



الجمهورية العربية السورية

جامعة دمشق

كلية الهندسة المعلوماتية

Reading application

تقرير إنجاز المشروع /1/

محمد خالد موسى عبدالله

ايه قني

روند خداويد

محمد عبد الرحمن علي

رايه أغواني

نور حاتم عبدالرزاق محمود

بإشراف: م. هديل

مايو - 2024

الملخص

في عالمنا السريع، أصبحت القراءة تجربة مرهقة للكثيرين. فمن الصعب العثور على الوقت المناسب، وتنظيم القوائم، وتتبع تقدم القراءة، ناهيك عن البحث عن الكتب المثالية.

لهذا السبب، دعت الحاجة إلى تطبيقات "مساعدة القراءة" التي تُوفر حلولاً عملية وتسهل على القراء الاستمتاع بهذه التجربة الرائعة. تُساعد هذه التطبيقات على توفير الوقت والجهد من خلال البحث عن الكتب بسهولة، وإنشاء قوائم القراءة الخاصة، وتنظيم الوقت للقراءة.

كما تُساعد على تتبع تقدم القراءة، وتحديد الكتب التي ترغب في قراءتها في المستقبل، ومشاركة أفكارك حول الكتب مع مجتمع القراء عبر التطبيق، واكتشاف كتب جديدة بناءً على آراء الآخرين.

لا تتوقف فائدة هذه التطبيقات عند ذلك، فهي تُتيح الوصول إلى الكتب الإلكترونية والكتب الصوتية، وتُمكنك بعض التطبيقات من اقتراض الكتب من المكتبات.

باختصار، تُعد تطبيقات مساعدة القراءة بمثابة مساعد شخصي يُمكنك من الاستمتاع بتجربة القراءة بشكل أفضل، وتحويلها إلى رحلة استكشافية ممتعة.

الكلمات المفتاحية: 5 كلمات

قارئ , كاتب , تصنيفات الكتب , كتاب , جدول زمني

جدول المحتويات

2	الملخص
3	جدول المحتويات
5	الفصل الأول: مقدمة
6	الفصل الثاني: الدراسة المرجعية
7	الفصل الثالث: دراسة المتطلبات
12	توصيف مشكلة المستخدم
12	توصيف المشكلة
12	قائمة بالمصطلحات
12	متطلبات النظام
12	قائمة المتطلبات الوظيفية
15	متطلبات أخرى للنظام
15	توصيف المتطلبات الوظيفية
15	أصحاب المنفعة
15	الفاعلون وأهدافهم
15	حالات الاستخدام
16	حالات الاستخدام ذات التوصيف العام
20	حالات الاستخدام ذات التوصيف المفصل
20	الفصل الرابع: التصميم التقني
20	مخطط الصفوف

21	مخطط قاعدة المعطيات
21	التقنية المستخدمة لإنجاز المشروع
21	خطة تقسيم العمل
23	الفصل الخامس: التنجيز والتحقق
23	مقدمة عن بيئة العمل التقنية وآلية التحقيق
23	توصيف واجهة الاستخدام
24	الفصل السادس: الخاتمة
25	المراجع

الفصل الأول: مقدمة

في عالمنا سريع الخطى، أصبح الوصول إلى الكتب والتفرغ للقراءة أمراً صعباً. فبين التزامات العمل والدراسة والضغط الحياتية، نفقد الوقت الذي نريد أن نُخصّصه للقراءة.

ولكن ماذا لو كان هناك تطبيق يُمكنه أن يساعدك على إيجاد الكتاب المناسب لك في أي وقت وأي مكان؟ تطبيق "مساعد القراءة" هو حلٌ عصريٌّ لجميع عشاق الكتب، فهو يُوفر تجربة قراءة سلسلة وغير مُقيدة بالوقت والمكان.

في هذا التقرير، سنستكشف التحديات التي تواجه محبي القراءة في العصر الرقمي، وسنقدّم حلولاً مبتكرة من خلال تطبيقنا. سنقارن تطبيقنا بأفضل التطبيقات الموجودة في السوق، ونسلط الضوء على ميزاته الخاصة لتحسين تجربة القراءة لكلّ مستخدم.

سندرس التصميم الخاصة بالتطبيق ونقدّم تحليلاً عملياً للمتطلبات التقنية وتقسيم المهام بين أعضاء الفريق.

وأخيراً، سنقدّم رؤية مستقبلية للتطبيق والتحديات التي قد تُواجهه في سوق تطبيقات القراءة المُتنافسة.

نهدف من خلال هذا التطبيق إلى تحويل تجربة القراءة إلى رحلة مُمتعة ومُلهمة للجميع.

الفصل الثاني: الدراسة المرجعية

في هذا الفصل، سنستعرض بعض التطبيقات والمنصات المستخدمة في تعزيز عادة القراءة وتنظيم الكتب. سنقدم لكم نظرة عامة على الإيجابيات والسلبيات لكل تطبيق، وهذا سيساعدنا في تحديد المتطلبات الأساسية لمشروعنا، ومعرفة النقاط القوية والضعف في كل تطبيق سنذكره. هدفنا هو استخدام هذه المعلومات لتطوير تطبيق مساعد للقراءة يتجاوز التوقعات ويقدم تجربة قراءة فريدة وممتعة.

