



دار النشر الافتوني

إشراف المهندس : ماهر صارم

تقديم الطالبات :

رنيم نوار الأمين

سارة ايمن القاضي

نور عيون النابسي

مرام محمد هيثم حصري

مرام نعيم الجري

جدول المحتويات

| | |
|--|-----------------------------|
| | الهدف من النظام |
| | المستخدمين و نطاق الاستخدام |
| | التعريفات و الاختصارات |
| | المتطلبات الوظيفية |
| | المتطلبات غير الوظيفية |
| | مخطط حاالت الاستخدام |
| | جدولة حاالت الاستخدام |
| | المراجع |
| | |
| | |

الهدف من النظام

يهدف نظام دار النشر الـإلكتروني إلى إنشاء منصة رقمية موحدة وسهلة الاستخدام تُمكّن الكتاب، القراء، ودور النشر من التفاعل مع المحتوى الأدبي بشكل مرن وفعال.

المنصة تسهل عمليات:

- نشر الكتب إلكترونياً
- استكشاف وقراءة الكتب
- تفاعل المستخدمين من خلال الإعجابات والاقتباسات
- التوظيف والتعاون بين المستخدمين ودور النشر

كما توفر أدوات إدارة خاصة للإشراف من قبل الجهة المالكة (الشركة البرمجية).

المستخدمون و نطاق استخدام :

2.1 **تطبيق المستخدمين (User app)** يُستخدم من قبل:

- القارئ: يقرأ الكتب، يتفاعل مع اقتباسات، يحفظ بالكتب، ويقدم على عروض التوظيف.
- الكاتب: ينشئ اقتباسات، يُظهر مهاراته، ويبحث عن فرص للنشر أو التوظيف.
- الناشر: ينشر كتاباً، يدير محتواه، ويعرض فرص عمل بداره.

2.2 **تطبيق الإدارة (Admin Panel)** يُستخدم فقط من قبل:

- المدير (الشركة المالكة): إدارة التصنيفات، مراجعة البلاغات، حظر المستخدمين، وحجب المحتوى.

التعريفات و الاختصارات :

| | |
|-------------|---|
| PDF | صيغة ملف إلكتروني تُستخدم لتحميل الكتب بصيغة قابلة للطباعة والقراءة دون اتصال. |
| Adminj | حساب الإداري الذي تتحكم به الجهة البرمجية المالكة للنظام ويقوم بإدارة التصنيفات، البلاغات، والحظر. |
| رف الكتب | مساحة مخصصة داخل حساب المستخدم يُخزن فيها الكتب المعجب بها للرجوع إليها أحياناً. |
| اقتباس | جملة أو فقرة مميزة يُشار إليها المستخدم من كتاب قرأه أو أعجبته داخل النظام. |
| إضاعة | اقتباس يُنشئه الكاتب أو الناشر من مؤلفاته أو أعماله الخاصة بهدف مشاركتها مع الجمهور وإبراز أفكاره وأسلوبه. |
| عرض التوظيف | إعلان يقوم به الناشر لطلب كتاب، مصممين، أو مساهمين للعمل ضمن داره. |
| الدور | الصفة التي يحددها المستخدم لنفسه عند استخدام النظام: قارئ، كاتب، ناشر. |
| الناشر | الشخص أو المؤسسة المسؤولة عن إتاحة عمل معين للجمهور. هو حلقة الوصل بين المؤلف أو المبدع والجمهور، ويمكن أن يكون فرداً، شركة، أو مؤسسة. قد يكون صاحب دار النشر نفسه أو مدير تنفيذياً فيها. |
| دار النشر | الكيان المؤسسي الذي يملك أو يشرف على عملية النشر وإدارة الكتب وتوظيف الكتاب. |

