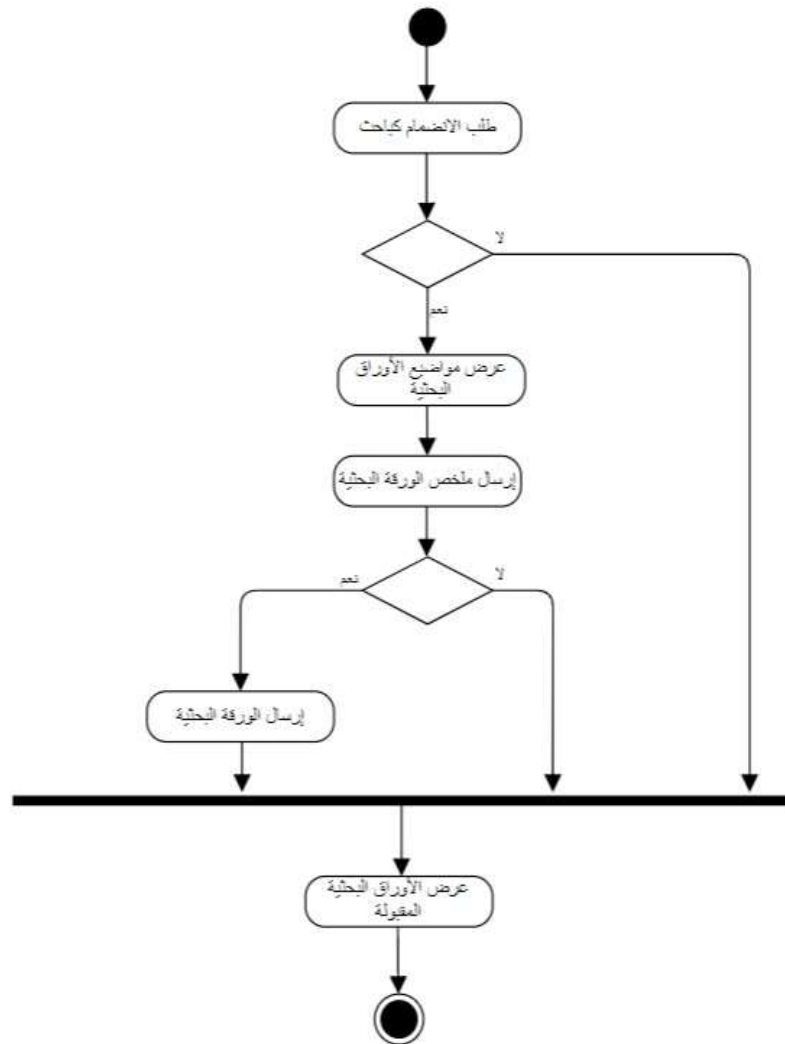
الشكل (5.3) يوضح مخطط النشاط المتبع لرفض أو قبول عضو لجنة التحكيم

• مخطط النشاط المتبع من قبل عضو لجنة التحكيم



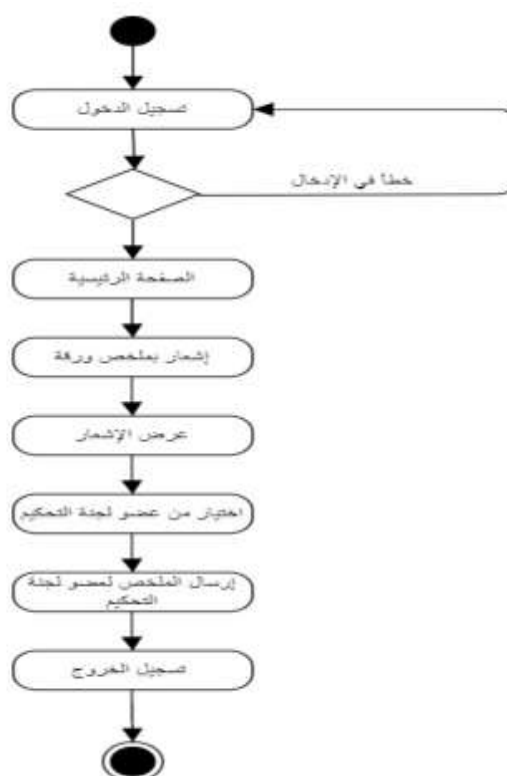
الشكل (6.3) يوضح مخطط النشاط المتبع من قبل عضو لجنة التحكيم

• مخطط النشاط المتبع من قبل الباحث



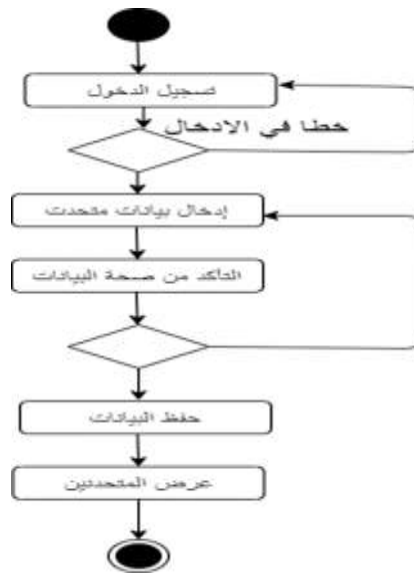
الشكل (7.3) يوضح مخطط النشاط المتبع من قبل الباحث

• مخطط النشاط لتحويل ملخص الورقة



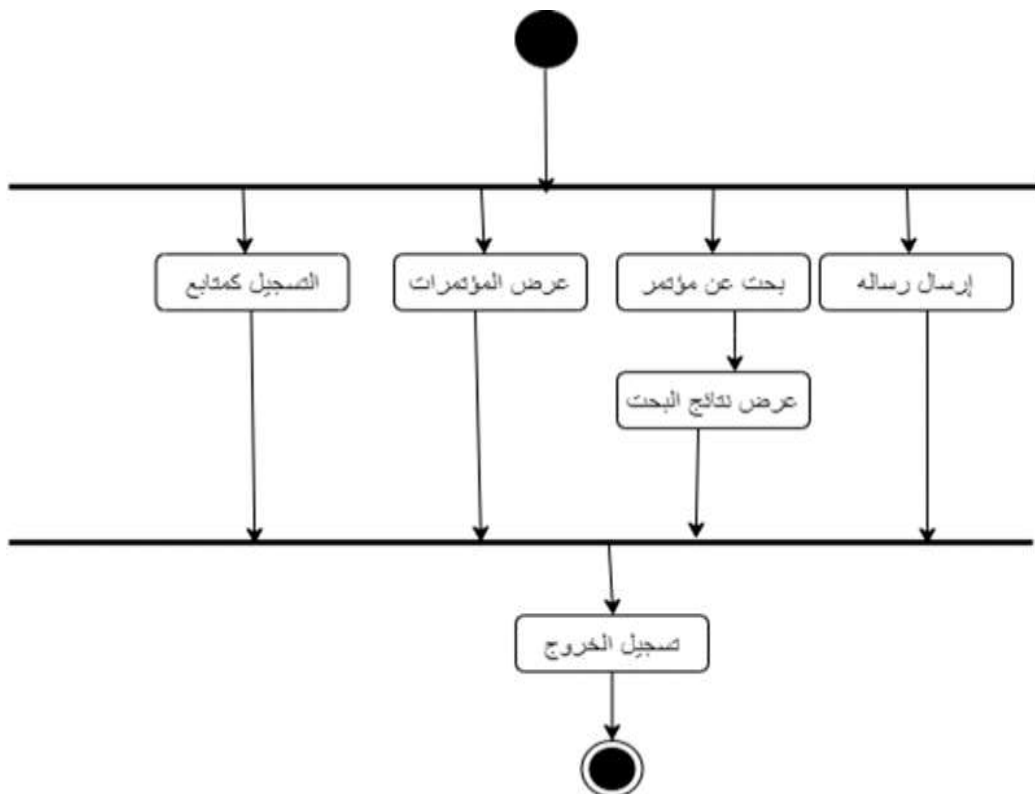
الشكل (8.3) يوضح مخطط النشاط المتبع لتحويل ملخص الورقة

• مخطط النشاط المتبع لإضافة متحدث



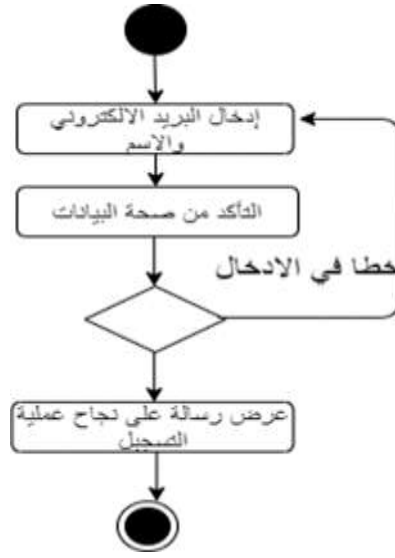
الشكل (9.3) يوضح مخطط النشاط المتبع لإضافة متحدث

• مخطط النشاط المتبع من قبل الزائر



الشكل (10.3) يوضح مخطط النشاط المتبع من قبل الزائر

• مخطط النشاط المتبع للتسجيل كمتابع



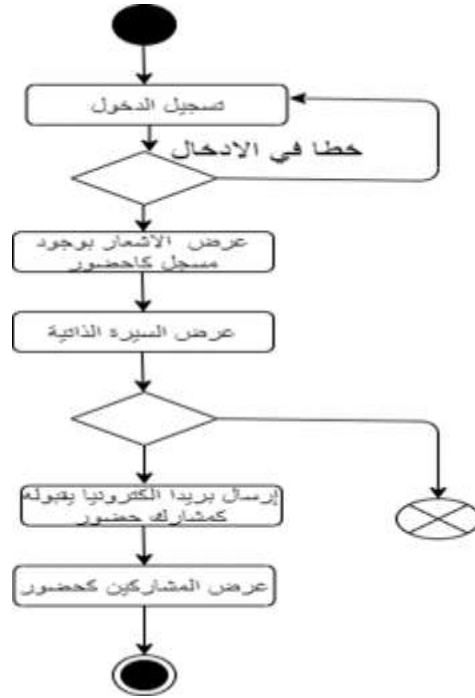
الشكل (11.3) يوضح مخطط النشاط المتبع للتسجيل كمتابع

• مخطط النشاط لتسجيل مشارك كحضور



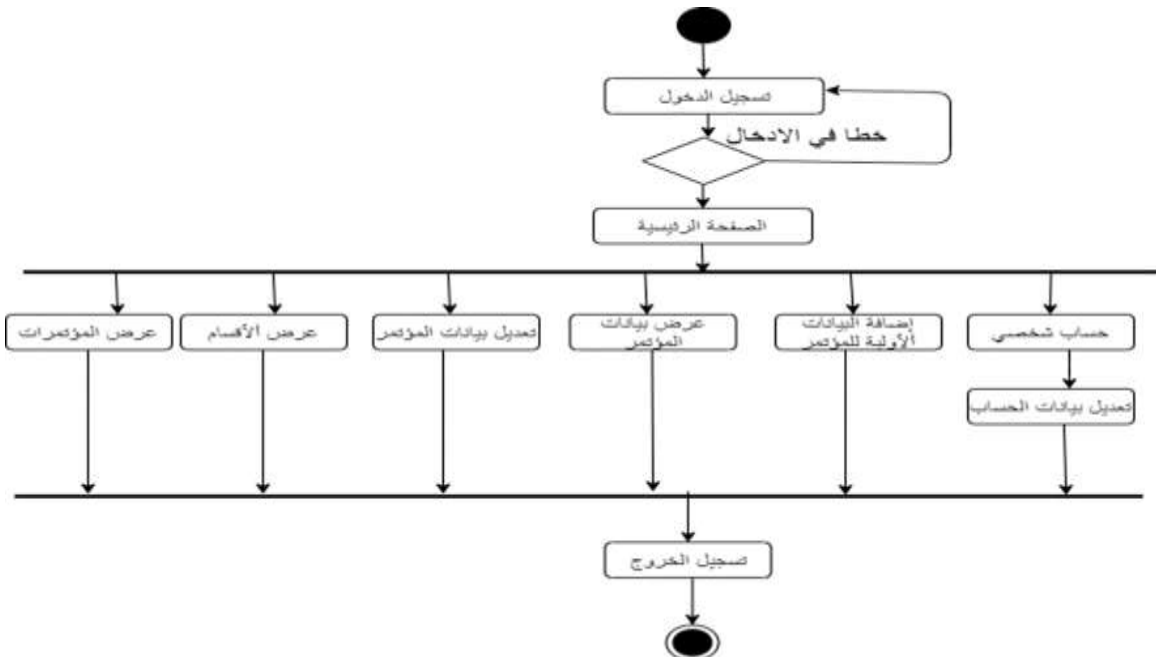
الشكل (12.3) يوضح مخطط النشاط المتبع لتسجيل مشارك كحضور

• مخطط النشاط المتبع لقبول ورفض المشارك كحضور



الشكل (13.3) يوضح مخطط النشاط المتبع لقبول ورفض المشارك كحضور

• مخطط النشاط المتبع من قبل مسؤول المؤتمر



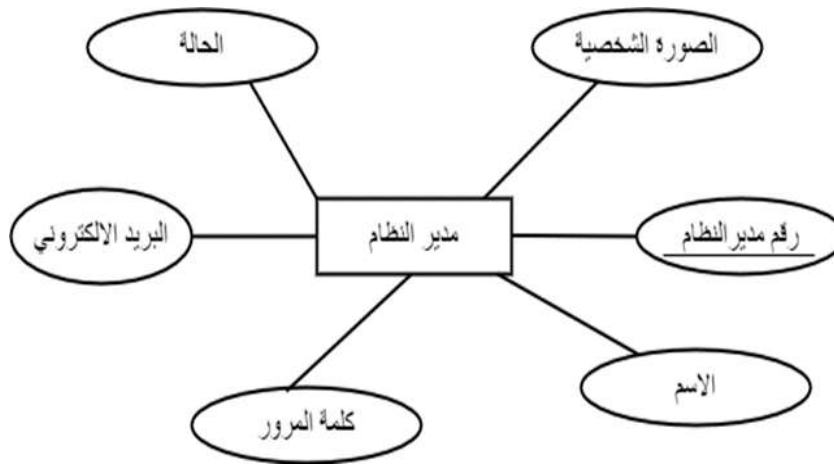
الشكل (14.3) يوضح مخطط النشاط المتبع من قبل مسؤول المؤتمر

3.3 مخطط علاقات الكيانات

الرسم التخطيطي لعلاقة الكيانات هو نموذج رسومي متخصص يوضح الكيانات والعلاقات بين هذه الكيانات في قاعدة البيانات.