سنبدأ بتحليل تطبيقات مثل Bookly و Goodreads و ReadEra وغيرها، والتي توفر مجموعة من الأدوات والميزات التي تساعد المستخدمين على تتبع تقدم القراءة، وتنظيم المكتبات الخاصة بهم، والعثور على كتب جديدة للقراءة. سننظر في كيفية عمل هذه التطبيقات، وما الذي يجعلها فريدة، وما الذي يمكننا تعلمه منها.

بالإضافة إلى ذلك، سنناقش أيضا العيوب والتحديات التي يواجهها المستخدمون عند استخدام هذه التطبيقات. هل هناك ميزات مفقودة يمكن أن يستفيد منها القراء؟ هل هناك مشكلات في التصميم أو الأداء يمكننا تجنبها؟ من خلال الإجابة على هذه الأسئلة، سنكون قادرين على تحديد الفرص لتحسين تجربة القراءة في تطبيقنا.

وأخيرا، من خلال فحص التعليقات والمراجعات من المستخدمين الحقيقيين لهذه التطبيقات، سنتمكن من الحصول على فهم أعمق لما يبحث عنه القراء في تطبيق مساعد للقراءة، وكيف يمكننا تلبية هذه الاحتياجات والتوقعات.

نأمل أن يوفر هذا الفصل لمحة شاملة عن البيئة الحالية لتطبيقات مساعدة القراءة، وأن يوفر الأساس لتطوير تطبيق يلبي احتياجات القراء ويتجاوز توقعاتهم. نتطلع إلى الاستفادة من هذه الفرصة لتحسين تجربة القراءة للجميع، ونحن متحمسون لرؤية كيف سيتطور مشروعنا من خلال هذه الدراسة المرجعية.

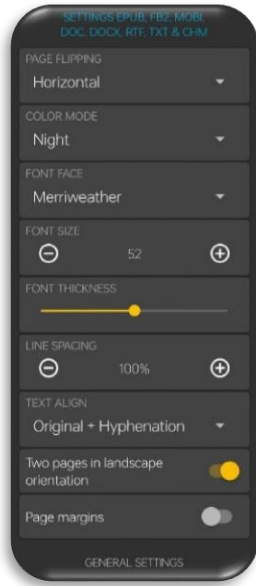


أولاً : تطبيق ReadEra :

تطبيق ReadEra هو تطبيق قراءة مجاني يمكنه فتح وثائق بأي من الصيغ التالية: EPUB، PDF، DOC، RTF، TXT، DJVU، FB2، MOBI، و CHM. يمكنك الاستعانة به من أجل قراءة أي كتاب أو وثيقة ترغب فيها، وذلك مجاناً وبدون الحاجة للاتصال بالإنترنت.

يتميز التطبيق بواجهة مستخدم بسيطة وسهلة الاستخدام، مما يجعله سهل الاستخدام حتى للمبتدئين. يمكنك التنقل بسهولة بين الكتب والفصول والمحتويات الأخرى. كما تتوفر العديد من خيارات التخصيص لتغيير مظهر التطبيق حسب رغبتك.

من بين الميزات المتقدمة التي يقدمها ReadEra، يمكنك الاستفادة من وضع القراءة الليلي، وضع الصفحة المزدوجة، وإمكانية إضافة علامات على المقتطفات المفضلة لديك وإنشاء ملاحظات. بالإضافة إلى ذلك، يحتوي التطبيق على مكتبة مدمجة ضخمة تضم ملايين الكتب الإلكترونية المجانية، ويمكنك أيضاً إضافة كتبك الإلكترونية الخاصة من جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو من الويب.



مع ذلك، يجب أن نذكر أنه بالرغم من ميزاته العديدة، لا يخلو تطبيق ReadEra من بعض السلبيات. قد تكون واجهة المستخدم معقدة قليلاً للمستخدمين الجدد الذين لم يستخدموا تطبيقات قراءة الكتب الإلكترونية من قبل.

وبالإضافة إلى ذلك، لا يدعم ReadEra الكتب المسموعة المزودة بحماية DRM،

مما يعني أنه لا يمكنك الاستماع إلى الكتب المسموعة التي يتم شراؤها من متاجر الكتب الإلكترونية مثل Audible و Kobo.

وأخيراً، قد لا تكون بعض الميزات، مثل ميزة قراءة الكتب بصوت، متاحة في جميع إصدارات ReadEra. يعتمد ذلك على نظام التشغيل الذي تستخدمه.

بالرغم من هذه السلبيات، يبقى تطبيق ReadEra خياراً رائعاً لقارئ الكتب الإلكترونية لأي شخص يبحث عن تطبيق سهل الاستخدام يدعم العديد من تنسيقات الكتب الإلكترونية ويقدم ميزات قراءة متقدمة.



ثانيا : تطبيق Bookly

تطبيق Bookly هو أداة فعالة لتتبع القراءة والحفاظ على التحفيز لقراءة المزيد من الكتب. يساعد الأفراد على بناء عادات القراءة اليومية ويوفر العديد من الميزات التي تجعل تجربة القراءة ممتعة ومنتجة.