المتطلبات الوظيفية

| رقم المتطلب | شرح موجز عن المتطلب |
|-------------|---|
| 1 | إنشاء حساب للقارئ - دار النشر - الكاتب 1 - LOW EI |
| 2 | تسجيل دخول للقارئ - دار النشر - الكاتب EI 0-Low |
| 3 | تسجيل خروج 1 - Low EO |
| 4 | إضافة كتاب من قبل دار النشر\AI |
| 5 | إضافة كتاب من تأليف كاتب حرفاً |
| 6 | عرض كتب حسب التصنيفات EQ |
| 7 | عرض الكتاب EQ |
| 8 | عرض دور النشر EQ |
| 9 | عرض فرص العمل EQ |
| 10 | قراءة كتاب EQ |
| 11 | تحميل كتاب EO |
| 12 | شراء الكتب عبر الدفع غير المباشر EI |
| 13 | التقديم على فرصة عمل AI |
| 14 | إعادة تعيين كلمة السرور EI |

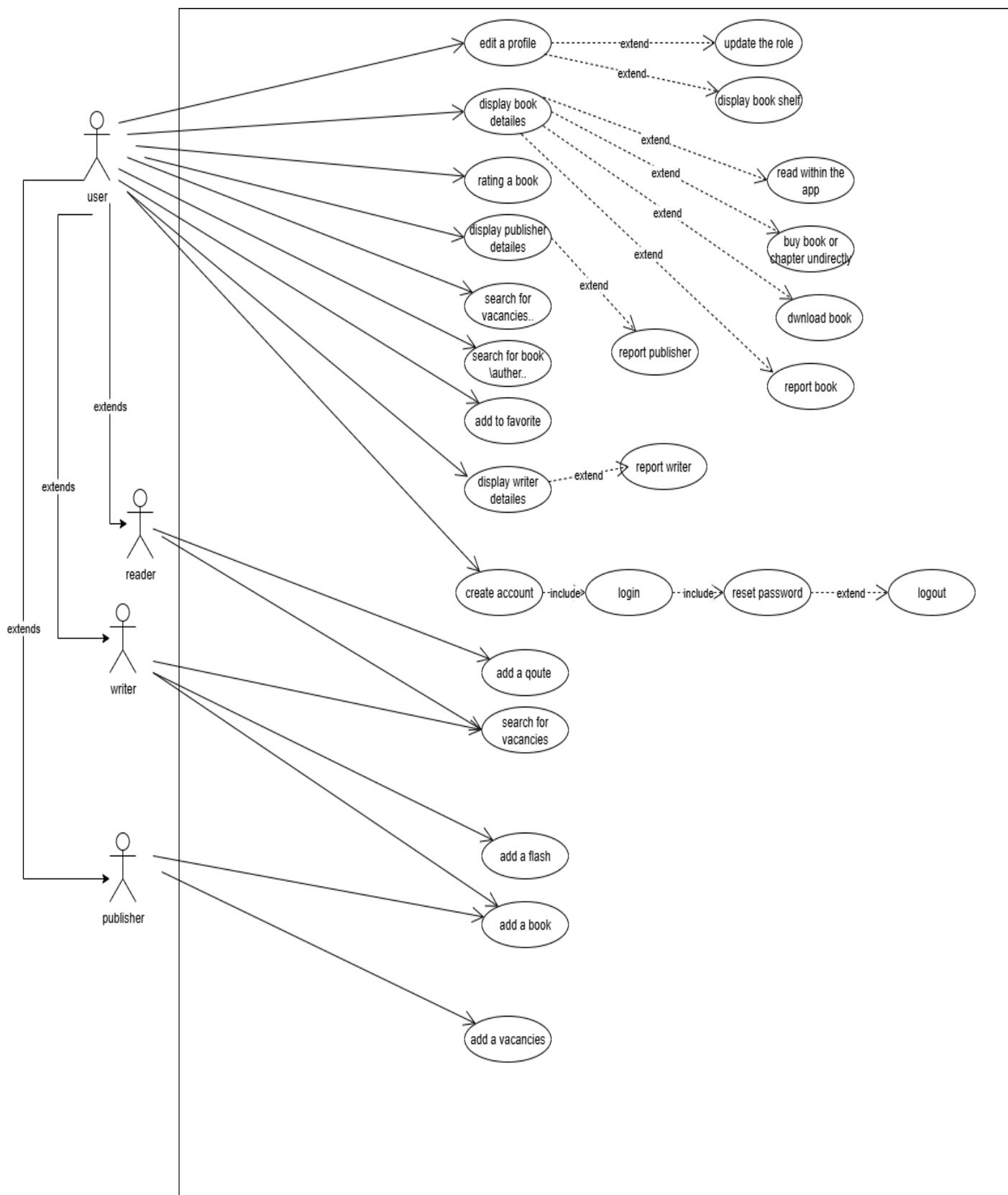
| | |
|--|----|
| بحث عن كتاب | 15 |
| بحث عن كاتب | 16 |
| بحث عن دار نشر | 17 |
| إضافة فرص العمل من قبل دور النشر | 18 |
| إضافة كتب إلى المفضلة | 19 |
| عرض رف الكتب "الكتب المفضلة" | 20 |
| إضافة إعلان لكتاب من قبل دور النشر عن طريق الأدمين | 21 |
| إضافة إعلان لكاتب عن طريق الأدمين | 22 |
| إضافة كتب من قبل الكاتب | 23 |
| إضافة تقييم لكتاب | 24 |
| إدارة العلف الشخصي | 25 |
| تحديث دور المستخدم | 26 |
| قبول تسجيل دور النشر من قبل الأدمين | 27 |
| إبلاغ عن كتاب معين | 28 |
| حظر كاتب من قبل الأدمين | 29 |
| بحث عن فرصة عمل | 30 |
| التوظيف من قبل دار النشر | 31 |

