

## مشروع تحليل نظم مالية

الاسم	الرقم الجامعي
هادي محمد علي كنجو	6266
كرم حسين دنيا	6513
ليث طلال ديب	5571
إنانا أحمد جبور	6610
مايا شكيب صالح	6499

# وثيقة متطلبات النظام (SRS) لتطبيق روايات

## 1. المقدمة:

- الغرض:

تهدف هذه الوثيقة إلى تحديد متطلبات النظام الخاص بتطبيق روايات، والذي يستخدم لنشر وقراءة الروايات عبر الإنترنت. سيتضمن التطبيق خيارات للمستخدمين للتفاعل مع المحتوى، مثل الكتابة، القراءة، المشاركة في المسابقات والتصويت للروايات.
- الجمهور المستهدف:
  - الكتاب: الذين يرغبون في نشر رواياتهم.
  - القراء: الذين يريدون قراءة الروايات والتفاعل معها من خلال التصويت.
  - إدارة التطبيق: الذين يديرون المحتوى والتفاعل داخل التطبيق.
- الاستخدام المقصود:

يهدف التطبيق إلى تقديم منصة تتيح للمستخدمين نشر الروايات، قراءتها، والتفاعل معها عبر التصويت على الأعمال.
- نطاق المنتج:

يشمل نطاق هذا المنتج ما يلي:

  - تسجيل دخول المستخدمين.
  - نشر الروايات.
  - تصفح الروايات المتاحة.
  - عرض تفاعل الكتاب مع قرائهم.
  - تنظيم المسابقات لانتخاب أفضل رواية.
  - المشاركة في المسابقات.
  - التصويت للروايات.
- التعاريف والمختصرات:
  - التطبيق: النظام الذي سيتم تطويره لنشر وقراءة الروايات.

■ المستخدم: الشخص الذي يقوم باستخدام التطبيق (قراء، كتاب أو إداريين).

■ الرواية: المحتوى الذي يتم نشره داخل التطبيق.

## 2. الوصف العام:

### ● احتياجات المستخدم:

سيستخدم الكتاب هذا التطبيق لنشر كتبهم، والقارئ لتصفح الكتب المنشورة وقراءة ما يختارون وسيتيح لهم التطبيق ما يلي:

- القدرة على إنشاء حساب وتسجيل الدخول.
- القدرة على نشر الروايات أو سلسلة من الروايات.
- القدرة على تصفح الروايات.
- القدرة على التصويت على الروايات المفضلة.
- القدرة على إدارة الحسابات وتحديث البيانات الشخصية.

### ● الافتراضات والتبعيات:

- يعتمد النظام على اتصال الإنترنت.
- يعتمد النظام على قواعد بيانات خارجية لتخزين المعلومات.
- سيتم استخدام تقنيات حديثة في واجهة المستخدم لضمان تجربة سهلة وسلسة للمستخدم.
- سيتم بناء الواجهات باستخدام (Flutter).
- سيتم بناء ال Backend باستخدام (Django Rest Framework).
- سيتم تصميم واجهات وتجربة المستخدم عن طريق (Figma).

### 3. ميزات النظام ومتطلباته:

#### ● المتطلبات الوظيفية:

- تسجيل مستخدم جديد وإنشاء حساب.
- تسجيل الدخول والخروج.
- عرض الروايات والسلاسل والبحث عنها.
- قراءة الروايات وإضافتها للمفضلة.
- نشر الروايات وإضافة السلاسل من قبل الكاتب.
- تعديل أو حذف الروايات والسلاسل الخاصة بالكاتب.
- الإعلان عن المسابقات من قبل الإدارة.
- المشاركة في المسابقات من قبل الكاتب.
- التصويت للروايات المشاركة في المسابقات من قبل المستخدمين.

#### ● متطلبات الواجهة الخارجية:

- واجهة المستخدم: يجب أن تكون واجهة المستخدم بديهية وسهلة الاستخدام للمستخدمين.
- التكامل مع أنظمة خارجية: يجب أن يكون النظام قادرًا على التكامل مع منصات التخزين السحابية مثل (Cloudinary).