من بين الميزات الأساسية لتطبيق Bookly:

1. تتبع القراءة في الوقت الحقيقي: يتيح لك التطبيق تسجيل الوقت الذي تقضيه في قراءة كتاب معين ومراقبة تقدمك.

2. تحفيز القراءة: يقدم التطبيق تحفيزات وتذكيرات للقراءة، مما يساعدك على القراءة بانتظام وبناء عادة القراءة.

3. إنشاء قوائم القراءة: يمكنك إنشاء قوائم القراءة الخاصة بك وإضافة الكتب التي ترغب في قراءتها في المستقبل.

4. تقييمات ومراجعات الكتب: يمكنك تقييم الكتب التي قرأتها وكتابة مراجعاتك الخاصة، ومشاركتها مع المجتمع العام.

5. التحليلات والإحصائيات: يوفر التطبيق تحليلات وإحصائيات مفصلة حول عادات القراءة الخاصة بك، مثل عدد الصفحات التي تقرأها يومياً، الذي تقضيه في القراءة، وعدد الكتب التي قرأتها خلال فترة معينة، وغيرها من المعلومات القيمة التي يمكن أن تساعدك على فهم وتحسين عادات القراءة الخاصة بك.

6. مشاركة التقدم: يمكنك مشاركة تقدمك في القراءة مع الأصدقاء والعائلة عبر وسائل التواصل الاجتماعي.

7. التخزين السحابي: يتيح لك التطبيق مزامنة تقدمك في القراءة عبر جميع أجهزتك بفضل خاصية التخزين السحابي.

8. واجهة المستخدم البديهية: تطبيق Bookly يتميز بواجهة مستخدم بديهية وسهلة الاستخدام تجعل من عملية تتبع القراءة أمراً سهلاً وبسيطاً.

بالرغم من العديد من المزايا التي يقدمها تطبيق Bookly، هناك بعض السلبيات التي يجب مراعاتها:

1. الإعلانات: يحتوي التطبيق على العديد من الإعلانات التي قد تكون مزعجة لبعض المستخدمين.

2. الاشتراك المدفوع: بعض الميزات المتقدمة في التطبيق متاحة فقط للمستخدمين المشتركين. هذا قد يكون مكلفاً بالنسبة لبعض الأفراد.

3. الدعم الفني: بعض المستخدمين أبلغوا عن تجارب سلبية مع فريق الدعم الفني للتطبيق.
4. مشاكل في الاستقرار: ذكر بعض المستخدمين أن التطبيق يتعطل بشكل متكرر، مما يؤدي إلى فقدان البيانات.
5. عدم الدقة في تتبع القراءة: بعض المستخدمين أشاروا إلى أن التطبيق لا يتتبع الوقت الفعلي للقراءة بدقة.
6. الحاجة إلى الاتصال بالإنترنت: يتطلب التطبيق الاتصال بالإنترنت لاستخدام بعض الميزات، مما قد يكون مشكلة للأشخاص الذين لا يملكون إمكانية الوصول الدائم للإنترنت.



ثالثا : تطبيق Goodreads

تطبيق Goodreads هو منصة اجتماعية تمكن القراء من تقييم الكتب ومشاركة تقييماتهم وتوصياتهم. يعتبر Goodreads مكاناً رائعاً للعثور على كتب جديدة للقراءة والتواصل مع الأصدقاء والأعضاء الآخرين لرؤية ما يقرؤونه.

الميزات الرئيسية لتطبيق Goodreads تشمل:

1. تقييمات الكتب: يمكن للمستخدمين تقييم الكتب التي قرأوها ومشاركة تقييماتهم مع المجتمع.

2. توصيات القراءة: يمكن للمستخدمين

الحصول على توصيات مخصصة بناءً على ذوقهم في القراءة.

3. قوائم القراءة: يمكن للمستخدمين

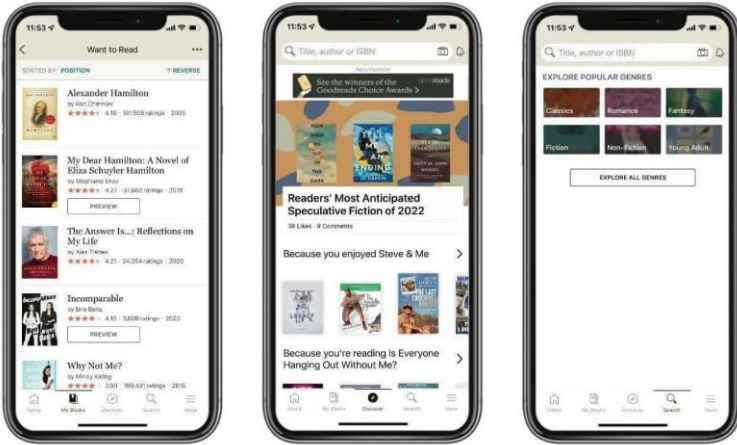
إنشاء قوائم قراءة خاصة بهم وإدارتها.

4. المجتمع: يمكن للمستخدمين

المشاركة في مناقشات مع مجتمع القراء والكتاب.

5. مسح الأغلفة: يمكن للمستخدمين

مسح أغلفة الكتب لقراءة التعليقات على الفور وحفظها على الرف الذي يرغبون في قراءته.