| | |
|--|----|
| عرض اقتباسات من الكتب EQ | 32 |
| إضافة اقتباس من القارئ AI | 33 |
| إضافة ومية من الكاتب EI | 34 |
| إشعارات للأدمين لطلبات التحديث إلى ناشر EO | 35 |
| عرض الملف الشخصي EQ | 36 |

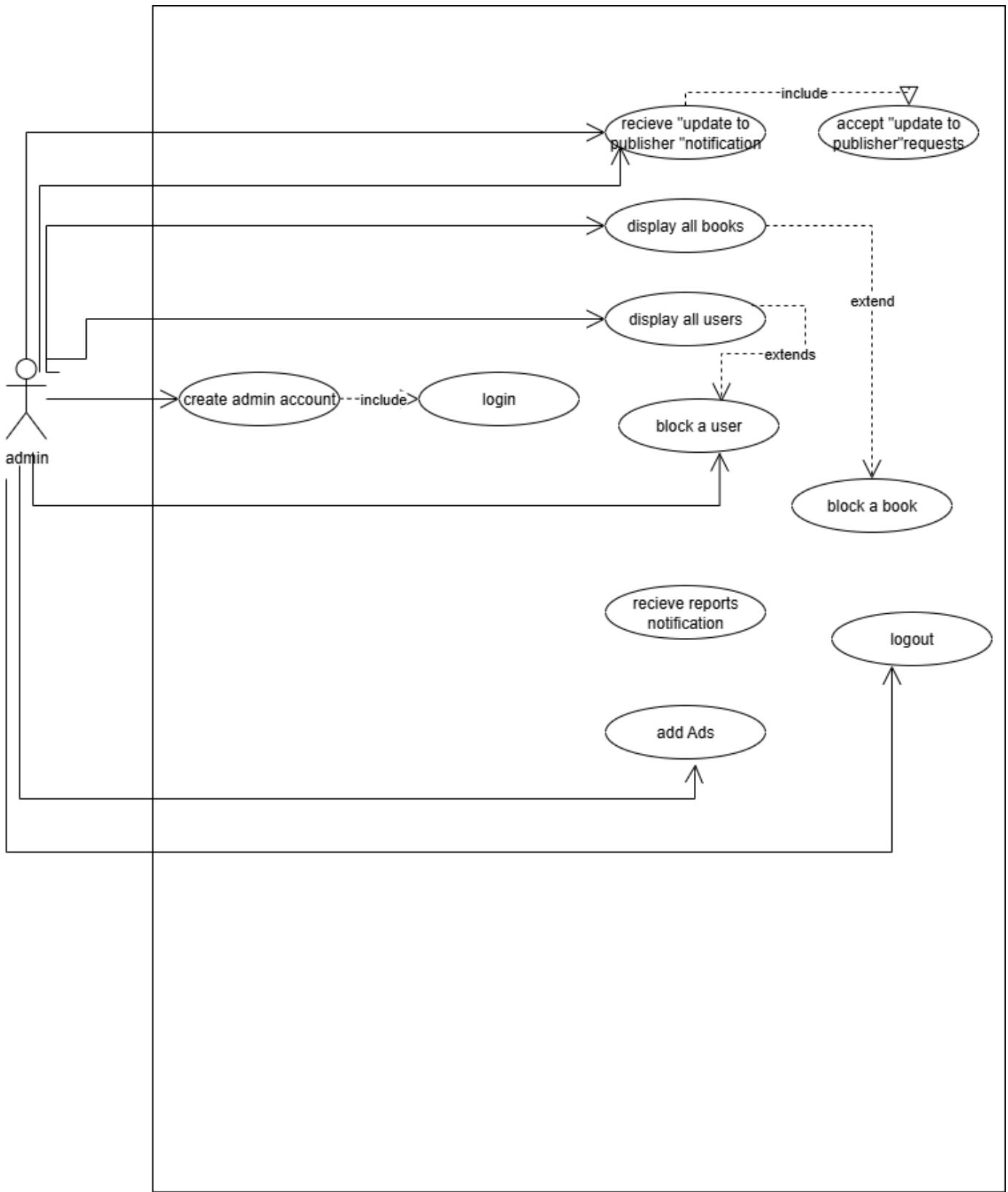
المتطلبات غير الوظيفية

| | |
|--|---------------------------------------|
| يجب أن يستجيب التطبيق خلال أقل من 3 ثوانٍ لكل عملية (تحميل كتاب، تسجيل دخول...). | الأداء (Performance): |
| يجب أن تكون واجهة المستخدم سهلة الفهم، مناسبة لمختلف الأعمار | الواجهة وسهولة الاستخدام (Usability): |
| يجب أن يعمل النظام بشكل مستقر دون أعطال مفاجئة أثناء التصفح أو رفع الكتب. | الاعتمادية (Reliability): |
| يمكن إضافة ميزات مستقبلية (مثل نظام اشتراك مدفوع، دعم الصوتيات...) بدون تعديل جوهري بالبنية. | قابلية التوسيع (Scalability): |