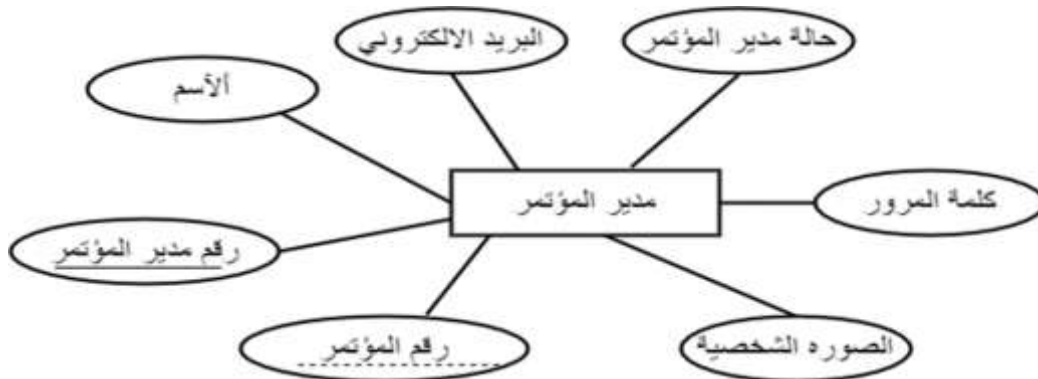
1.3.3. تحديد كيانات النظام

- كينونة مدير النظام



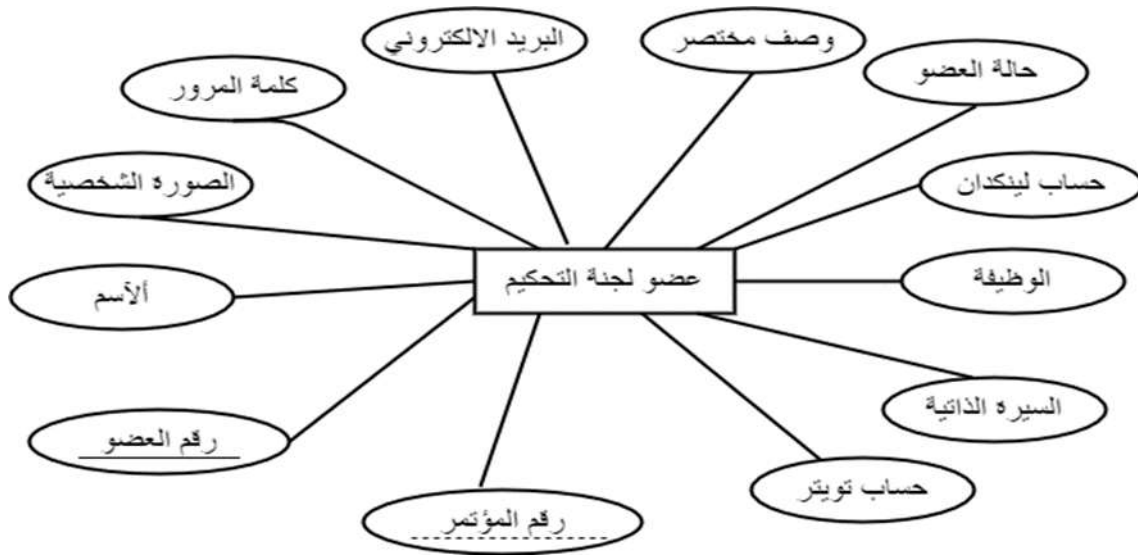
الشكل (15.3) يوضح خصائص كينونة مدير النظام

- كينونة مدير المؤتمر



الشكل (16.3) يوضح خصائص كينونة مدير المؤتمر

• كينونة عضو التحكيم



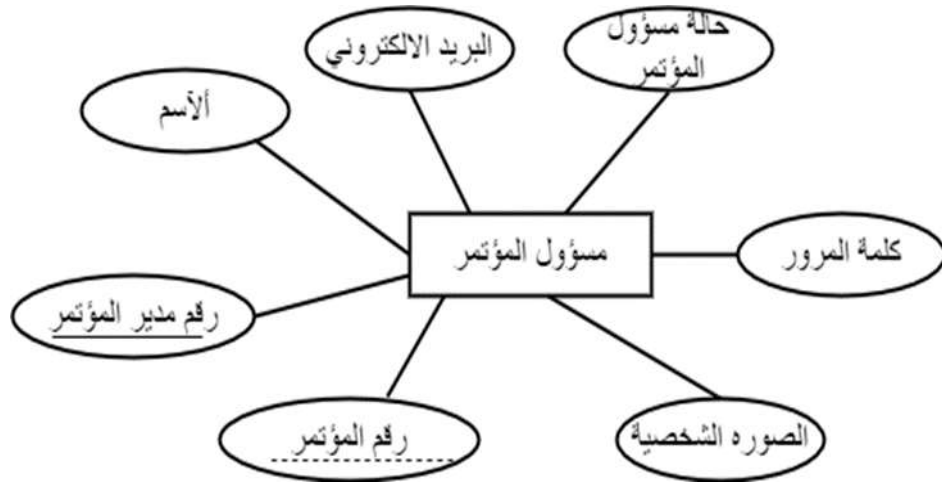
الشكل (17.3) يوضح خصائص عضو لجنة التحكيم

• كينونة الباحث



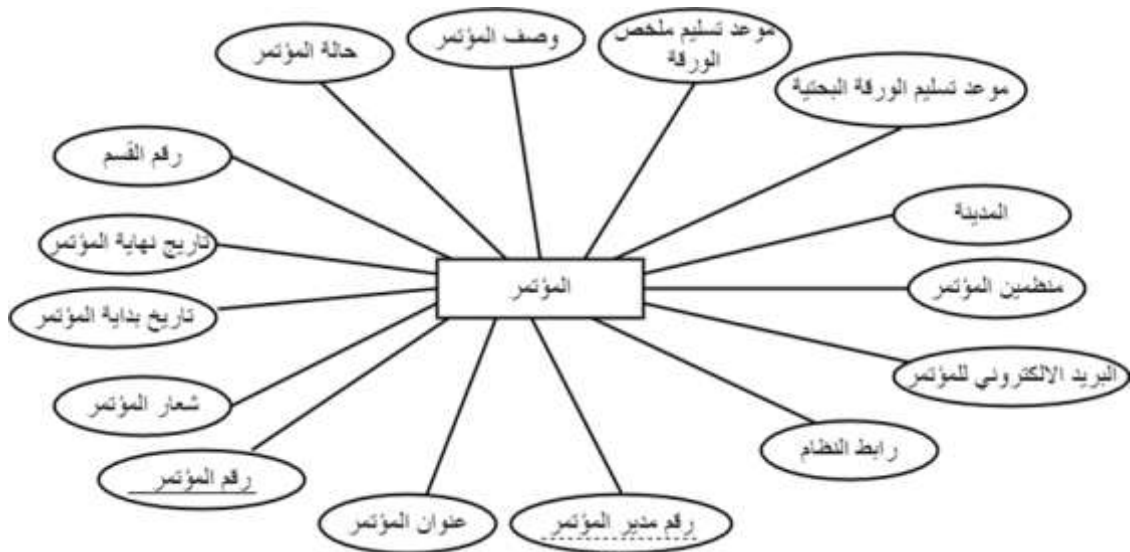
الشكل (18.3) يوضح خصائص كينونة الباحث

• كينونة مسؤول المؤتمر



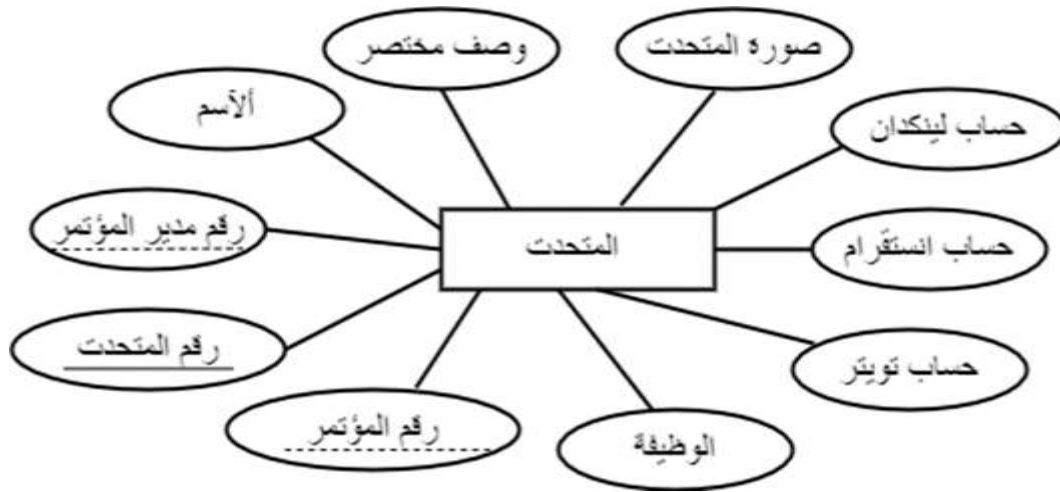
الشكل (19.3) يوضح خصائص كينونة مسؤول المؤتمر