6. البحث المتقدم: يمكن للمستخدمين البحث عن أي كتاب يثير اهتمامهم من خلال نظام البحث المتقدم في التطبيق.

7. الدعم المتعدد اللغات: يقدم Goodreads دعمًا متعدد اللغات لتوفير تجربة حجز محلية.

8. التحقق من توصيات المستخدمين: يمكن للمستخدمين التحقق من توصيات المستخدمين الآخرين ومشاركة تجاربهم الخاصة.

ومع ذلك، يجب النظر في بعض السلبيات المحتملة لتطبيق Goodreads :

1. التصميم: بعض المستخدمين يشعرون بأن التصميم غير جذاب ويحتاج إلى تحديث.

2. إدارة المحتوى: يوجد الكثير من الكتب المكررة في قاعدة البيانات.

3. صعوبة الاستخدام: بعض المستخدمين أشاروا إلى أن الموقع ليس سهل الاستخدام ويشعرون بالتشتت عند التصفح.

4. المجتمع: بما أنه مجتمع حر حيث يمكن للأشخاص نشر أي شيء يرغبون فيه، قد تواجه بعض المشاكل مع المحتوى غير المناسب.

بالمجمل، يعتبر تطبيق Goodreads منصة ممتازة للقراء والكتاب، حيث يمكنهم من تقييم الكتب، مشاركة تقييماتهم، العثور على كتب جديدة، والتواصل مع الأصدقاء والأعضاء الآخرين لرؤية ما يقرؤونه.

_أما بالنسبة لتطبيقنا **Rebo** :

✚ حماية حسابات المستخدمين: يمكن تأمين حسابات المستخدمين بكلمات مرور قوية واستخدام الخصوصية والأمان القويين.

✚ استعراض الكتب ومعرفة التفاصيل عنها: يمكن للمستخدمين تصفح الكتب المتاحة والحصول على معلومات تفصيلية حولها.

✚ سهولة في تصفح الكتب والبحث عنها: يمكن للمستخدمين البحث عن الكتب بسهولة والعثور على ما يبحثون عنه بسرعة وكفاءة.

✚ واجهات تفاعلية مع المستخدم: توفير تجربة مستخدم جذابة وسهلة الاستخدام.

✚ لا يوجد أي خطر أو وسائل وهمية: توفير بيئة آمنة وموثوقة للقراء.

✚ تطبيق سهل الاستخدام ويدعم كافة الأجهزة والإصدارات: تطبيق متوافق مع مجموعة واسعة من الأجهزة والأنظمة الأساسية، مع تصميم بديهي يجعله سهل الاستخدام.

✚ فرز الكتب حسب قوائم الفرز: يمكن للمدير فرز الكتب حسب النوع، التقييم، الشعبية، وغيرها من القوائم.

✚ معرفة الكتب الأكثر شعبية (الأكثر شيوعاً) : يمكن للمستخدمين الاطلاع على الكتب الأكثر شعبية

- ✚ أدوات للتفاعل مع الكتب: يمكن للمستخدمين تقييم الكتب، ترك التعليقات، وطرح الأسئلة حول الكتب
- ✚ جدولة القراءة: يمكن للمستخدمين تحديد عدد الدقائق التي يرغبون في قراءتها في اليوم، وسيقوم التطبيق بتوفير جدول زمني يناسب هذا الإدخال.
- ✚ متابعة التقدم: يمكن للمستخدمين تتبع كمية القراءة التي قاموا بها، والوقت الذي قضوه في القراءة، والكتب التي أكملوها.
- ✚ المكتبة الشخصية: يمكن للمستخدمين تنظيم الكتب التي قرؤوها أو يرغبون في قراءتها في مكتبة شخصية.

بالإضافة لما ذكرنا من ميزات للتطبيق فإنه مجاني بشكل كامل

الفصل الثالث: دراسة المتطلبات

في هذا الفصل ستقوم بتوصيف المتطلبات Requirements التي يهدف المشروع لتحقيقها. من المهم تحديد هذه المتطلبات بشكل واضح ودقيق قبل البدء بعملية التصميم التقني.

توصيف مشكلة المستخدم

توصيف المشكلة

القراء يواجهون صعوبة في تنظيم وجدولة وقت القراءة الخاص بهم. كما أنهم قد يجدون صعوبة في العثور على توصيات للكتب الجديدة التي تناسب اهتماماتهم. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن يكون من الصعب على المدير تتبع تقدم القراءة وتقديم المساعدة عند الحاجة.

قائمة بالمصطلحات

1. **جدولة القراءة:** تقنية تساعد القراء على تحديد وقت محدد للقراءة ضمن جدولهم اليومي. يمكن أن تساعد في تحسين الانضباط والتركيز.

متطلبات النظام

قائمة المتطلبات الوظيفية

قم بتوصيف المتطلبات الوظيفية Functional requirements للنظام بشكل موجز على شكل قائمة مرقمة، بحيث يتضمن كل سطر مطلباً واحداً. ستقوم باستدعاء هذا الرقم في التوصيف المفصل للمتطلبات في الأقسام التالية.