| يجب أن يكون الكود منظماً وسهل الفهم لضمان سهولة التعديل بحثاً. | قابلية الصيانة (Maintainability): |

مخطط حادث الاستخدام لتطبيق الموبايل :



مخطط حاالت الاستخدام لموقع ادمدن



4.1. المتطلبات الوظيفية (Functional Requirements) ✓

4.1 التسجيل والدخول

- يجب أن يتمكن المستخدم من تحميل التطبيق، اختيار دوره (قارئ/كاتب/ناشر)، إدخال اهتماماته، وإنشاء حساب جديد.
- يجب دعم تسجيل الدخول والخروج وتعديل البيانات الشخصية.

4.2 اختيار وتعديل الدور

- يجب أن يتمكن المستخدم من تغيير دوره في أي وقت من إعدادات الحساب.

4.3 الواجهة الرئيسية للمستخدم

- عرض أحدث الكتب المضافة.
- عرض اقتباسات الشائعة مع إمكانية الإعجاب بها أو نشر اقتباس جديد.
- عرض أشهر الكتاب ودور النشر.

4.4 التفاعل مع الكتب

- يمكن للمستخدم قراءة كتاب داخل التطبيق، تحميله بصيغة PDF ، أو وضع إعجاب عليه.
- الكتب المعجب بها تحفظ تلقائياً في "رف الكتب" الخاص بالمستخدم.