• كينونة المؤتمر



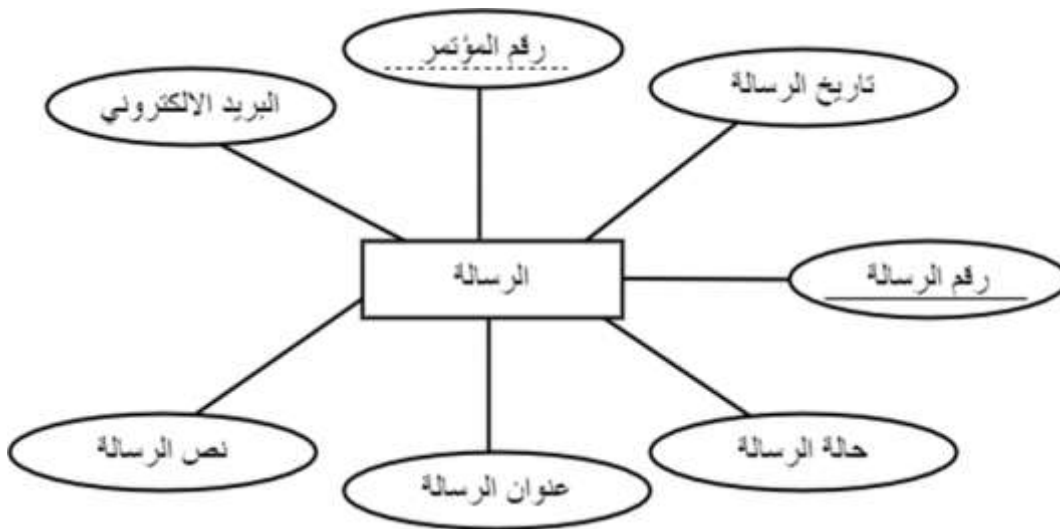
الشكل (20.3) يوضح خصائص كينونة المؤتمر

• كينونة المتحدث



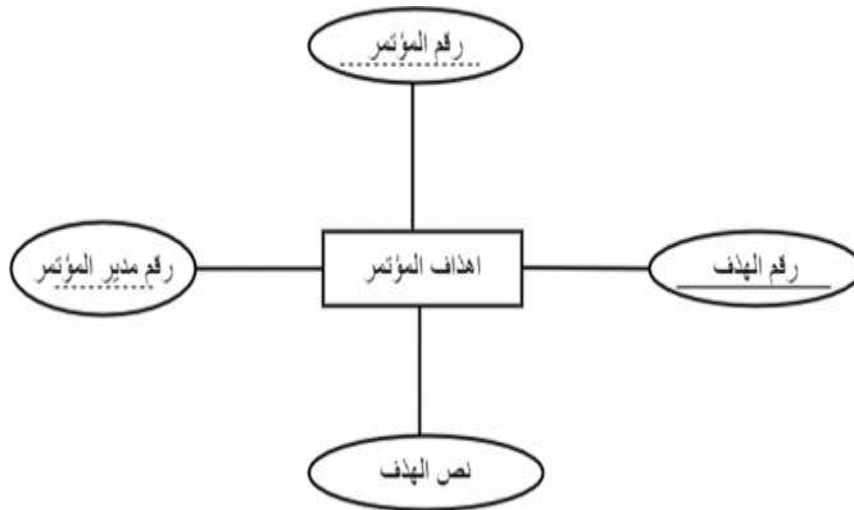
الشكل (21.3) يوضح خصائص كينونة المتحدث

• كينونة رسالة المؤتمر



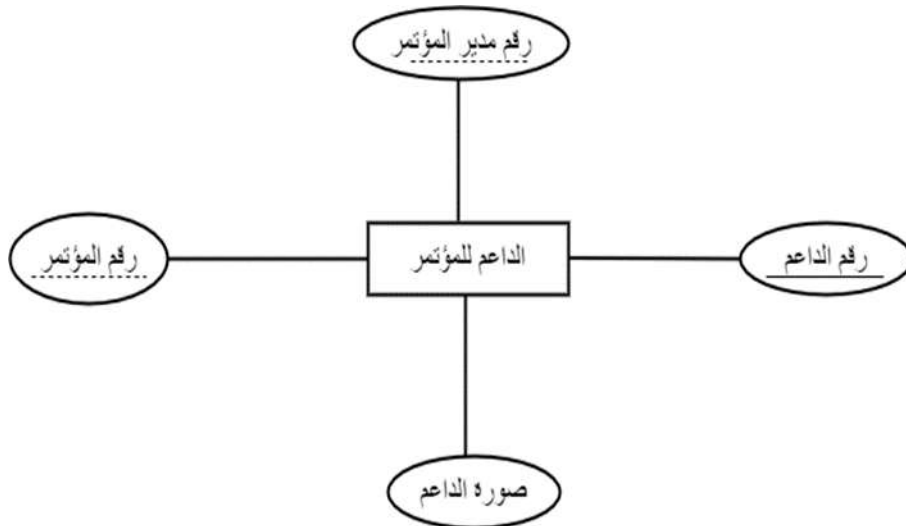
الشكل (22.3) يوضح خصائص كينونة الرسالة

- كينونة أهداف المؤتمر



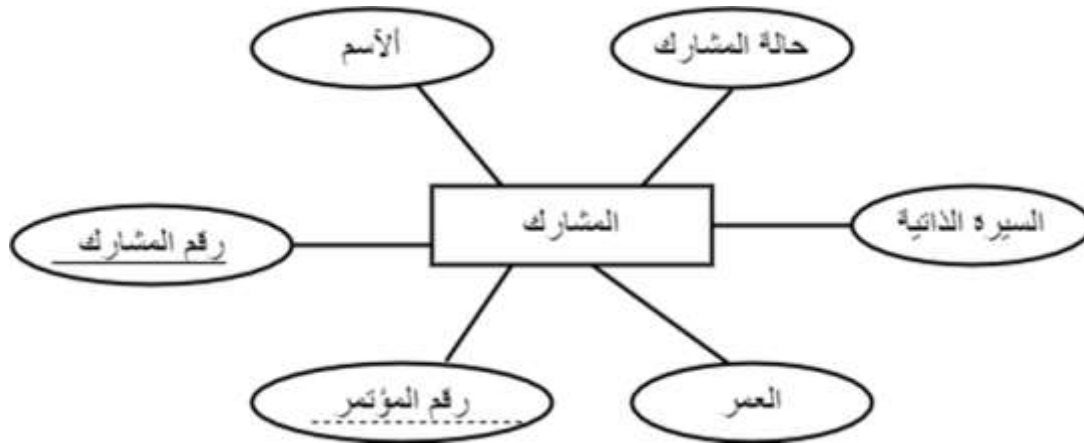
الشكل (23.3) يوضح خصائص كينونة أهداف المؤتمر

- كينونة الداعم للمؤتمر



الشكل (24.3) يوضح خصائص كينونة الداعم للمؤتمر

- كينونة المشارك كحضور



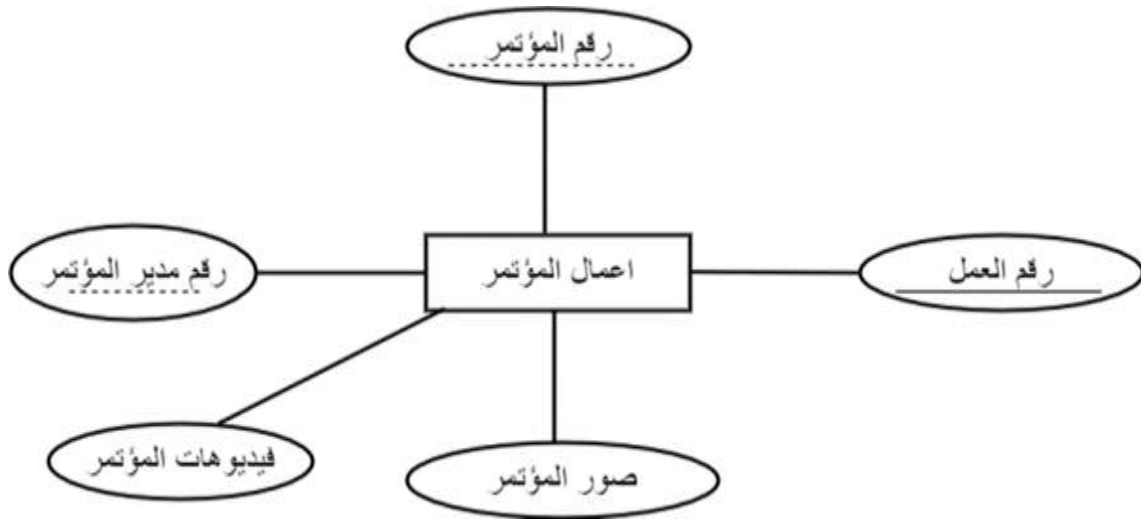
الشكل (25.3) يوضح خصائص كينونة المشارك كحضور

- كينونة المتابع للنظام



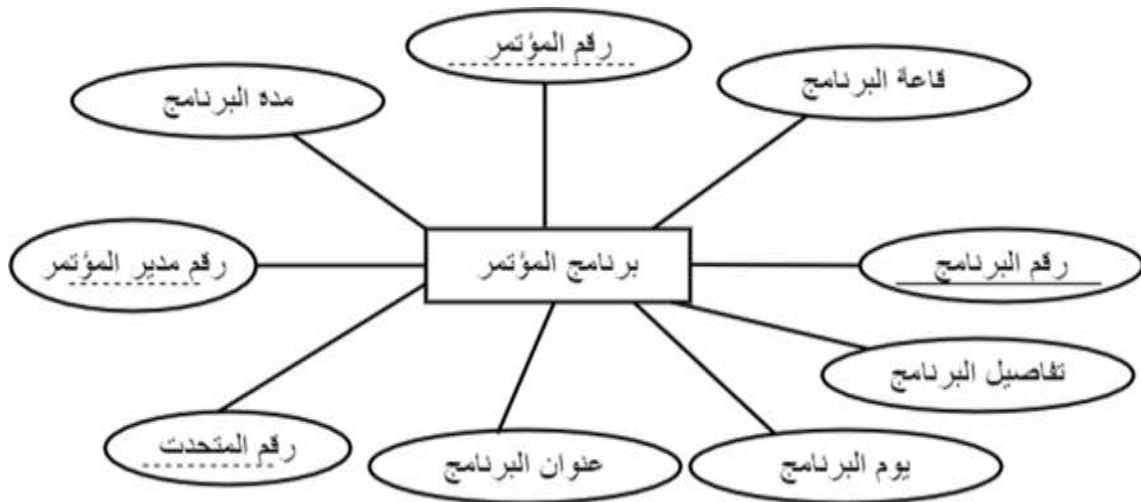
الشكل (26.3) يوضح خصائص كينونة المتابع للنظام

• كينونة أعمال المؤتمر



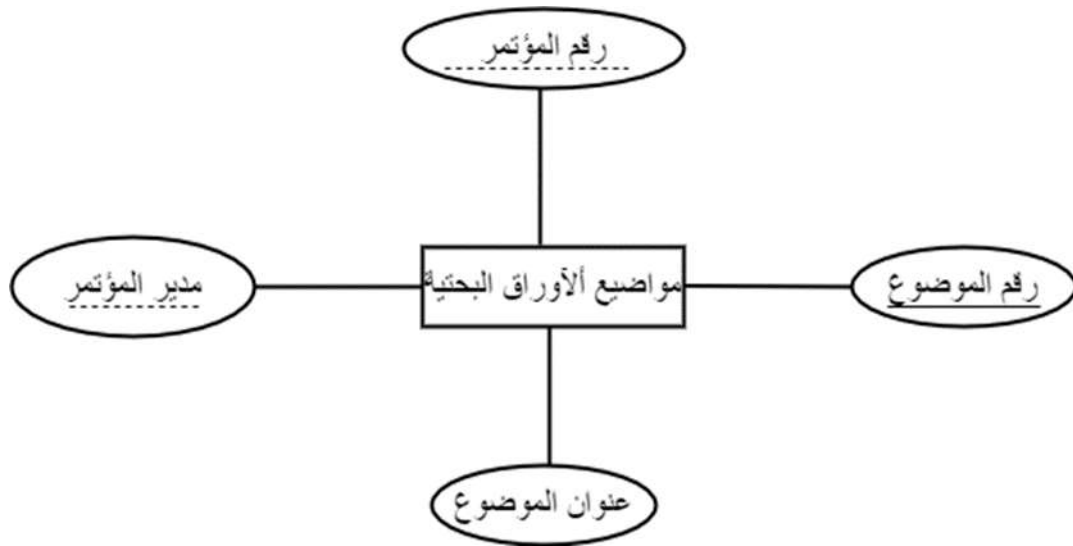
الشكل (27.3) يوضح خصائص كينونة أعمال المؤتمر

• كينونة برنامج المؤتمر



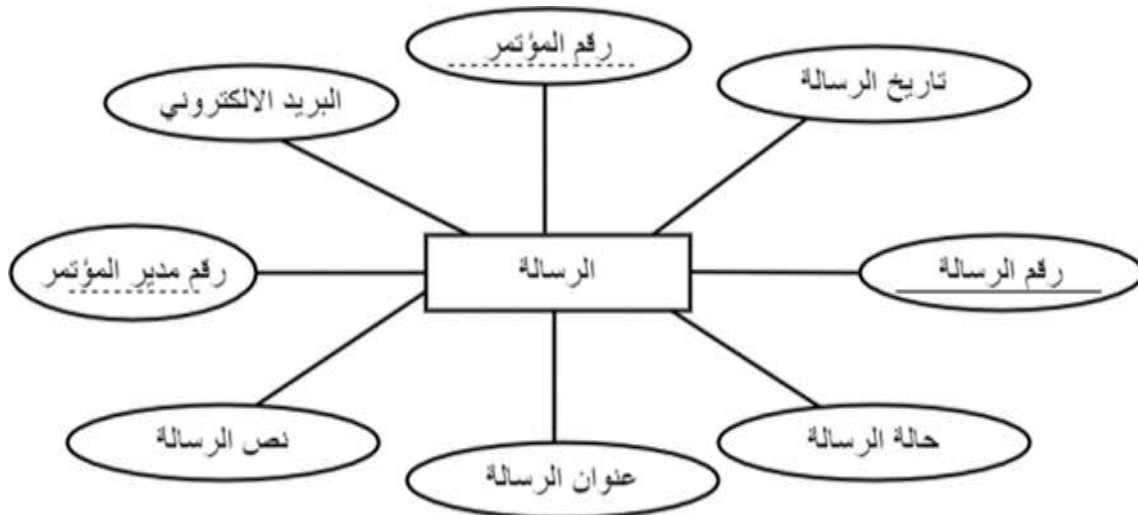
الشكل (28.3) يوضح خصائص كينونة برنامج المؤتمر

