

وثيقة المتطلبات البرمجية لنظام إدارة البحوث العلمية

1. مقدمة

1.1 الهدف من الوثيقة

تهدف هذه الوثيقة إلى توضيح المتطلبات البرمجية الكاملة لنظام إدارة البحوث العلمية المستخدم من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في العراق، وذلك لتوفير واجهة إلكترونية تسمح للباحثين بتقديم وتتبع حالة بحوثهم الأكاديمية. تم إعداد هذه الوثيقة لتكون مرجعاً لفريق التطوير والاختبار ولجميع أصحاب العلاقة .

1.2 الجمهور المستهدف

- مطوروا البرمجيات .
- مهندسوا الاختبار وضمان الجودة .
- محللوا الأعمال .
- الجهات المسؤولة في وزارة التعليم العالي .
- المستخدمون النهائيون (الباحثون) .

1.3 نطاق النظام

نظام إدارة البحوث العلمية هو نظام ويب يمكّن الباحث من إضافة بحثه الأكاديمي، متابعة حالته، واستعراض سجلات النشر. كما يوفر النظام أدوات فلترة وبحث متقدمة لتسهيل الوصول إلى معلومات محددة.

2. وصف عام للنظام

2.1 وظيفة النظام العامة

يوفر النظام واجهة استخدام تمكن الباحث من:

- تسجيل الدخول إلى حسابه الشخصي
- رفع بحث علمي مع كافة بياناته
- متابعة حالة الموافقة أو الرفض أو المراجعة
- استعراض البحوث السابقة
- استخدام أدوات فلترة متقدمة للبحث ضمن قاعدة البيانات

2.2 خصائص المستخدمين

- باحث: يمكنه رفع البحوث، متابعة حالتها، البحث ضمن النظام .
- مدقق/مراجع: يراجع البحوث ويحدد حالتها .
- مدير النظام: يتحكم بإعدادات النظام والمستخدمين .

2.3 افتراضات وتبعيات

- يتطلب اتصالاً بالإنترنت .
- يعتمد على مصادقة بريد إلكتروني ورقم هاتف فعال .
- يتم حفظ البيانات في قاعدة بيانات مركزية تحت إدارة الوزارة .

3. المتطلبات الوظيفية (Functional Requirements)

3.1 تسجيل الدخول

- يجب أن يتمكن المستخدم من تسجيل الدخول باستخدام البريد الإلكتروني وكلمة مرور .

3.2 إدارة الحساب الشخصي

- يجب أن يتم عرض معلومات الباحث: الاسم، رقم الهاتف، البريد الإلكتروني، القسم، الكلية، الجامعة .

3.3 إضافة بحث جديد

- يمكن للمستخدم النقر على زر "إضافة بحث" .
- يجب إدخال الحقول التالية :

- عنوان البحث
- اسم الباحث/الباحثين
- اسم المجلة أو المؤتمر
- نوع البحث (نظري، عملي، مراجعة...)

- طبيعة البحث
- تاريخ النشر
- نوع المجلة (محلية، دولية...)
- يتم إرسال البحث إلى المراجعة بعد الإرسال

3.4 حالة البحث

- يتم تصنيف البحث حسب الحالات التالية :

- قيد المراجعة
- تم القبول
- تم الرفض
- يتم عرض الحالة بوضوح ضمن لوحة تحكم المستخدم

3.5 فلترة البحوث

- يمكن البحث حسب :

- نوع البحث
- طبيعة البحث
- نوع المجلة
- نوع المؤتمر
- تاريخ النشر (من/إلى)
- حالة البحث
- يجب أن تعرض النتائج ضمن جدول تفاعلي

3.6 عرض قائمة البحوث

- يتم عرض كافة البحوث ضمن جدول يشمل الأعمدة التالية :

- الإجراءات

- عنوان البحث
- اسم الباحث
- المجلة
- تاريخ النشر
- نوع البحث
- حالة البحث
- تاريخ الإضافة
- يدعم الجدول التصفح والفرز والبحث الفوري

3.7 إشعارات وتنبيهات

- يتم إرسال إشعار عند تحديث حالة البحث (قبول/رفض/تعليق)

4. المتطلبات غير الوظيفية (Non-Functional Requirements)

4.1 أداء النظام

- يجب أن يستجيب النظام لطلبات المستخدم خلال أقل من 3 ثوانٍ

4.2 الأمان

- يتم تشفير معلومات تسجيل الدخول
- يحظر الدخول غير المصرح به

4.3 قابلية الاستخدام

- يدعم النظام اللغة العربية كاملة (من اليمين إلى اليسار)
- الواجهة بسيطة وسهلة التفاعل

4.4 التوافقية

- يجب أن يعمل النظام على مختلف الأجهزة والمتصفحات
- يجب أن يكون متجاوبًا (Responsive)

4.5 النسخ الاحتياطي والاسترداد

- يتم أخذ نسخ احتياطية يومية لقاعدة البيانات

5. واجهات المستخدم (User Interfaces)

5.1 الصفحة الرئيسية

- تعرض لوحة الباحث تتضمن الاسم، القسم، الجامعة، البريد، رقم الهاتف .
- إحصائيات البحوث (تم القبول، قيد المراجعة، مرفوض، المجموع) .

5.2 قائمة البحوث

- جدول يحتوي جميع البحوث الخاصة بالمستخدم .
- خيارات فرز وتصفية وفلتر .

5.3 صفحة الإضافة

- نموذج رفع بحث جديد يحتوي على الحقول المطلوبة .

5.4 صفحة الفلتر المتقدمة

- واجهة تفاعلية تسمح بتحديد الفلاتر واستعراض النتائج .

6. القيود (Constraints)

- النظام يعمل فقط ضمن البنية التحتية الخاصة بوزارة التعليم العالي .
- يتطلب مصادقة موثوقة عبر البريد ورقم الهاتف .

7. المراجع

- النظام تابع لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي - العراق .
- واجهات النظام مأخوذة من النظام الإلكتروني الرسمي لعام 2025 الإصدار 1.0 .

تم إعداد هذه الوثيقة بدقة عالية لتكون مرجعاً شاملاً لتطوير وتحليل نظام إدارة البحوث العلمية، مع مراعاة الجانب العملي والتقني لمختلف المستخدمين والمراحل البرمجية .