4.5 البحث المقدمي

- يجب أن يتمكن المستخدم من البحث عن:
 - كاتب
 - كتاب
 - دار نشر
 - تصنيف

4.6 النشر والاشتراك (الناشر فقط)

- يمكن للناشر:
 - نشر كتاب إلكتروني
 - الاشتراك في خطة نشر غير محدودة
 - عرض فرص توظيف في دار النشر

4.7 الصفحات الشخصية

- يمكن للمستخدم (كاتب أو قارئ) عرض مهاراته وسيرته وتحديثها.

- يمكن لدور النشر تصفح ملفات المستخدمين للتعاقد معهم خارج النظام.

4.8 عروض العمل والتقديم

- يمكن للمستخدمين عرض فرص التوظيف والتقديم عليها بإرسال بريد إلكتروني وسيرة ذاتية.

4.9 التبليغ

- يمكن للمستخدم التبليغ عن:
 - كتاب
 - كاتب
 - دار نشر
- تصل هذه البلاغات للإدارة لراجعتها واتخاذ القرار.

4.10 صلاحيات الإدارة (Admin)

- إضافة أو تعديل أو حذف تصنيفات الكتب.
- مراجعة البلاغات.
- حظر مستخدمين أو حجب كتب.
- إرسال إشعارات تنبيه.

5. المتطلبات غير الوظيفية (Non-Functional Requirements)

5.1 أدلة الأداء (Performance)

- يجب أن يكون التطبيق قادراً على التعامل مع آلاف المستخدمين في نفس الوقت بدون بطء في الاستجابة.
- تحميل الكتب والبحث يجب أن يتم في أقل من 3 ثوانٍ في المتوسط.

5.2 أمن (Security)

- تشفيير جميع كلمات المرور باستخدام بروتوكولات حديثة مثل bcrypt أو Argon2.
- حماية التقديم على عروض التوظيف من البريد المزعج.
- منع الوصول إلى صلاحيات غير مصرح بها (خصوصاً صلاحيات الإدارة).

5.3 التوافقية (Compatibility)

- التطبيق يجب أن يعمل على:

- نسمة 8 وما فوق
- نسمة 13 وما فوق
- واجهة ويب مستقبلية (optional)

5.4 سهولة الاستخدام Usability

- واجهات بسيطة ومنظمة لكل دور.
- دعم اللغة العربية بشكل كامل مع اتجاه RTL.
- توفير تجربة UX سلسة حتى للمستخدمين الجدد.

5.5 القابلية للتتوسيع Scalability

- النظام يجب أن يكون قابلاً لإضافة ميزات جديدة مستقبلاً كالفيديوهات التعليمية، الصوتيات، أو متجر كتب.

5.6 الاعتمادية Availability

- يجب أن يكون النظام متاحاً على مدار الساعة بنسبة 99.9%.
- النظام يجب أن يستمر بالعمل حتى في حالات تحميل مرتفع.

أهم حالات الاستخدام التي يجب اختبارها

- تسجيل الدخول
- إنشاء حساب
- إعادة تعيين كلمة المرور
- إضافة كتاب (من دار نشر أو كاتب)
- شراء كتاب / تحميل كتاب
- البحث (عن كتاب / كاتب / دار نشر)
- إضافة اقتباس
- إضافة تقييم
- إدارة الملف الشخصي
- التقديم على فرصة عمل
- تحدث الدور إلى ناشر و الموافقة من الأدمن على طلب التحديث.