- كينونة مواضيع الأوراق



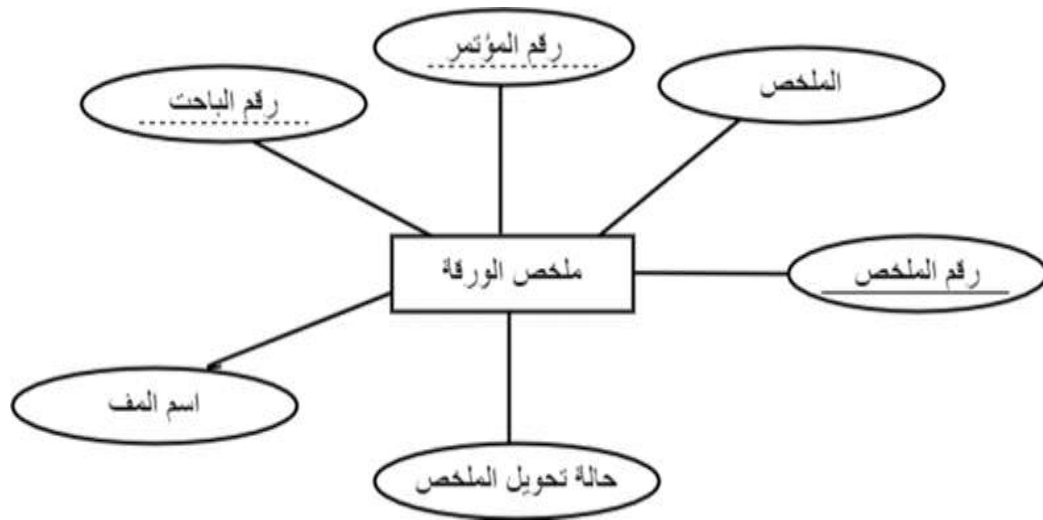
الشكل (29.3) يوضح خصائص كينونة مواضيع الأوراق البحثية

- كينونة الرسالة



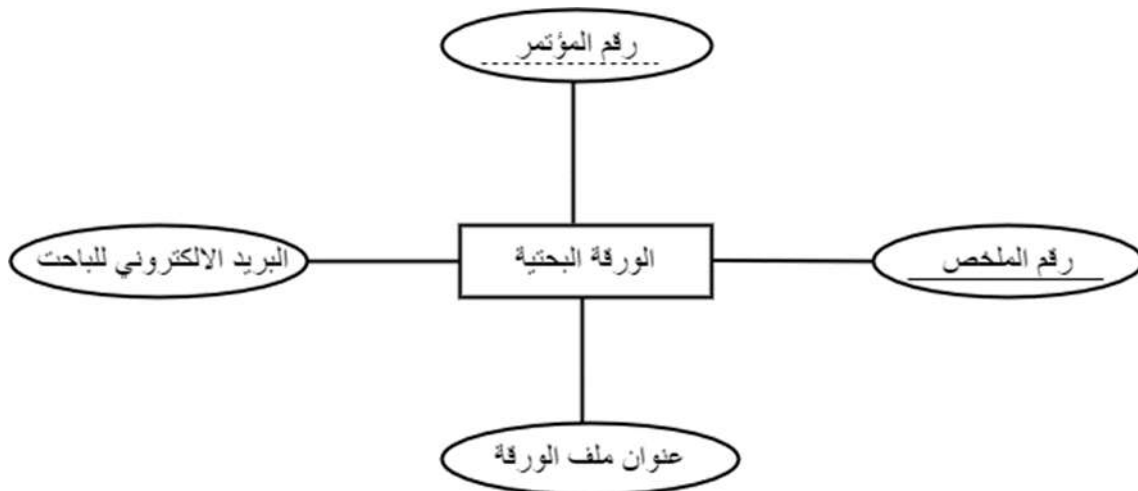
الشكل (30.3) يوضح خصائص كينونة الرسالة

- كينونة ملخص الورقة



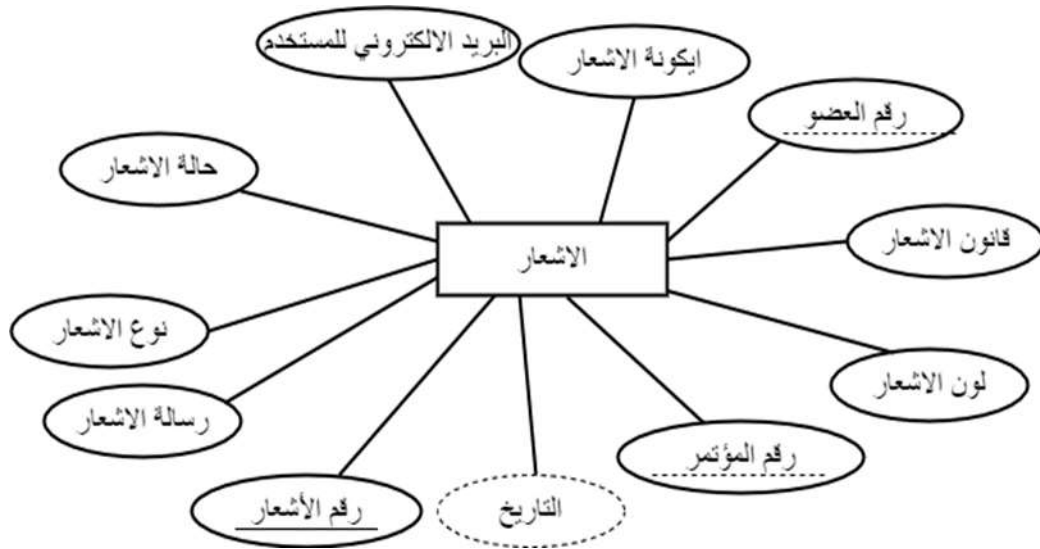
الشكل (31.3) يوضح خصائص كينونة ملخص الورقة

- كينونة الورقة البحثية



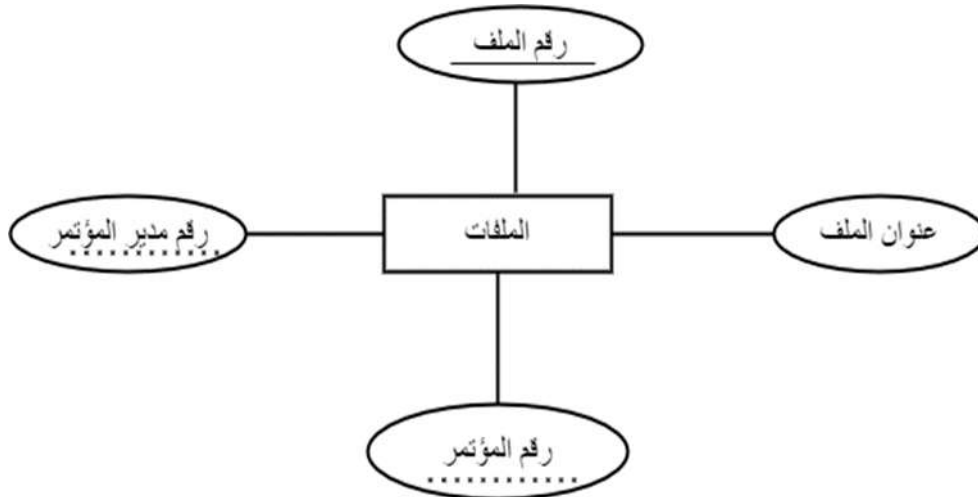
الشكل (32.3) يوضح خصائص كينونة الورقة البحثية

• كينونة الإشعارات



الشكل (33.3) يوضح خصائص كينونة الإشعارات

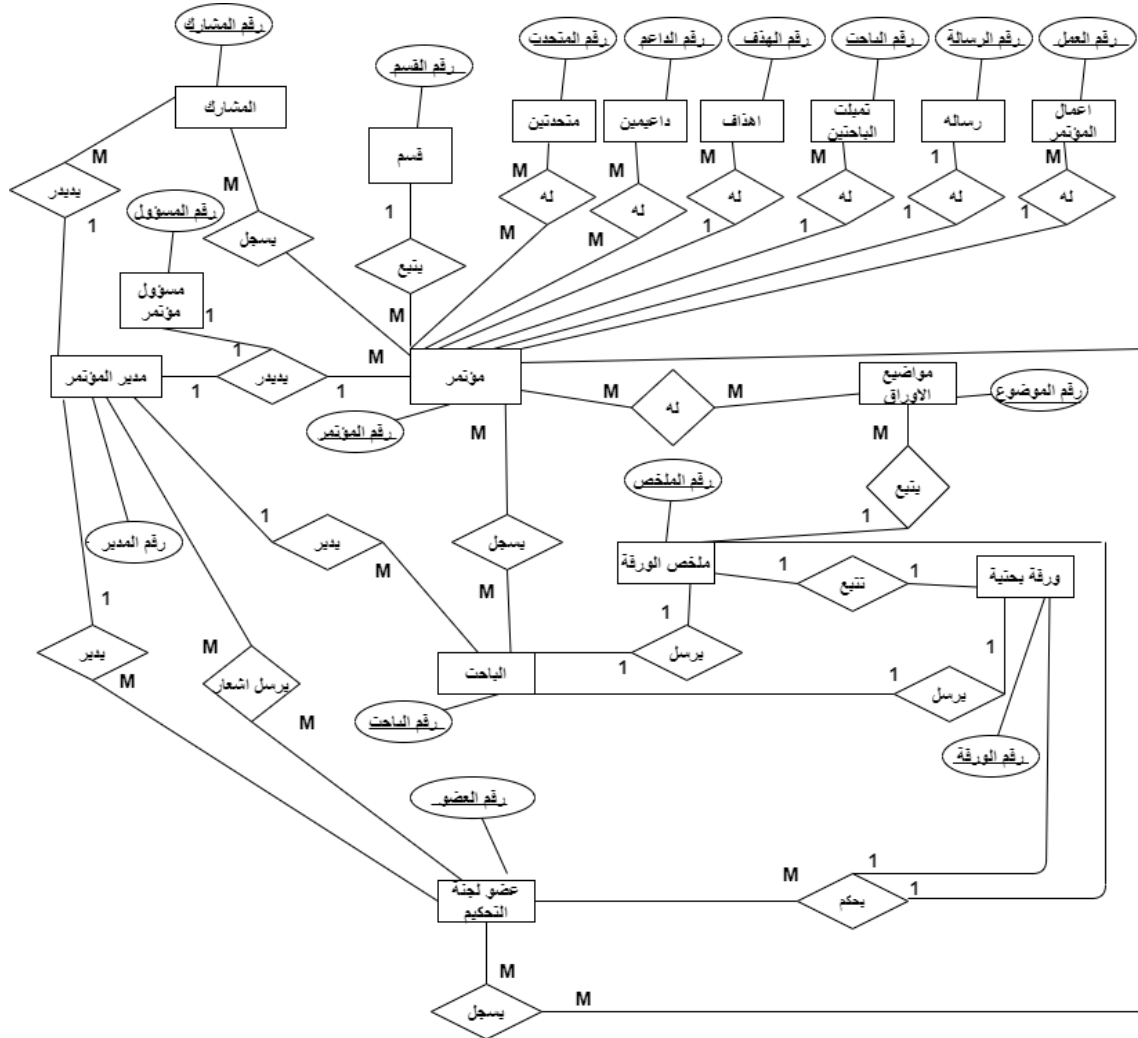
• كينونة ملف القالب



الشكل (34.3) يوضح خصائص كينونة ملفات القالب

2.3.3 مخطط علاقات الكيانات Entity Relationship Diagram

يوضح كيانات التي تتكون منها قاعدة البيانات والعلاقات بينها والعمليات بين هذه الكيانات .



الشكل (35.3) يوضح مخطط علاقة كيانات النظام

3.3.3 جداول قاعدة البيانات

جداول قاعدة البيانات النهائية بعد العمليات السابقة .