رقم المتطلب	شرح موجز عن المتطلب
1	إنشاء حساب للمدير
2	إنشاء حساب للمستخدم
3	تسجيل الدخول للمدير والمستخدم
4	تسجيل الخروج للمدير والمستخدم
5	عرض البروفايل
6	تعديل معلومات البروفايل
7	حذف مستخدم معين من قبل المدير
8	البحث ضمن التطبيق
9	إضافة كتاب
10	تحرير كتاب

حذف كتاب	11
عرض كتاب معين	12
عرض جميع الكتب	13
إضافة كتاب للمفضلة	14
عرض الكتب المفضلة	15
إزالة كتاب من المفضلة	16
تقييم كتاب معين	17
إرجاع التقييم الأكثر لكتاب معين	18
إرجاع الكتاب الأكثر شيوعا (الأكثر تقييما)	19
إضافة ملاحظة على كتاب معين	20
تعديل الملاحظة على الكتاب	21
إرجاع الملاحظات على كتاب معين	22
حذف ملاحظة من كتاب معين	23
إضافة كتاب الى مكتبة المستخدم	24
تحديث حالة قراءه كتاب معين	25
إرجاع حالة قراءه كتاب معين	26
إرجاع الكتب الأكثر قراءه	27
إرجاع عدد الصفحات التي تمت قرائتها من المستخدم	28
عرض مكتبة المستخدم	29
عرض الكتب المقروءة للمستخدم	30
عرض الكتب قيد القراءة للمستخدم	31
عرض الكتب الغير مقروؤه للمستخدم	32
إضافة ملاحظات ضمن التطبيق	33
تعديل ملاحظة معينه ضمن التطبيق	34
عرض ملاحظات المستخدم ضمن التطبيق	35
إمكانية طرح سؤال على كتاب معين	36
عرض سؤال معين	37

عرض كل الأسئلة للمستخدمين	38
عرض كل الأسئلة على كتاب معين	39
إنشاء جدول زمني للمستخدم لكتاب معين	40
تعديل الجدول الزمني	41
عرض الجدول الزمني لمستخدم معين	42
عرض الجداول الزمنية لمستخدم معين	43
إمكانية إنشاء رف خاص بالمستخدم	44
إضافة كتب لرف معين	45
عرض الرفوف الخاصة بمستخدم معين	46
عرض الكتب ضمن رف معين	47
تحديث معلومات الرف من قبل المستخدم	48
حذف كتب معينه من الرف	49
حذف الرف	50
إشعارات التطبيق	51
إعدادات التطبيق (اختيار اللغة_الوضع المظلم)	52
إعادة تعيين كلمة السر	53

متطلبات أخرى للنظام

في هذا القسم يمكنك ذكر أية متطلبات غير وظيفية Non-functional يحتاجها النظام، أو متطلبات خاصة لواجهة الاستخدام هذا يشمل أي متطلبات متعلقة ببيئة تشغيل والمنصة المستهدفة (وب، موبايل الخ)

توصيف المتطلبات الوظيفية

قم باستنباط حالات استخدام use cases بناء على المتطلبات في القسم السابق إن حالة الاستخدام هي عبارة عن مهمة محددة يقوم بها المستخدم بالاستعانة بهذا النظام يمكن للمستخدم أن يأخذ عدة أدوار ضمن النظام roles، لهذا فإننا نقوم بإسناد حالة الاستخدام لدور محدد إن الدور ليس شخصا بعينه (يمكن للشخص أن يلعب أكثر من دور في أوقات مختلفة)