| Test Case ID | الوصف | الخطوات | المدخلات | الناتج المتوقع | الملاحظات |
|--------------|--------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| TC-01 | تسجيل دخول ناجح | 1 افتح صفحة تسجيل (1) الدخول 2 أدخل بريد صحيح (2) أدخل كلمة مرور صحيحة (3) اضغط زر تسجيل الدخول (4) | بريد الكتروني صالح، كلمة مرور صحيحة | دخول المستخدم للواجهة الرئيسية بنجاح | جُرب بحساب مسجل مسبقاً |
| TC-02 | تسجيل دخول بفشل | نفس الخطوات مع إدخال كلمة مرور خاطئة | بريد صحيح، كلمة مرور خاطئة | ظهور رسالة "كلمة المرور خاطئة" | تأكد أن الرسالة واضحة |
| TC-03 | إنشاء حساب جديد | (2) افتح صفحة التسجيل (1) أدخل كل الحقول المطلوبة اضغط إنشاء (3) | اسم مستخدم، بريد صالح، كلمة مرور قوية | يتم إرسال رمز تحقق للبريد | تحقق أن البريد يصل |
| TC-04 | إنشاء حساب بريد مستخدم | نفس الخطوات لكن أدخل بريد مستخدم مسبقاً | بريد مكرر | تظهر رسالة "البريد مستخدم مسبقاً" | |
| TC-05 | إعادة تعيين كلمة المرور | 1 افتح صفحة نسيان كلمة (1) العثور 2 أدخل البريد (2) اضغط إرسال (3) | بريد صالح مسجل | يصلك رابط أو رمز لإعادة التعيين | |
| TC-06 | إعادة تعيين بفشل | نفس الخطوات مع بريد غير مسجل | بريد غير موجود بالنظام | رسالة "البريد غير موجود" | |
| TC-07 | إضافة كتاب من دار نشر | (2) سجل دخول كدار نشر (1) افتح إضافة كتاب أدخل كل البيانات (3) احفظ (4) | عنوان، مؤلف، غلاف، تصنيف | يظهر الكتاب بقائمة الكتب | |
| TC-08 | إضافة كتاب ناقص البيانات | نفس الخطوات مع ترك العنوان فارغ | ـ عنوان | النظام يرفض الحفظ ويظهر تنبيه | |

| TC-09 | تحميل كتاب | (2)اختر كتاب من القائمة (1) اضغط زر التحميل | كتاب صالح متاح | يبدأ التحميل بشكل سليم | |
|--------------|--------------------------|--|--|--|-----------|
| TC-10 | شراء كتاب | اختر وسيلة (2)اختر كتاب (1) أكمل الدفع (3)الدفع | وسيلة دفع صالحة | إضافة الكتاب لمكتبي | |
| TC-11 | بحث عن كتاب | افتح البحث (1) اكتب اسم كتاب موجود (2) اضغط بحث (3) | عنوان كتاب موجود | عرض النتائج المطابقة | |
| TC-12 | بحث بنتيجة صفرية | نفس الخطوات مع اسم كتاب غير موجود | عنوان غير موجود | رسالة "4 توجد نتائج" | |
| TC-13 | إضافة اقتباس | سجل دخول قارئ (1) افتح إضافة اقتباس (2) أدخل النص (3) احفظ (4) | نص اقتباس | يظهر ضمن قائمة اقتباسات | |
| TC-14 | إضافة تقييم | اختر كتاب (1) أدخل التقييم نجوم + (2) التعليق احفظ (3) | عدد نجوم، نص | يُحفظ التقييم ويظهر | |
| TC-15 | تحديث الملف الشخصي | افتح صفحة الملف الشخصي تعديل اسم البريد (2) احفظ (3) | بيانات جديدة | تحديث البيانات بنجاح | |
| TC-16 | تقديم على فرصة عمل | اختر فرصة عمل (1) أو اكتب رسالة CV ارفع تقديم أرسل الطلب (3) | صالح CV ملف | وصول الطلب للإدارة | |
| Test Case ID | الوصف | الخطوات | المدخلات | الناتج المتوقع | الملاحظات |
| TC-17 | طلب تحديث الدور إلى ناشر | المستخدم يسجل دخول (1) (2)بحسابه الحالي (مثلاً قارئ يفتح صفحة إدارة الملف يختار خيار "طلب (3)الشخصي يملأ (4)"التحديث إلى ناشر أي معلومات إضافية | حساب مستخدم صالح + معلومات داعمة (مثلاً وثيقة ملكية دار نشر) | يُرسل الطلب ويظهر بحالة "بانتظار الموافقة" | |

| | | | | | |
|-------|---|---|---|--|---|
| | | مطلوبة (مثل إثبات أو يرسل الطلب (5 وثائق | | | |
| TC-18 | موافقة الأدمين على طلب التحديث | الأدمين يسجل دخوله (1) يفتح قائمة (2للوحة التحكم يعرض (3طلبات تحديث الدور يضغط زر (4تفاصيل الطلب "موافقة" | طلب تحديث دور حقيقي بانتظار الموافقة | يتغير دور المستخدم من قارئ (أو كاتب) إلى ناشر رسميًا، ويصله إشعار بالموافقة | تأكد من التحقق أنه لو الأدمين رفض يظهر إشعار بالرفض |