• جدول الأقسام

جدول (1.3) يوضح جدول الأقسام في قاعدة البيانات

وصف الحقل	اسم الحقل	نوع الحقل	نوع المفتاح
الرقم التسلسلي	Depart_id	Int(11)	Primary Key
اسم القسم	Depart_name	varchar(50)	
صورة القسم	Depart_image	varchar(150)	
عدد المؤتمرات التابعة للقسم	Conference_number	Int(11)	

• جدول المؤتمر

جدول (2.3) يوضح جدول المؤتمر في قاعدة البيانات

وصف الحقل	اسم الحقل	نوع الحقل	نوع المفتاح
الرقم التسلسلي	conference_id	Int(11)	Primary Key
رقم القسم	depart_id	varchar(50)	foreign key
مدير المؤتمر	aded_by	varchar(150)	foreign key
عنوان المؤتمر	con_title	varchar(150)	

	varchar(150)	con_logo	شعار المؤتمر
	Date	con_start_date	بداية تاريخ المؤتمر
	Date	con_end_date	تاريخ نهاية المؤتمر
	Date	con_abstract	تاريخ إرسال ملخص الورقة
	Date	con_fullpapper	تاريخ إرسال الورقة البحثية
	varchar(150)	con_city	المدينة
	varchar(150)	con_link	رابط نظام المؤتمر
	varchar(150)	conference_email	البريد الإلكتروني للمؤتمر
	varchar(150)	con_organization	منظمين المؤتمر
	varchar(150)	con_status	حالة المؤتمر

• جدول المستخدمين

جدول (3.3) يوضح جدول المستخدمين في قاعدة البيانات

وصف الحقل	اسم الحقل	نوع الحقل	نوع المفتاح
-----------	-----------	-----------	-------------

Primary Key	Int(11)	user_id	الرقم التسلسلي
	varchar(50)	Username	اسم المستخدم
	varchar(150)	user_email	البريد الإلكتروني
	varchar(150)	user_password	كلمة المرور
	varchar(150)	user_role	نوع المستخدم
	varchar(150)	user_pic	صورة المستخدم
foreign key	Int(11)	conference_id	رقم المؤتمر

• جدول الداعم للمؤتمر

جدول (4.3) يوضح جدول الداعم للمؤتمر في قاعدة البيانات

وصف الحقل	اسم الحقل	نوع الحقل	نوع المفتاح
الرقم التسلسلي	sponser_id	Int(11)	Primary Key
مدير المؤتمر	added_by	varchar(50)	foreign key
صورة الداعم	sponser_img	varchar(150)	
رقم المؤتمر	conference_id	Int(11)	foreign key

• جدول المتحدثين

جدول (5.3) يوضح جدول المتحدثين في قاعدة البيانات

وصف الحقل	اسم الحقل	نوع الحقل	نوع المفتاح
الرقم التسلسلي	speaker_id	Int(11)	Primary Key
مدير المؤتمر	added_by	varchar(50)	foreign key
اسم المتحدث	speaker_name	varchar(150)	
البريد الإلكتروني للمؤتمر	speaker_job	varchar(150)	
وصف المتحدث	speaker_details	varchar(150)	
صورة المتحدث	speaker_pic	varchar(150)	
حساب تويتر	speaker_twitter	varchar(150)	
حساب لينكد ان	speaker_linkedin	varchar(150)	
حساب الانستغرام	speaker_insta	varchar(150)	
رقم المؤتمر	conference_id	Int(11)	foreign key

• جدول الباحث

جدول (6.3) يوضح جدول الباحث في قاعدة البيانات

وصف الحقل	اسم الحقل	نوع الحقل	نوع المفتاح
الرقم التسلسلي	Researcher_id	Int(11)	Primary Key

	varchar(50)	Researcher_name	اسم الباحث
	Int(11)	Researcher_age	عمر الباحث
	varchar(150)	Researcher_email	البريد الإلكتروني للباحث
	varchar(150)	Researcher_Specialization	تخصص الباحث
foreign key	Int(11)	conference_id	رقم المؤتمر
	varchar(150)	abstract_file	ملخص الورقة
	varchar(150)	fullPapper	الورقة البحثية
	varchar(150)	cv_Researcher	السيرة الذاتية

• جدول برنامج المؤتمر

جدول (7.3) يوضح جدول برنامج المؤتمر في قاعدة البيانات

وصف الحقل	اسم الحقل	نوع الحقل	نوع المفتاح
الرقم التسلسلي	program_id	Int(11)	Primary Key
مدير المؤتمر	added_by	varchar(50)	foreign key
يوم البرنامج	program_day	varchar(150)	
عنوان البرنامج	program_title	varchar(150)	
مدة البرنامج	program_duratio	Int(11)	

		n	
	varchar(150)	program_details	تفاصيل البرنامج
	varchar(150)	program_hall	قاعة البرنامج
foreign key	Int(11)	speaker_id	الرقم التسلسلي للباحث
foreign key	Int(11)	conference_id	رقم المؤتمر

• جدول المشارك كحضور

جدول (8.3) يوضح جدول المشارك كحضور في قاعدة البيانات

وصف الحقل	اسم الحقل	نوع الحقل	نوع المفتاح
الرقم التسلسلي	participants_id	Int(11)	Primary Key
اسم المشارك	participants_name	varchar(50)	
عمر المشارك	participants_age	Int(11)	
التخصص	Specialization	varchar(150)	
رقم المؤتمر	conference_id	Int(11)	foreign key
السيرة الذاتية	Participants_cv	varchar(150)	
حالة المشارك	participants_status	varchar(150)	

• جدول مواضيع الأوراق البحثية

جدول (9.3) يوضح جدول مواضيع الأوراق البحثية في قاعدة البيانات

وصف الحقل	اسم الحقل	نوع الحقل	نوع المفتاح
الرقم التسلسلي	papper_title_id	Int(11)	Primary Key
مدير المؤتمر	added_by	Int(11)	foreign key
موضوع الورقة	papper_title	varchar(50)	
رقم المؤتمر	conference_id	Int(11)	foreign key

• جدول الإشعارات

جدول (10.3) يوضح جدول الإشعارات في قاعدة البيانات

وصف الحقل	اسم الحقل	نوع الحقل	نوع المفتاح
الرقم التسلسلي	notificationID	Int(11)	Primary Key
عنوان الإشعار	NotificationMsg	varchar(150)	
نوع الإشعار	notificationType	varchar(50)	
قانون الإشعار	notificationRule	varchar(150)	
البريد الإلكتروني	userEmail	varchar(150)	
رقم العضو	commite_id	varchar(150)	
حالة الإشعار	NotificationState	Int(11)	
التاريخ	aded_date	Date	

	varchar(150)	bgCoulour	لون الخلفية
	varchar(150)	dataFater	أيقونة الإشعار
foreign key	Int(11)	conference_id	رقم المؤتمر

• جدول الرسائل

جدول (11.3) يوضح جدول الرسائل في قاعدة البيانات

وصف الحقل	اسم الحقل	نوع الحقل	نوع المفتاح
الرقم التسلسلي	messageId	Int(11)	Primary Key
البريد الإلكتروني للمستخدم	personalEmail	varchar(150)	
عنوان الرسالة	messageTitle	varchar(50)	
نص الرسالة	messageContent	varchar(150)	
تاريخ الرسالة	messageDate	Date	
حالة الرسالة	messageState	varchar(150)	
رقم المؤتمر	conference_id	Int(11))	foreign key

• جدول ملخص الورقة البحثية

جدول (12.3) يوضح جدول ملخص الورقة البحثية في قاعدة البيانات

وصف الحقل	اسم الحقل	نوع الحقل	نوع المفتاح
-----------	-----------	-----------	-------------

Primary Key	Int(11)	abstract_id	الرقم التسلسلي
	varchar(150)	Researcher_email	البريد الإلكتروني للباحث
	varchar(50)	abstract_file	ملخص الورقة
foreign key	Int(11)	conference_id	رقم المؤتمر
	varchar(150)	abstractStatus	حالة ملخص الورقة
	Int(11)	abstractAcceptStatus	حالة قبول ملخص الورقة

• جدول الورقة البحثية

جدول (13.3) يوضح جدول الورقة البحثية في قاعدة البيانات

وصف الحقل	اسم الحقل	نوع الحقل	نوع المفتاح
الرقم التسلسلي	papper_id	Int(11)	Primary Key
البريد الإلكتروني للباحث	Researcher_email	varchar(150)	
الورقة البحثية	papper_title	varchar(50)	
رقم المؤتمر	conference_id	Int(11)	foreign key

- ملفات القالب

جدول (14.3) يوضح جدول ملفات القالب في قاعدة البيانات

وصف الحقل	اسم الحقل	نوع الحقل	نوع المفتاح
الرقم التسلسلي	file_id	Int(11)	Primary Key
مدير المؤتمر	added_by	Int(11)	foreign key
عنوان الملف	file_title	varchar(50)	
رقم المؤتمر	conference_id	Int(11)	foreign key

- جدول أهداف المؤتمر

جدول (15.3) يوضح جدول أهداف المؤتمر في قاعدة البيانات

وصف الحقل	اسم الحقل	نوع الحقل	نوع المفتاح
الرقم التسلسلي	con_obj_id	Int(11)	Primary Key
مدير المؤتمر	added_by	Int(11)	foreign key
هدف المؤتمر	con_obj	varchar(50)	
رقم المؤتمر	conference_id	Int(11)	foreign key

- جدول أعضاء لجنة التحكيم

جدول (16.3) يوضح جدول أعضاء لجنة التحكيم في قاعدة البيانات

وصف الحقل	اسم الحقل	نوع الحقل	نوع المفتاح
-----------	-----------	-----------	-------------

Primary Key	Int(11)	commitId	الرقم التسلسلي
	varchar(150)	commitName	اسم العضو
	varchar(50)	commitSpecialization	تخصص عضو لجنة التحكيم
	varchar(150)	commitJob	الوظيفة
	varchar(150)	commitEmail	البريد الإلكتروني لعضو لجنة التحكيم
	varchar(150)	commitCV	السيرة الذاتية
	varchar(150)	commitImg	الصورة الشخصية للعضو
	varchar(50)	commitInfo	معلومات عن عضو لجنة التحكيم
	varchar(50)	commitLinkedin	حساب لينكد ان
	varchar(50)	commitTwitter	حساب تويتر
	Int(11)	commitFlag	حالة عضو لجنة التحكيم
foreign key	Int(11)	conference_id	رقم المؤتمر

• الأوراق البحثية المقبولة

جدول (17.3) يوضح جدول الأوراق البحثية المقبولة في قاعدة البيانات

وصف الحقل	اسم الحقل	نوع الحقل	نوع المفتاح
-----------	-----------	-----------	-------------

Primary Key	Int(11)	aperid	الرقم التسلسلي
	varchar(50)	papperTitle	عنوان الورقة
	varchar(50)	ResearchEmail	البريد الإلكتروني للباحث
	varchar(150)	CommiteName	اسم عضو لجنة التحكيم
foreign key	Int(11)	conference_id	رقم المؤتمر

• جدول المتابعين للنظام

جدول (18.3) يوضح جدول المتابعين للنظام في قاعدة البيانات

وصف الحقل	اسم الحقل	نوع الحقل	نوع المفتاح
الرقم التسلسلي	follow_id	Int(11)	Primary Key
البريد الإلكتروني للمتابع	follo_email	varchar(150)	
اسم المتابع	follow_name	varchar(150)	

• جدول أعمال المؤتمر

جدول (19.3) يوضح جدول أعمال المؤتمر في قاعدة البيانات

وصف الحقل	اسم الحقل	نوع الحقل	نوع المفتاح
الرقم التسلسلي	work_id	Int(11)	Primary Key

foreign key	Int(11)	added_by	مدير المؤتمر
	varchar(150)	conference_img	صورة المؤتمر
	varchar(150)	conference_video	فيديو المؤتمر
foreign key	Int(11)	conference_id	رقم المؤتمر

• جدول رسالة المؤتمر

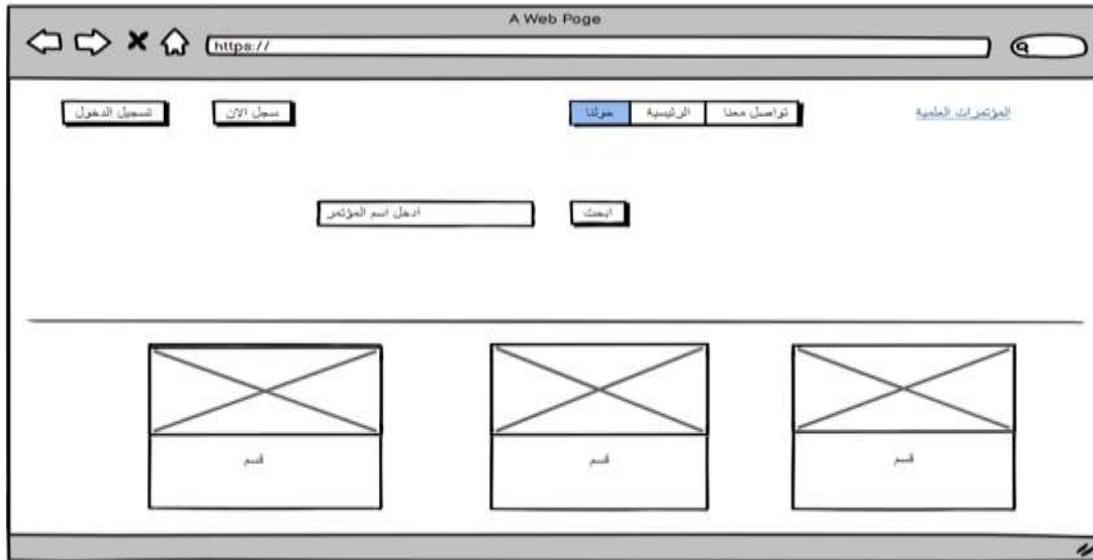
جدول (20.3) يوضح جدول رسالة المؤتمر في قاعدة البيانات