أصحاب المنفعة

القراء: هم المستخدمون الأساسيون للتطبيق

المؤلفون والناشرون

1. الفاعلون وأهدافهم

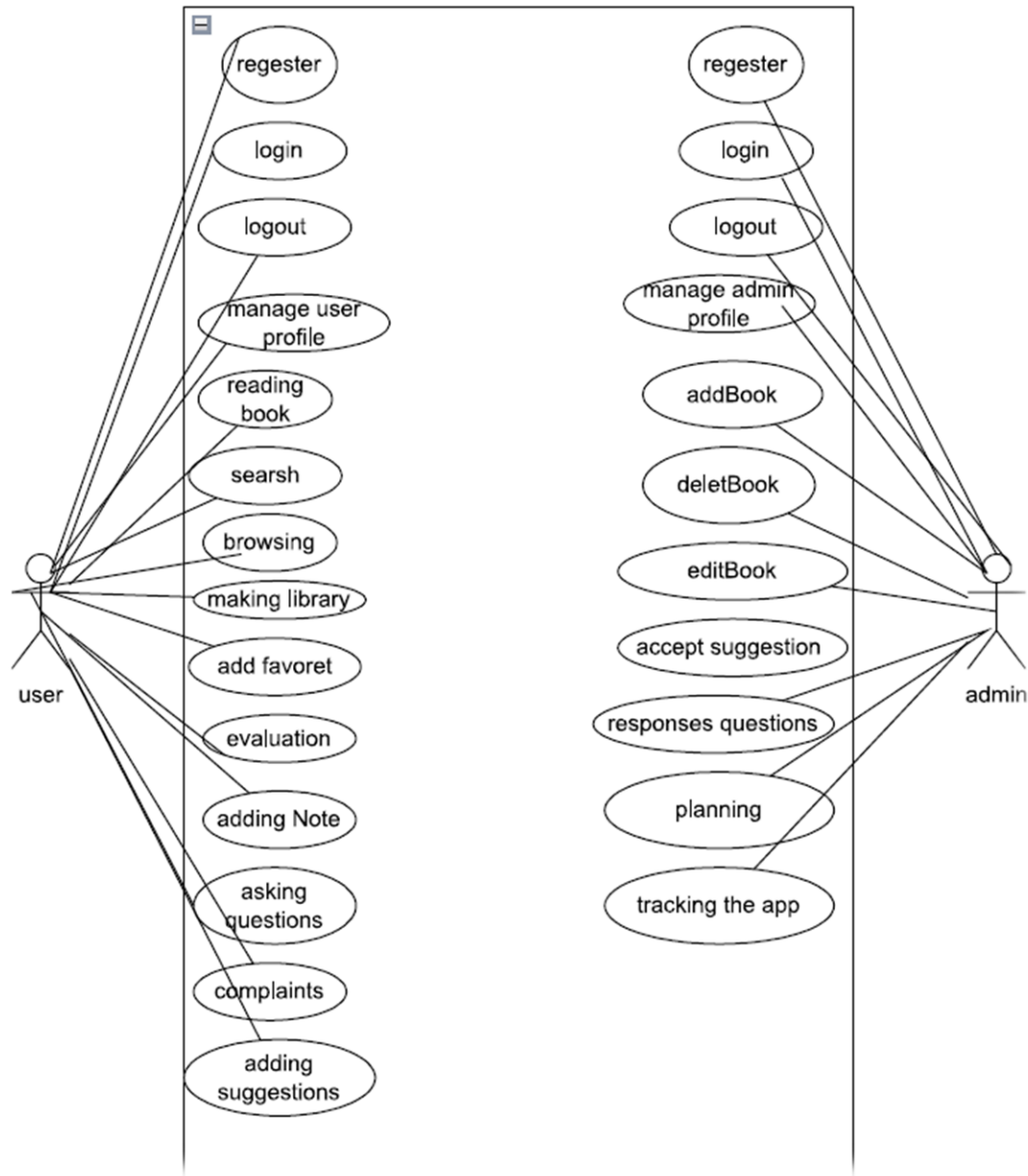
1 القراء:

- الهدف: العثور على الكتب التي تناسب اهتماماتهم، تنظيم جدول القراءة الخاص بهم

2 المدير:

- الهدف: تنظيم جداول القراءة للقراء، متابعة تقدم القراء، وتقديم المساعدة عند الحاجة

حالات الاستخدام



حالات الاستخدام ذات التوصيف العام

في هذا القسم ستسرد جميع حالات الاستخدام مع توصيف نصي موجز لمراحل هذه الحالة، ورقم المتطلب الذي يوافق هذه الحالة

حالة الاستخدام	توصيف عام لحالة الاستخدام	رقم المتطلب
Register	إمكانية المستخدم من التسجيل في التطبيق	1
Register Admin	إمكانية المدير من التسجيل في التطبيق	2

3	تسجيل دخول المستخدم والمدير الى التطبيق عبر ادخال البريد الالكتروني و كلمة المرور	Login
4	تسجيل خروج للمستخدم والمدير من التطبيق	Logout
5	عرض الملف الشخصي الخاص بالمستخدم	profile
6	تعديل معلومات الملف الشخصي	editProfile
7	حذف مستخدم من قبل المدير	deletUser
8	إمكانية البحث عن كتاب معين ضمن التطبيق عن طريق اسم الكتاب أو اسم المؤلف أو التصنيف	search
9	إمكانية إضافة كتاب معين من قبل المدير	storeBook
10	تعديل معلومات كتاب معين	updateBook
11	حذف كتاب من التطبيق من قبل المدير	deleteBook
12	عرض كتاب معين	getBook
13	عرض جميع الكتب	getAll
14	إضافة كتاب معين الى قائمة المفضلة	favoriteBook
15	عرض الكتب المفضلة الخاصة بالمستخدم	getFavBook
16	حذف كتاب من قائمة المفضلة	deleteBookFav
17	تقييم كتاب معين من قبل المستخدم	addEval
18	إرجاع التقييم الأكثر على كتاب معين	getMostEval
19	إرجاع الكتاب الأكثر شيوعا (الأكثر تقييما)	getMostRatedBook
20	إضافة ملاحظة على كتاب معين	addNote

21	تعديل ملاحظة على كتاب معين	editNote
22	عرض ملاحظة على كتاب معين	getNoteBook
23	حذف ملاحظة عن كتاب معين	deletNoteBook
24	إضافة كتاب الى مكتبة المستخدم	addToMyBook
25	تحديث حالة القراءة لكتاب معين	updateBookRead Status
26	إرجاع حالة قراءة الكتاب	getStatusBook
27	إرجاع الكتاب الأكثر قراءة	getMostCommon Book
28	إرجاع الصفحات التي تمت قرائتها من قبل المستخدم	getTotalPagesRead
29	عرض مكتبة المستخدم الشخصية	getMyBook
30	عرض الكتب التي تم الانتهاء من قرائتها	getAsRead
31	عرض الكتب التي هي قيد القراءة	getReading
32	عرض الكتب التي هي لم تقرأ بعد	getNotRead
33	السماح للمستخدم بإضافة ملاحظات ضمن التطبيق	newNote
34	إمكانية تعديل ملاحظات المستخدم ضمن التطبيق	editNote
35	عرض الملاحظات الخاصة بالمستخدم	getMyNote
36	السماح للمستخدم بطرح سؤال على كتاب معين	addQuestion