حساب الـ FPA :

| # | حالة الاستخدام | النوع | DET | FTR | التعقيد | UFP |
|----|--|-------|-----|-----|---------|-----|
| 1 | إنشاء حساب للقارئ / الكاتب / دار النشر | EI | 6 | 2 | Average | 4 |
| 2 | تسجيل الدخول | EI | 2 | 1 | Low | 3 |
| 3 | تسجيل الخروج | EO | 1 | 1 | Low | 4 |
| 4 | إضافة كتاب من دار نشر | EI | 7 | 2 | Average | 4 |
| 5 | إضافة كتاب من كاتب | EI | 7 | 2 | Average | 4 |
| 6 | عرض كتب حسب التصنيفات | EQ | 4 | 2 | Low | 3 |
| 7 | عرض الكتاب | EQ | 3 | 1 | Low | 3 |
| 8 | عرض دور النشر | EQ | 3 | 1 | Low | 3 |
| 9 | عرض فرص العمل | EQ | 3 | 1 | Low | 3 |
| 10 | قراءة كتاب | EQ | 4 | 2 | Low | 3 |
| 11 | تحميل كتاب | EO | 3 | 1 | Low | 4 |
| 12 | شراء كتاب عبر الدفع غير المباشر | EI | 4 | 2 | Low | 3 |
| 13 | التقديم على فرصة عمل | EI | 5 | 2 | Average | 4 |
| 14 | إعادة تعيين كلمة المرور | EI | 3 | 2 | Low | 3 |
| 15 | بحث عن كتاب | EQ | 4 | 2 | Low | 3 |
| 16 | بحث عن كاتب | EQ | 3 | 1 | Low | 3 |
| 17 | بحث عن دار نشر | EQ | 3 | 1 | Low | 3 |
| 18 | إضافة فرصة عمل من قبل الناشر | EI | 3 | 1 | Low | 3 |
| 19 | إضافة كتاب إلى المفضلة | EI | 3 | 2 | Low | 3 |
| 21 | إعلان كتاب من الأدمين | EI | 5 | 2 | Average | 4 |

| | | | | | | |
|----|--|----|---|---|---------|---|
| 22 | إعلان كاتب من الأدمى | EI | 5 | 2 | Average | 4 |
| 23 | إضافة كتب من قبل الكاتب | EI | 6 | 2 | Average | 4 |
| 24 | إضافة تقييم للكتاب | EI | 3 | 1 | Low | 3 |
| 25 | إدارة الملف الشخصي | EI | 4 | 2 | Low | 3 |
| 26 | تحديث دور المستخدم | EI | 2 | 2 | Low | 3 |
| 27 | قبول تسجيل دور النشر من قبل الأدمى | EI | 2 | 2 | Low | 3 |
| 28 | الإبلاغ عن كتاب | EI | 2 | 2 | Low | 3 |
| 29 | حظر كاتب من قبل الأدمى | EO | 2 | 2 | Low | 4 |
| 30 | بحث عن فرصة عمل | EQ | 4 | 2 | Low | 3 |
| 31 | التوظيف من قبل دار النشر | EQ | 5 | 2 | Average | 4 |
| 32 | عرض اقتباسات | EQ | 4 | 1 | Low | 3 |
| 33 | إضافة اقتباس من القارئ | EI | 3 | 2 | Low | 3 |
| 34 | إضافة ومضة من الكاتب | EI | 3 | 2 | Low | 3 |
| 35 | إشعارات للأدمى لطلبات التحديث إلى ناشر | EO | 3 | 2 | Low | 4 |
| 36 | عرض الملف الشخصي | EQ | 4 | 2 | Low | 3 |

الحسابات :