وصف الحقل	اسم الحقل	نوع الحقل	نوع المفتاح
الرقم التسلسلي	messageId	Int(11)	Primary Key
مدير المؤتمر	added_by	Int(11)	foreign key
صورة المؤتمر	messageContent	varchar(150)	
رقم المؤتمر	conference_id	Int(11)	foreign key

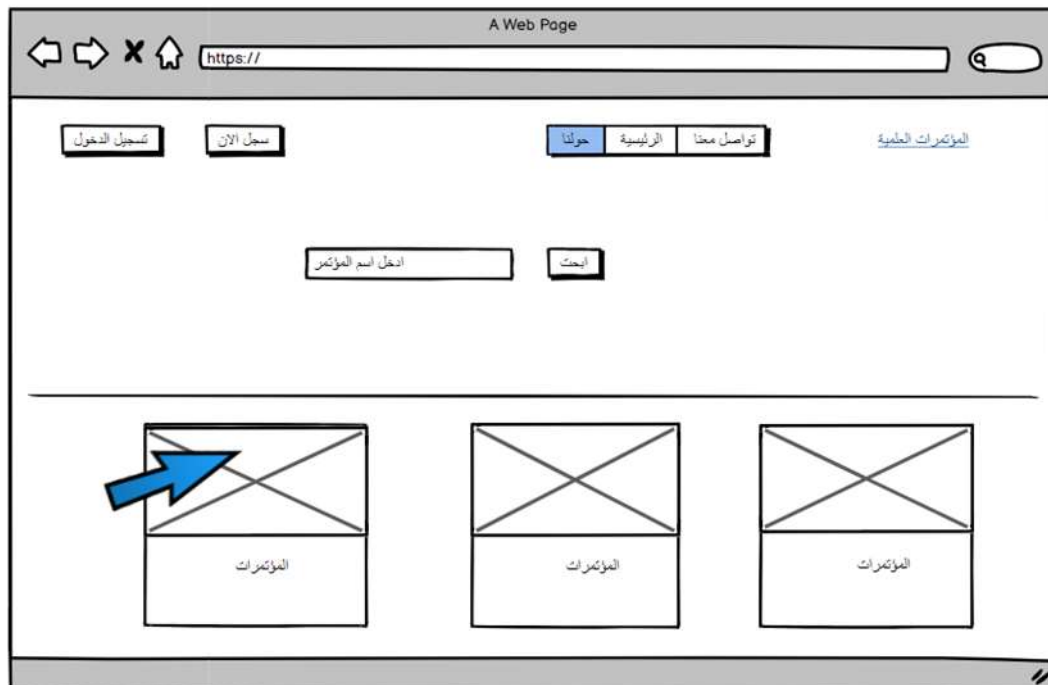
4.3 واجهات الاستخدام

فيما يأتي التخطيط المبدئي لتصميم بعض واجهات النظام الخاص بنظام إدارة المؤتمرات العلمية أذنين بعين الاعتبار أن تكون واجهات الاستخدام التي سيتعامل معها المستخدم قريبة بقدر الإمكان من النماذج الأولية.

• النماذج الأولية للنظام



الشكل (36.3) يوضح الواجهة الرئيسية للنظام



الشكل (37.3) يوضح الواجهة الخاصة بالمؤتمرات العلمية

الاسم

اللقب

البريد الالكتروني

كلمة المرور

اكد كلمة المرور

حفظ

انشاء حساب

الشكل (38.3) يوضح الواجهة الخاصة بإنشاء حساب

البريد الالكتروني

كلمة المرور

تذكرني

حفظ

انشاء حساب

الشكل (39.3) يوضح الواجهة الخاصة بتسجيل الدخول

إضافة قسم

عنوان القسم

تحميل الصورة

حفظ

الشكل (40.3) يوضح الواجهة الخاصة بإضافة قسم

المتحدثين

id	الاسم	المصوره	الوظيفة	لينكدان	انستقرام	تويتر	وصف مختصر	تعديل	حذف

الشكل (41.3) يوضح الواجهة الخاصة بعرض المتحدثين

إضافة متحدث

الاسم	ادخل الصورة
الوظيفة	أينكذ ان
الاستقرار	تويتر
وصف مختصر	
حفظ	

الشكل (42.3) يوضح الواجهة الخاصة بإضافة متحدث

5.3 الموجز

في هذه المرحلة تم وصف بنية النظام ومكوناته ، وتم أيضا تصميم واجهات النظام المبدئية .

الفصل الرابع

(مرحلة التنفيذ والإختبار)

1.4 المقدمة

في هذه المرحلة سيتم عرض ووصف العمل الذي تم إنجازه . كما سيعرض هذا الفصل التقنيات التي أستخدمت في رسم الشاشات المبدئية و المخططات ، كذلك برمجة الوظائف وشرح ماهي اللغات البرمجية التي تم استخدامها في تنفيذ النظام بالإضافة إلى إختبار النظام .

2.4 الأدوات ولغات البرمجة

سيتم توضيح اللغات والأدوات التي تم استخدامها لتصميم الواجهات وبرمجة وظائف النظام وهي كالتالي :

جدول (1.4) يوضح اللغات المستخدمة

لغات البرمجة	الوصف
PHP	لغة برمجة لتطوير تطبيقات الإنترنت تم استخدامها لبناء وظائف النظام.
MySQL	هو نظام إدارة قاعدة البيانات العلائقية قائم على لغة SQL ، تم استخدامها لإنشاء قواعد البيانات وتنفيذ عمليات الحذف والإضافة والتعديل.
Bootstrap	هو إطار عمل مفتوح المصدر لبناء واجهات المستخدم للمواقع ويتكون من HTML, CSS, JavaScript

Html	لغة ترميز لتصميم واجهات النظام ، وهي ليست لغة برمجة HTML بل لغة وصف ، تم استخدامها مع إطار العمل Bootstrap .
CSS	لغة ترميز لتنسيق وإضافة شكل جمالي لواجهات النظام تم استخدامها للتعديل في إطار العمل .
JavaScript	لغة برمجة لتحسين تفاعل الواجهات مع المستخدم.
jQuery	مكتبة بلغة JavaScript .
Ajax	هي تقنية تتيح إمكانية العمل على متصفحات الويب بطريقة مشابهة للعمل على سطح المكتب

جدول (2.4) يوضح الأدوات المستخدمة

الأدوات	الوصف
Visual studio code	تم استخدام هذا البرنامج لكتابة أوامر وتعليمات اللغات والتقنيات البرمجية .
Xampp	تم استخدام هذا البرنامج كخادم محلي لجلب البيانات من قاعدة بيانات النظام والتأكد من عمل النظام بشكل صحيح.

Draw.io	تم استخدام هذا البرنامج لرسم المخططات التي تم ادراجها في توثيق المشروع.
Google Chrome	متصفح لعرض النظام واختباره .
Balsamiq Mockups	تم استخدام هذا البرنامج للتوصيف المبدئي لواجهات النظام.

3.4 واجهات النظام

وهي الواجهات التي تسمح للمستخدم بالتفاعل مع النظام ، وفي هذا الجزء سيتم عرض واجهات النظام الفعلية ووظيفة كل واجهة .

• تسجيل الدخول للنظام

شكل (1.4) يوضح واجهة تسجيل الدخول

• إنشاء حساب

إنشاء حساب

الاسم

ادخل اسمك

اللقب

ادخل لقبك

البريد الإلكتروني

ادخل بريدك الإلكتروني

كلمة المرور

ادخل كلمة المرور

تأكيد كلمة المرور

أكد كلمة المرور

حفظ

لدي حساب

شكل (2.4) يوضح واجهة إنشاء حساب

• الأقسام العلمية



- المؤتمرات العلمية التابعة لقسم التعليم



- عرض الأقسام

الأقسام				
ID	الأقسام	صورة القسم	تعديل	حذف
1	الصحة			
2	التعليم			
3	الاقتصاد			

شكل (3.4) يوضح واجهة عرض الأقسام

- إضافة قسم

إضافة قسم

عنوان القسم

No file chosen Choose File

حفظ

شكل (4.4) يوضح واجهة إضافة قسم

- تعديل قسم

تعديل قسم

الصفة

No file chosen Choose File

حفظ

شكل (5.4) يوضح واجهة تعديل قسم

• المتحدثين في المؤتمر

كل المتحدثين								
الاسم	الوظيفة	وصف مختصر	الصورة	تويتر	لينكدان	انستغرام	تعديل	حذف
حمزة أبو قريين	رجل أعمال	مؤلف، دافع		hamazh-abokreen			تعديل	حذف
هالة العائدي	مستشارة أعمال	قائدة شركة		hala-abughali			تعديل	حذف
هشام سليمان	مستوى رقمي	خبير تسويق		hesham-soliman			تعديل	حذف

• عرض المتحدثين

المتحدثين



هالة العائدي
مستشارة أعمال

@ in G+ f



هشام سليمان
مستوى رقمي

@ in G+ f



حمزة أبو قريين
رجل أعمال

@ in G+ f



هشام أحمد
مستوى رقمي

@ in G+ f

• إضافة متحدث

إضافة متحدث

No file chosen Choose File

الاسم

الوظيفة

البريد الإلكتروني

الهاتف

وصف مختصر

حفظ

شكل (6.4) يوضح واجهة إضافة متحدث

• تعديل بيانات متحدث

تعديل بيانات متحدث

No file chosen Choose File

الاسم

الوظيفة

البريد الإلكتروني

الهاتف

وصف مختصر

حفظ

شكل (7.4) يوضح واجهة تعديل بيانات متحدث

التسجيل كباحث



التسجيل كباحث

الاسم

العمر

البريد الإلكتروني

السيرة الذاتية

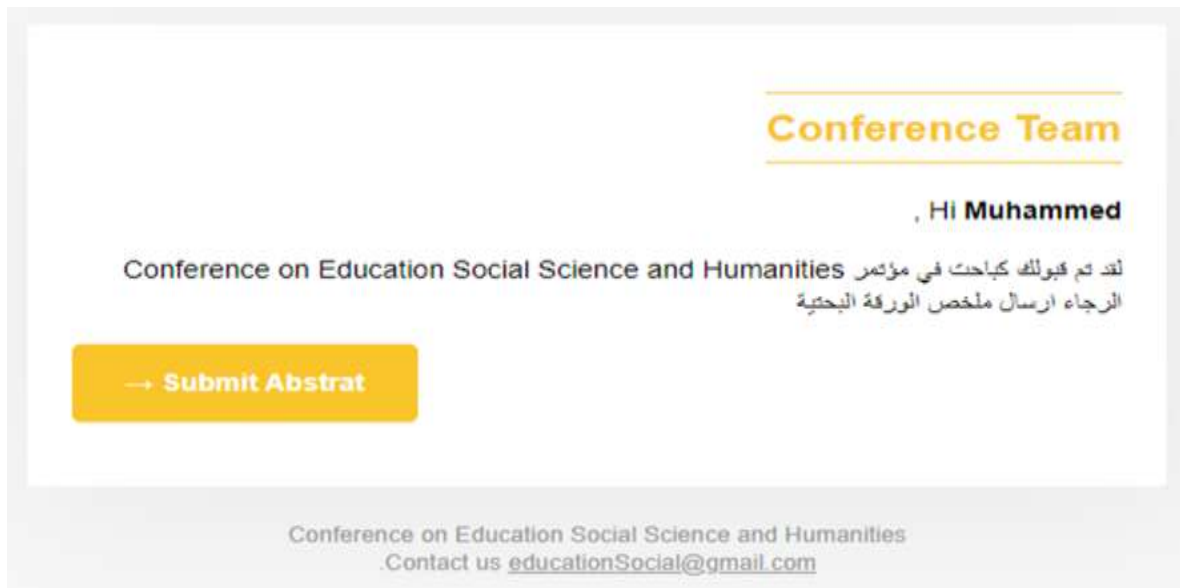
No file chosen Choose File

الدرجة العلمية

حفظ

شكل (8.4) يوضح واجهة التسجيل كباحث

قبول باحث



Conference Team

, Hi Muhammed

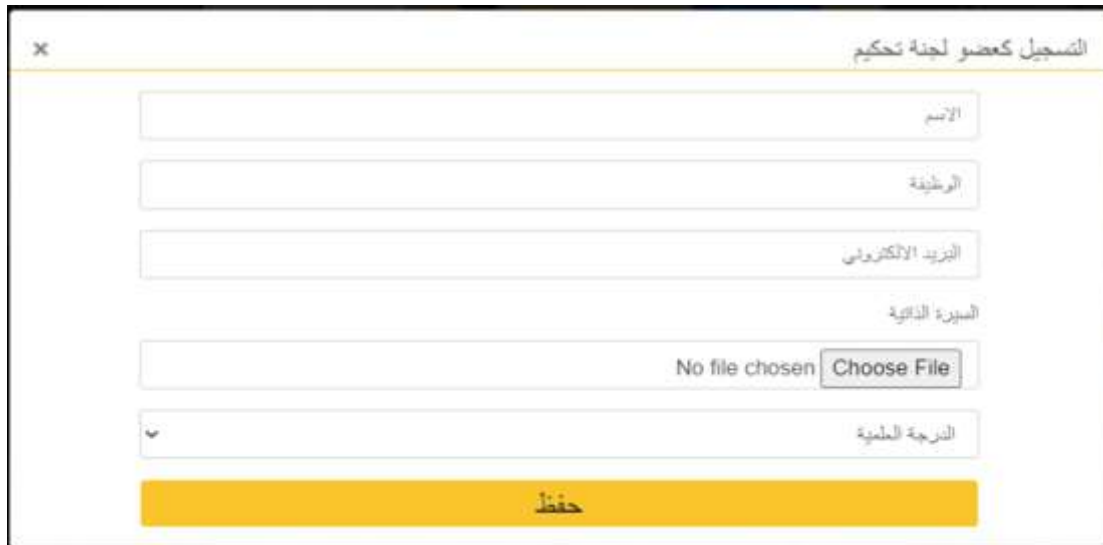
لقد تم قبولك كباحث في مؤتمر Conference on Education Social Science and Humanities
الرجاء ارسال ملخص الورقة البحثية