37	عرض سؤال معين على كتاب معين	getQuestion
38	عرض كل أسئلة المستخدمين	getAllQues
39	عرض كل الأسئلة حول كتاب معين	getQuesBook
40	إنشاء جدول زمني لكتاب معين خاص بالمستخدم	createTableTime
41	إمكانية تعديل الجدول الزمني	updateTimeTable
42	عرض الجدول الزمني الخاص بالمستخدم لكتاب معين	getTimeTable
43	عرض جميع الجداول الزمنية الخاصة بمستخدم معين	getAllTable
44	إنشاء رف كتب خاص بالمستخدم	newShelf
45	إضافة كتب إلى رف معين	addBookToShelf
46	عرض الرفوف الخاصة بمستخدم معين	getUserShelves
47	عرض الكتب في رف معين	getBooksInShelf
48	تحديث معلومات الرف	updateShelf
49	حذف كتب من رف معين	deletBookFrom Shelf
50	حذف رف معين	deleteShelf

حالات الاستخدام ذات التوصيف المفصل

في هذا القسم ستقوم بانتقاء عدد من حالات الاستخدام الجوهرية وتوصيفها على شكل خطوات مفصلة من بداية حالة الاستخدام إلى نهايتها قد يبدو هذا القسم مملاً لكنه ضروري لمساعدتك على وضع التصميم التقني المناسب للمشروع

حالة الاستخدام	توصيف مفصل لحالة الاستخدام	رقم المتطلب
Register Admin	1. يطلب من المدير ادخال الاسم و البريد الالكتروني و رقم الموبايل وكلمة سر معينة بالإضافة لذلك يطلب منه ادخال code معين يتم الاتفاق معه عليه 2. بعد ادخال البيانات بشكل صحيح بما في ذلك ال code يصبح هذا الشخص Admin للتطبيق	1
Login	1. في صفحة تسجيل الدخول ندخل البريد الالكتروني 2. إدخال كلمة السر 3. تأكيد كلمة السر 4. عند صحة كلمة السر و البريد ننتقل الى الصفحة الرئيسية للمستخدم	3

الفصل الرابع: التصميم التقني

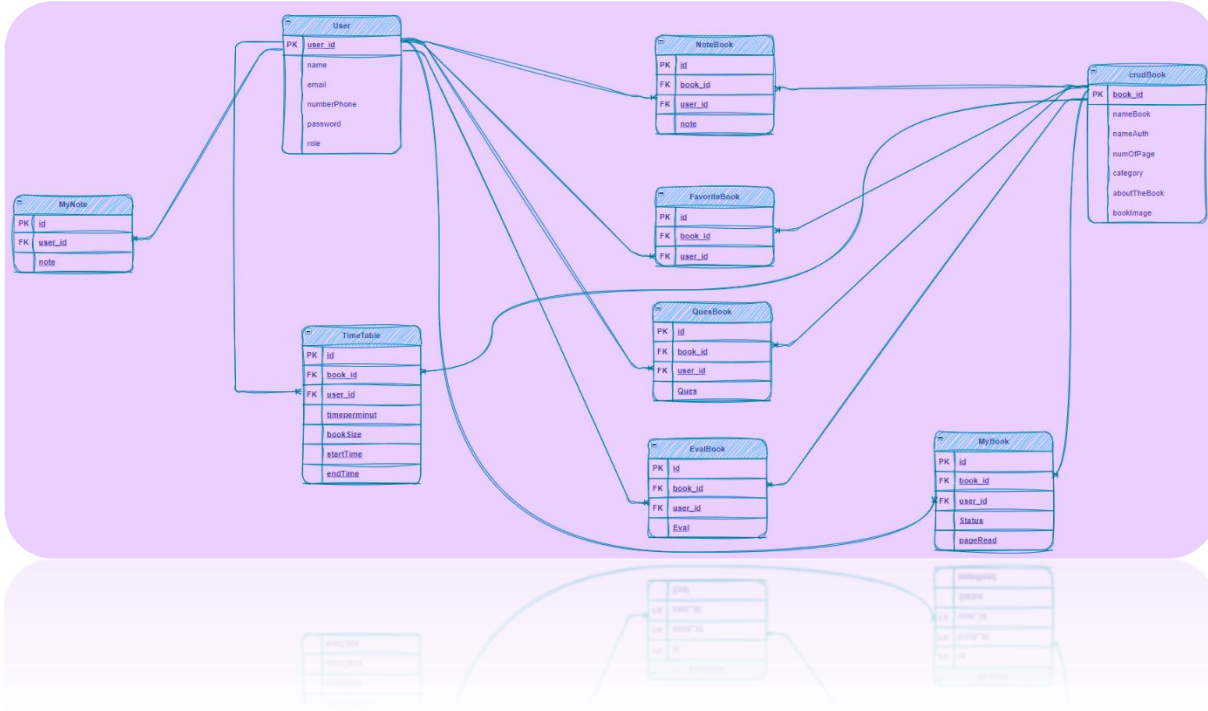
في هذا القسم ستقوم بوضع توصيف التصميم التقني حيث من المهم القيام بهذه العملية بعد إنجاز توصيف المتطلبات وقبل المباشرة بعملية التحقيق Implementation