Function Point Estimation

حالة : EI

- عدد الحالات = 24
- 17 حالة منها كانت Low أي تقديرها 3 حسب جدول UFP
- 7 حالات الباقيه كانت Average أي تقديرها 4 و بالتالي $28=4*7$

المجموع 79 نقطة

حالة : EO

- عدد الحالات = 3
- الحالات كلها كانت Low أي تقديرها 4 حسب جدول UFP و بالتالي $12=4*3$

المجموع 12 نقطة

حالة : EQ

- عدد الحالات = 9
- الحالات كلها كانت Low أي تقديرها 3 حسب جدول UFP و بالتالي $3*9=27$

المجموع 27 نقطة

و بالتالي مجموع نقاط ال CFP

$$CFP \rightarrow 79+12+27=118$$

حساب VAF

| | السؤال | الإجابة |
|----|-------------------------------|---------|
| 1 | درجة الأمان | 1 |
| 2 | معالجة مركبة/مركبة | 0 |
| 3 | الاستعلامات المعقدة | 1 |
| 4 | الواجهات الرسومية | 3 |
| 5 | تعدد المنصات | 2 |
| 6 | الأداء المرتفع | 3 |
| 7 | مكونات قابلة لإعادة الاستخدام | 3 |
| 8 | تكامل مع أنظمة خارجية | 0 |
| 9 | معالجة متزامنة أو مهام مجدولة | 0 |
| 10 | تحقق من صحة الإدخال | 3 |
| 11 | تسجيل الأخطاء | 1 |
| 12 | التعامل مع تغيرات | 2 |
| 13 | دعم النسخ الاحتياطي | 0 |
| 14 | التوثيق أو التدريب | 0 |

حساب VAF

$$VAF = 0.65 + (0.01 \times TDI)$$

$$TDI = 1 + 0 + 1 + 3 + 2 + 3 + 3 + 0 + 0 + 3 + 1 + 2 + 0 + 0 = 19 \quad \text{حيث}$$

$$VAF = 0.65 + (0.01 \times TDI) = 0.65 + (0.01 \times 19) = 0.65 + 0.19 = 0.84$$

$$VAF = 0.84$$

حساب FP (Function Points)

$$FP = UFP * VAF$$

$$FP = UFP \times VAF = 118 \times 0.84 = 99.12 \approx 99$$

تكلفة الوقت

$$\begin{aligned} \text{FP ساعة لكل نقطة} &= 20 \\ \text{نقطة} \times 20 \text{ ساعة} &= 1980 \text{ ساعة} \end{aligned}$$

ساعات العمل اليومية (خلال 3 أشهر) ساعات العمل لكل عضو عدد الأعضاء مجموع الساعات الفريق

| | | | | |
|----------|-----------|---|----------|-------------|
| Frontend | 1188 ساعة | 3 | 396 ساعة | 5 ساعات/يوم |
| Backend | 792 ساعة | 2 | 396 ساعة | 5 ساعات/يوم |

Use Case Point Estimation

الخطوات :

(1) عد الـ Actors: يوجد 3 رئيسيين:

1. القارئ
2. الكاتب
3. دار النشر
4. الأدمى

كل الـ actors الموجودين في تطبيقنا يتفاعلوا مع واجهة رسومية وبالتالي وزنهم = 3

عدد الـ Actors = 4

التعقيد لكل Actor = 3

Total Actor Points (UAW) = $4 \times 3 = 12$

حساب Unadjusted Use Case Points (UUCP)

$$UUCP = UUCW + UAW = 240 + 3 = 243$$

Technical Complexity Factor (TCF)

TDI = مجموع الإجابات = 19

$$TCF = 0.6 + (0.01 \times TDI) = 0.6 + 0.19 = 0.79$$

Environmental Complexity Factor (ECF) حساب

TDI = 19

$$ECF = 1.4 - (0.03 \times TDI) = 1.4 - 0.57 = 0.83$$

الحساب النهائي : UCP

$$UCP = UUCP \times TCF \times ECF$$

$$UCP = 243 \times 0.79 \times 0.83 \approx 159.3$$



تم بحمد الله ..

شكرا لحسن القراءة