→ Submit Abstrat

Conference on Education Social Science and Humanities
Contact us educationSocial@gmail.com

شكل (9.4) يوضح واجهة قبول باحث

• التسجيل كعضو لجنة تحكيم



التسجيل كعضو لجنة تحكيم

الاسم

الوظيفة

البريد الإلكتروني

المهنة الذاتية

No file chosen Choose File

الدرجة العلمية

حفظ

شكل (10.4) يوضح واجهة التسجيل كعضو لجنة تحكيم

• قبول عضو اللجنة التحكيم



Conference Team

Hi faisal

لقد تم قبولك كعضو لجنة تحكيم في مؤتمر Conference on Education Social Science and Humanities
الرجاء استكمال بيانات الحساب

→ Create Account

Conference on Education Social Science and Humanities
Contact us educationSocial@gmail.com

شكل (11.4) يوضح واجهة قبول عضو لجنة التحكيم

• الأوراق البحثية المقبولة

الأوراق البحثية المقبولة

تم قبول هذه الأوراق لتوافقها مع متطلبات المؤتمر

#	عنوان الورقة	اسم الباحث	حمل الورقة
1	التعلم الإلكتروني وأثره على جودة التعليم العالي في الجامعات	مختار الرايدي	حمل الآن
2	دور الإدارة المدرسية في تفعيل التعليم الإلكتروني المتبع في مدارس التعليم العام	سالم المغربي	حمل الآن
3	فاعلية التعليم الإلكتروني في التحصيل الدراسي في تدريس الأحماض والقواعد الكيميائية لطلاب المستوى الأول بالجامعات	احمد شلافي	حمل الآن

شكل (12.4) يوضح واجهة الأوراق البحثية المقبولة

• تحويل ملخص الورقة البحثية

تحويل ملخص الورقة البحثية

ID	اسم الباحث	ملخص الورقة	عضو لجنة التحكيم	إرسال
1	مختار الرايدي	التعلم الإلكتروني وأثره على جودة التعليم العالي في الجامعات	عضو لجنة التحكيم	إرسال
2	احمد شلافي	فاعلية التعليم الإلكتروني في التحصيل الدراسي في تدريس الأحماض والقواعد الكيميائية لطلاب المستوى الأول بالجامعات	عضو لجنة التحكيم	إرسال
3	سالم المغربي	دور الإدارة المدرسية في تفعيل التعليم الإلكتروني المتبع في مدارس التعليم العام	عضو لجنة التحكيم	إرسال

شكل (13.4) يوضح واجهة تحويل ملخص الورقة البحثية

• تحكيم ملخص الورقة البحثية

تحكيم ملخص الورقة البحثية

ID	اسم الباحث	ملخص الورقة	قبول	رفض
1	مختار الرايدي	التعلم الإلكتروني وأثره على جودة التعليم العالي في الجامعات	قبول	رفض

شكل (14.4) يوضح واجهة تحكيم ملخص الورقة البحثية

4.4 طرق الاختبار

1.4.4 اختبار الصندوق الأسود

• اختبار وظيفة إنشاء حساب

تم إجراء الاختبار على وظيفة إنشاء حساب

1- في حالة إدخال بريد الكتروني موجود مسبقا سيقوم النظام بتنبيه المستخدم بأن هذا البريد

موجود مسبقا

2- في حالة إدخال كلمة مرور ضعيفة سيقوم النظام بتنبيه المستخدم بأن كلمة المرور ضعيفة

3- في حالة إدخال البيانات في بعض الحقول وترك الحقول فارغة سيقوم النظام بتنبيه

المستخدم

• اختبار وظيفة تسجيل الدخول

تم إجراء الاختبار على وظيفة تسجيل الدخول

1- في حالة إدخال البريد الإلكتروني أو كلمة المرور خطأ سيقوم النظام بتنبيه المستخدم بأن

البريد الإلكتروني أو كلمة المرور غير صحيح

2- في حالة إدخال البريد الإلكتروني وكلمة المرور بشكل صحيح يقوم النظام بعرض الصفحة

الرئيسية

تسجيل الدخول

البريد الإلكتروني

البريد الإلكتروني غير مسجل

كلمة المرور

☐ تذكرني

تسجيل الدخول

[إنشاء حساب](#)

تسجيل الدخول

البريد الإلكتروني

كلمة المرور

كلمة المرور غير صحيحة

☐ تذكرني

تسجيل الدخول

[إنشاء حساب](#)

• اختبار وظيفة التسجيل كباحث

1. في حالة إدخال بيانات في بعض الحقول وترك بعض الحقول فارغة سيقوم النظام بتنبيه

المستخدم بأن هذه الحقول مطلوبة

2. في حالة إدخال بريد الالكتروني موجود مسبقا سيقوم النظام بإظهار تنبيه بأن هذا البريد الالكتروني مسجل بالفعل

• اختبار وظيفة إرسال ملخص الورقة البحثية

تم إجراء الاختبار على وظيفة إرسال ملخص الورقة البحثية :-

1. في حالة إرسال الباحث الغير مقبول كباحت في المؤتمر ملخص الورقة البحثية سيقوم النظام بإظهار تنبيه للباحث .

2. في حالة إعادة إرسال الباحث ملخص الورقة البحثية سيقوم النظام بتنبيه المستخدم بأنه قد ارسل ملخص الورقة البحثية

• اختبار وظيفة إرسال الورقة البحثية

تم إجراء الاختبار على وظيفة إرسال الورقة البحثية :-

1. في حالة إرسال الباحث الغير مقبول ملخص الورقة البحثية سيقوم النظام بإظهار تنبيه للباحث بأن ملخص الورقة البحثية غير مقبول

2. في حالة إعادة إرسال الورقة البحثية سيقوم النظام بإظهار تنبيه للباحث بأنه قد ارسل ملخص الورقة البحثية

• اختبار وظيفة التسجيل كحضور

تم إجراء الاختبار على وظيفة التسجيل كحضور

1. في حالة إدخال المستخدم بريد الالكتروني موجود مسبقا سيقوم النظام بإظهار تنبيه للمستخدم بأنه مسجل بالفعل .

2. في حالة إدخال البيانات في بعض الحقول وترك بعض الحقول فارغة سيقوم النظام بإظهار تنبيه للمستخدم بأن هذه الحقول مطلوبة .

• اختبار وظيفة التسجيل كعضو لجنة تحكيم

تم إجراء الاختبار على وظيفة التسجيل كعضو لجنة تحكيم

1. في حالة إدخال المستخدم بريد الالكتروني موجود مسبقا سيقوم النظام بإظهار رسالة تنبيه للمستخدم بأنه مسجل بالفعل .

2. في حالة إدخال البيانات في بعض الحقول وترك بعض الحقول فارغة سيقوم النظام بإظهار رسالة تنبيه للمستخدم بأن هذه الحقول مطلوبة .

• اختبار وظيفة إضافة قسم

تم إجراء الاختبار على وظيفة إضافة قسم

1. في حالة إدخال بيانات القسم بشكل غير صحيح يوم النظام بتنبيه مدير النظام

2. في حالة إدخال البيانات في بعض الحقول وترك بعض الحقول فارغة سيقوم النظام بإظهار رسالة تنبيه لمدير النظام

3. في حالة إدخال البيانات بشكل صحيح سيقوم النظام بإظهار رسالة على نجاح عملية الاضافة

• اختبار وظيفة تعديل بيانات القسم

تم إجراء الاختبار على وظيفة تعديل بيانات القسم وذلك بتجربة تعديل بيانات قسم في حالة تعديل البيانات بشكل صحيح سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية التعديل ، في حالة تعديل البيانات بشكل غير صحيح سيقوم النظام بإظهار تنبيه لمدير النظام .

• اختبار وظيفة حذف قسم

تم اختبار وظيفة حذف قسم وذلك بتحديد القسم الذي سيتم حذفه والضغط على زر حذف سيقوم النظام بإظهار رسالة تأكيد على حذف القسم إذ كان لا يوجد مؤتمرات تابعه للقسم ، في حالة تم اختيار إلغاء سيتم إلغاء عملية الحذف ، في حالة التأكيد سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الحذف.

• اختبار وظيفة إضافة متحدث

1. في حالة إدخال بيانات غير صحيحة يوم النظام بتنبيه مدير المؤتمر
2. في حالة إدخال البيانات في بعض الحقول وترك بعض الحقول فارغة سيقوم النظام بإظهار رسالة تنبيه لمدير المؤتمر
3. في حالة إدخال البيانات بشكل صحيح سيقوم النظام بإظهار رسالة على نجاح عملية الإضافة

تمت عملية إضافة متحدث بنجاح



- اختبار وظيفة تعديل بيانات متحدث

تم إجراء الاختبار على وظيفة تعديل بيانات المتحدث وذلك بتجربة تعديل بيانات المتحدث في حالة تعديل البيانات بشكل صحيح سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية التعديل ، في حالة تعديل البيانات بشكل غير صحيح سيقوم النظام بإظهار تنبيه لمدير المؤتمر .

تمت عملية تعديل البيانات بنجاح ✓

- اختبار وظيفة حذف المتحدث

تم اختبار وظيفة حذف المتحدث وذلك بتحديد المتحدث الذي سيتم حذفه والضغط على زر حذف سيقوم النظام بإظهار رسالة تأكيد على حذف المتحدث ، في حالة تم اختيار إلغاء سيتم إلغاء عملية الحذف ، في حالة التأكيد سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الحذف.

تمت عملية الحذف بنجاح ✓

- اختبار وظيفة إضافة رسالة المؤتمر

تم إجراء الاختبار على وظيفة إضافة رسالة المؤتمر وذلك بتجربة إدخال بيانات رسالة المؤتمر في الحقل الخاص بها ، في حالة إدخال البيانات بشكل غير صحيح ، أو إدخال بيانات غير صحيحة سيقوم النظام بإظهار تنبيه لمدير المؤتمر، وفي حالة نجاح عملية الإضافة سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الإضافة .

• اختبار وظيفة حذف رسالة المؤتمر

تم إجراء الاختبار على وظيفة حذف رسالة وذلك بتحديد الرسالة التي سيتم حذفها والضغط على زر حذف سيقوم النظام بإظهار رسالة تأكيد على حذف الرسالة ، في حالة تم اختيار إلغاء سيتم إلغاء عملية الحذف ، في حالة التأكيد سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الحذف.

• اختبار وظيفة تعديل رسالة المؤتمر

تم إجراء الاختبار على وظيفة تعديل بيانات رسالة المؤتمر وذلك بتجربة تعديل بيانات الرسالة في حالة تعديل البيانات بشكل صحيح سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية التعديل ، في حالة تعديل البيانات بشكل غير صحيح سيقوم النظام بإظهار تنبيه لمدير المؤتمر.

• اختبار وظيفة إضافة مواضيع الأوراق البحثية

تم إجراء الاختبار على وظيفة إضافة مواضيع الأوراق البحثية وذلك بتجربة إدخال بيانات المواضيع في الحقول الخاصه بها ، في حالة إدخال البيانات بشكل غير صحيح ، او إدخال بيانات غير صحيحة سيقوم النظام بإظهار تنبيه لمدير المؤتمر ، وفي حالة نجاح عملية الإضافة سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الإضافة .