مخطط الصفوف

قم بإظهار جميع الصفوف وعلاقاتها قم بإظهار الواصفات attributes والعمليات operations على هذه الصفوف

حاول إظهار كامل المخطط في صفحة واحدة إذا شعرت أنه غير واضح أو ممتلئ بشكل زائد بالتفاصيل، قم بوضع مخطط مصغر في صفحة واحدة، ثم قم بتكبير أجزاء من هذا المخطط تبعاً في الصفحات التالية مع شرح نصي عن الجزء المكبر

مخطط قاعدة المعطيات



التقنية المستخدمة لإنجاز المشروع

Front_End :

Flutter

Back_End:

Laravel + mySQL

خطة تقسيم العمل

في هذا القسم ستقوم بسرد خطة تقسيم العمل بين أعضاء الفريق ستتمكن من وضع خطة تقسيم عمل جيدة إذا كان التصميم التقني الذي وضعته شاملاً وقابلاً للتقسيم عليك أن تأخذ بعين الاعتبار وضوح واجهات التخاطب بين الأجزاء المختلفة، والذي يسهل عملية الدمج لاحقاً بين الأجزاء المختلفة التي أنجزها كل عضو بمفرده

العضو	توصيف القسم من المشروع المسؤول عنه
العضو الأول	
العضو الثاني	
العضو الثالث	
العضو الرابع	
العضو الخامس	

الفصل الخامس: التنجيز والتحقق

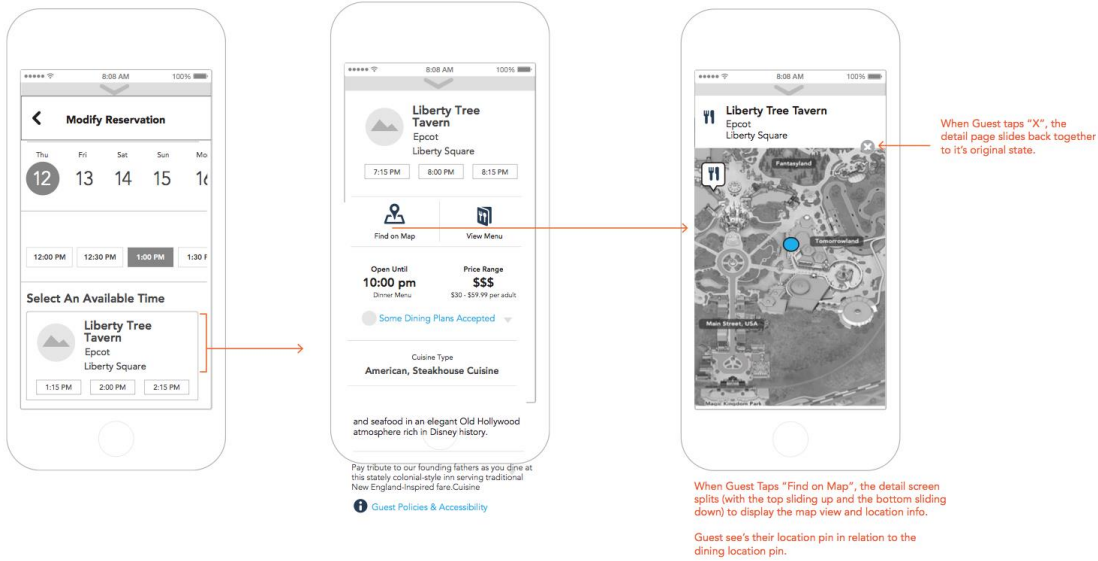
مقدمة عن بيئة العمل التقنية وآلية التحقيق

في هذا القسم ستقوم بشرح عام عن آلية العمل التقنية ومراحل تحضير البيئة

توصيف واجهة الاستخدام

في هذا القسم ستقوم بتوصيف واجهات الاستخدام لحالات الاستخدام الجوهرية التي قمت بتوصيفها بشكل مفصل في قسم سابق

من أجل كل حالة استخدام، كيف يقوم المستخدم بإدخال المعلومات وكيف تظهر النتيجة مع توصيف المسار الذي يسلكه المستخدم من واجهة إلى أخرى (يمكن الاطلاع على [هذا المثال](#))



الفصل السادس: الخاتمة

المراجع

- [1] Author Name, "Paper Title", publication, year, issue (number), pages
- [2] Author Name, "Paper Title", conference name (workshop name), location, year
- [3] Author Name, "Book Title", publisher, location, year
- [4] Author Name, "Chapter Title" in "Book Name", edited by Editor Name, publisher, location, year
- [5] Author Name (or outlet name), "Webpage Title", published date, available at: <URL>
[accessed date]