• اختبار وظيفة تعديل مواضيع الأوراق البحثية

تم إجراء الاختبار على وظيفة تعديل مواضيع الأوراق البحثية وذلك بتجربة تعديل بيانات موضوع في حالة تعديل البيانات بشكل صحيح سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية التعديل، في حالة تعديل البيانات بشكل غير صحيح سيقوم النظام بإظهار تنبيه لمدير المؤتمر.

• اختبار وظيفة حذف موضوع الأوراق البحثية

تم إجراء الاختبار على وظيفة حذف موضوع من مواضيع الأوراق البحثية وذلك بتحديد الموضوع الذي سيتم حذفه والضغط على زر حذف سيقوم النظام بإظهار رسالة تأكيد على حذف الموضوع ، في حالة تم اختيار إلغاء سيتم إلغاء عملية الحذف ، في حالة التأكيد سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الحذف .

• اختبار وظيفة إضافة أهداف المؤتمر

تم إجراء الاختبار على وظيفة إضافة أهداف المؤتمر وذلك بتجربة إدخال بيانات الأهداف في الحقول الخاصة بها ، في حالة إدخال البيانات بشكل غير صحيح ، او إدخال بيانات غير صحيحة سيقوم النظام بإظهار تنبيه لمدير المؤتمر، وفي حالة نجاح عملية الإضافة سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الإضافة .

• اختبار وظيفة تعديل أهداف المؤتمر

تم إجراء الاختبار على وظيفة تعديل أهداف المؤتمر وذلك بتجربة تعديل بيانات هدف في حالة تعديل البيانات بشكل صحيح سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية التعديل ، في حالة تعديل البيانات بشكل غير صحيح سيقوم النظام بإظهار تنبيه لمدير المؤتمر .

• اختبار وظيفة حذف أهداف المؤتمر

تم إجراء الاختبار على وظيفة حذف هدف من اهداف المؤتمر وذلك بتحديد الهدف الذي سيتم حذفه والضغط على زر حذف سيقوم النظام بإظهار رسالة تأكيد على حذف الهدف ، في حالة تم

اختيار إلغاء سيتم إلغاء عملية الحذف ، في حالة التأكيد سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الحذف.

• اختبار وظيفة إضافة أعمال المؤتمر

تم إجراء الاختبار على وظيفة إضافة أعمال المؤتمر وذلك بتجربة إدخال بيانات أعمال المؤتمر في الحقول الخاصة بها ، في حالة إدخال البيانات بشكل غير صحيح ، أو إدخال بيانات غير صحيحة سيقوم النظام بإظهار تنبيه لمدير المؤتمر، وفي حالة نجاح عملية الاضافة سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الاضافة .

• اختبار وظيفة تعديل أعمال المؤتمر

تم إجراء الاختبار على وظيفة تعديل عمل من أعمال المؤتمر وذلك بتجربة تعديل بيانات عمل في حالة تعديل البيانات بشكل صحيح سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية التعديل ، في حالة تعديل البيانات بشكل غير صحيح سيقوم النظام بإظهار تنبيه لمدير المؤتمر .

• اختبار وظيفة حذف أعمال المؤتمر

تم إجراء الاختبار على وظيفة حذف عمل من أعمال المؤتمر وذلك بتحديد العمل الذي سيتم حذفه والضغط على زر حذف سيقوم النظام بإظهار رسالة تأكيد على حذف العمل ، في حالة تم اختيار إلغاء سيتم إلغاء عملية الحذف ، في حالة التأكيد سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الحذف.

• اختبار وظيفة إضافة البيانات الأولية للمؤتمر

تم إجراء الاختبار على وظيفة إضافة البيانات الأولية للمؤتمر وذلك بتجربة إدخال بيانات المؤتمر في الحقول الخاصة بها ، في حالة إدخال البيانات بشكل غير صحيح ، أو إدخال بيانات غير صحيحة سيقوم النظام بإظهار تنبيه لمدير المؤتمر ، وفي حالة نجاح عملية الاضافة سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الاضافة .

• اختبار وظيفة تعديل البيانات الأولية للمؤتمر

تم إجراء الاختبار على وظيفة تعديل البيانات الأولية للمؤتمر وذلك بتجربة تعديل بيانات المؤتمر الأولية في حالة تعديل البيانات بشكل صحيح سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية التعديل ، في حالة تعديل البيانات بشكل غير صحيح سيقوم النظام بإظهار تنبيه لمدير المؤتمر .

• اختبار وظيفة إضافة الداعم للمؤتمر

تم إجراء الاختبار على وظيفة إضافة الداعمين والمسؤولين على إقامة المؤتمر وذلك بتجربة إدخال بيانات داعم في الحقول الخاصة بها ، في حالة إدخال البيانات بشكل غير صحيح ، أو إدخال بيانات غير صحيحة سيقوم النظام بإظهار تنبيه لمدير المؤتمر، وفي حالة نجاح عملية الاضافة سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الاضافة .

• اختبار وظيفة حذف داعم للمؤتمر

تم إجراء الاختبار على وظيفة حذف داعم من الداعمين والمسؤولين على إقامة المؤتمر وذلك بتحديد الداعم الذي سيتم حذفه والضغط على زر حذف سيقوم النظام بإظهار رسالة تأكيد على

حذف الداعم ، في حالة تم اختيار إلغاء سيتم إلغاء عملية الحذف ، في حالة التأكيد سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الحذف.

• اختبار وظيفة الرد على الرسائل

تم إجراء الاختبار على وظيفة الرد على رسالة المستخدم وذلك بتجربة الرد على رسالة المستخدم وذلك بتحديد الرسالة التي يريد الرد عليها في حالة إدخال بيانات الرسالة بشكل غير الصحيح سيقوم النظام بتنبيه مدير المؤتمر، في حالة اتمام عملية الإرسال سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الإرسال.

• اختبار وظيفة البحث عن مؤتمر

تم إجراء الاختبار على وظيفة البحث عن مؤتمر بحيث تم ادخال عنوان المؤتمر في حقل الباحث ، في حالة وجود مؤتمرات تطابق عنوان المؤتمر سيتم عرضه وفي حالة لا يوجد مؤتمرات تطابقة سيتم عرض بأنه لا يوجد مؤتمرات توافق هذا العنوان .



- اختبار وظيفة إضافة القالب الخاص بالباحثين

تم إجراء الاختبار على وظيفة إضافة قالب الباحثين في حالة ادخال ترك الحقل الخاص بالملف فارغ سيظهر النظام تنبيه لمدير المؤتمر ، في حالة تمت عملية الاضافة يظهر النظام رسالة تؤكد على نجاح عملية الاضافة.

- اختبار وظيفة حذف القالب الخاص بالباحثين

تم إجراء الاختبار على وظيفة حذف قالب الخص بالباحثين وذلك بتحديد القالب الذي سيتم حذفه والضغط على زر حذف سيقوم النظام بإظهار رسالة تأكيد على حذف الداعم ، في حالة تم اختيار

إلغاء سيتم إلغاء عملية الحذف ، في حالة التأكيد سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الحذف.

• اختبار وظيفة إضافة برنامج المؤتمر

تم إجراء الاختبار على وظيفة إضافة برنامج المؤتمر وذلك بتجربة إدخال بيانات البرنامج في الحقول الخاصه بها ، في حالة إدخال البيانات بشكل غير صحيح ، او إدخال بيانات غير صحيحة سيقوم النظام بإظهار تنبيه لمدير المؤتمر ، وفي حالة نجاح عملية الإضافة سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية الإضافة .

• اختبار وظيفة تعديل بيانات برنامج المؤتمر

تم إجراء الاختبار على وظيفة تعديل بيانات برنامج المؤتمر وذلك بتجربة تعديل بيانات برنامج في حالة تعديل البيانات بشكل صحيح سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية التعديل ، في حالة تعديل البيانات بشكل غير صحيح سيقوم النظام بإظهار تنبيه لمدير المؤتمر .

• اختبار وظيفة قبول عضو لجنة التحكيم

تم اجراء الاختبار على وظيفة قبول عضو لجنة التحكيم وذلك بتجربة قبول عضو وتم إرسال بريداً إلكترونيا للعضو بقبوله كعضو لجنة تحكيم في المؤتمر .

• اختبار وظيفة رفض عضو لجنة التحكيم

تم اجراء الاختبار على وظيفة رفض عضو لجنة التحكيم وذلك بتجربة رفض عضو وتم إرسال بريداً إلكترونيا للعضو برفضه كعضو لجنة تحكيم في المؤتمر .

• اختبار وظيفة قبول باحث

تم اجراء الاختبار على وظيفة قبول باحث وذلك بتجربة قبول باحث وتم إرسال بريداً إلكترونياً للباحث بقبوله كباحث في المؤتمر.

• اختبار وظيفة رفض باحث

تم اجراء الاختبار على وظيفة رفض باحث وذلك بتجربة رفض باحث وتم إرسال بريداً إلكترونياً للباحث برفضه كباحث في المؤتمر.

• اختبار وظيفة التسجيل في النظام كحضور

1. في حالة إدخال بيانات في بعض الحقول وترك بعض الحقول فارغه سيقوم النظام بتتبيه المستخدم بأن هذه الحقول مطلوبة
2. في حالة إدخال بريد الالكتروني موجود مسبقا سيقوم النظام بإظهار تنبيه بأن هذا البريد الإلكتروني مسجل بالفعل
3. في حالة ادخال البيانات بشكل صحيح سيقوم النظام بإظهار رسالة تؤكد على نجاح عملية التسجيل .

• اختبار وظيفة قبول المشارك كحضور

تم اجراء الاختبار على وظيفة قبول المشارك كحضور في المؤتمر وذلك بتجربة قبول مشارك وتم إرسال بريداً إلكترونياً للمشارك بقبوله لحضور المؤتمر.

5.4 الموجز

تم في هذه المرحلة التعريف باللغات البرمجية والأدوات المستخدمة لتطوير النظام ، كما تم عرض واجهات النظام التي سيتعامل معها المستخدم، كما تم في هذه المرحلة اختبار وظائف النظام والتأكد من تحقيقها الأهداف التي طور من أجلها النظام .

الخلاصة

كان الهدف من هذا المشروع هو بناء موقع إلكتروني ، بحيث يُسهل على اللجان المنظمة للمؤتمرات على إدارة المهام الخاصة بالمؤتمرات العلمية بداية من الإعلان إلى غاية إتاحة أعمالها ووصولاً للمستفيدين .

تم إنجاز هذا المشروع على عدة مراحل ، في البداية تم التعريف بالمشروع وأهداف المشروع واختيار نموذج الشلال المعدل كمنهجية متبعة للمشروع الذي بدوره ساعدنا في إمكانية الرجوع للمرحلة السابقة في حالة حدوث خطأ ، ثم في المرحلة الثانية تم تحليل المتطلبات الوظيفية والمتطلبات الغير وظيفية باستخدام مخططات لغة النمذجة الموحدة مخطط حالة الاستخدام ويوضح هذا المخطط شرح وفهم لمتطلبات النظام ، وتوضيح كل مستخدم النظام والعمليات الأساسية بشكل عام لكل مستخدم.

ثم في المرحلة الثالثة تصميم النظام مخطط النشاط يصف مسار النظام من نقطة البداية وحتى النهاية والأنشطة والعمليات التي تمر بها بشكل تسلسلي .

بعد ذلك تم الانتقال للمرحلة الرابعة التنفيذ والإختبار تنفيذ المشروع وتعريف اللغات والأدوات المستخدمة كما تم عرض واجهات النظام الفعلية وإختبار النظام .

آفاق التطوير

توجد بعض الوظائف التي عند أخذها بعين الاعتبار ستساهم في إضافة المزيد من الملامح والميزات للنظام ولكن لضيق الوقت لم يتم إنجازها تم تحديد كالاتي :

- 1- إمكانية التسجيل للمشاركين بما في ذلك قبول المدفوعات .
- 2- توفير خاصية التفاعلية من خلال البريد الإلكتروني وتعليقات القراء .
- 3- دعم لغات متعددة مع إمكانية الترجمة .
- 4- توفير خدمات متنوعة للمستخدمين أهمها : خدمة الإشعارات ، خدمة التعليقات .
- 5- إضافة البث المباشر للمؤتمر .
- 6- إضافة تسمح بوجود أكثر من قالب تصميم ليتم اختيار التصميم (الموقع المؤتمر) المناسب للمؤتمر .

المراجع

- [1]. أمانى محمد السيد : نظم إدارة المؤتمرات العلمية ودورها في تحكيم ونشر بحوث المؤتمرات دراسة للمواصفات الوظيفية
- [2]. إدارة المؤتمرات العلمية بإستخدام النظم الآلية : بواسطة الدكتورة إهداء صلاح
- [3]. إدارة التظاهرات العلمية على الخط بإستخدام نظام OCS : مشروع البوابة الرقمية للملتقيات والمؤتمرات بجامعة قسنطينة 2 عبد الحميد مهري
- [4]. كتاب إعداد وتنظيم المؤتمرات والندوات : أبو السعيد أحمد العبد