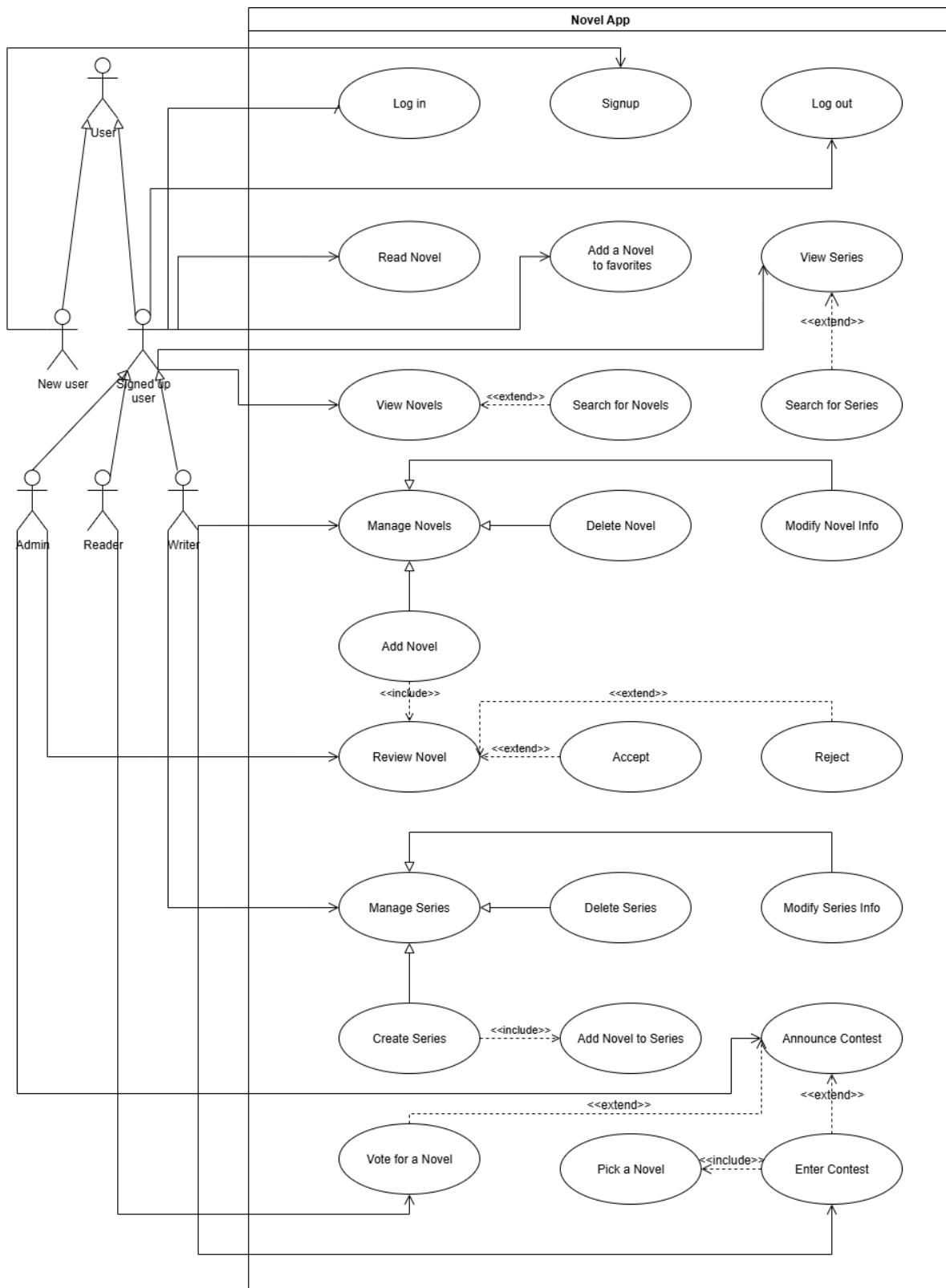
#### ● ميزات النظام:

- دعم أجهزة متعددة: يجب أن يكون النظام متاحًا على الأجهزة المحمولة.
- التفاعلات بين الكاتب والقراء: يجب أن يتمكن الكاتب من التفاعل مع قرائهم بشكل مباشر.
- إدارة المسابقات: القدرة على تنظيم المسابقات لانتخاب أفضل رواية.

#### ● المتطلبات غير الوظيفية:

- التطبيق آمن ويستخدم خوادم موثوقة.
- عمل النظام بشكل مستقر تحت الضغط.
- واجهة مستخدم سهلة الاستخدام وسريعة الاستجابة.
- قابلية التوسع لدعم ميزات جديدة.
- قاعدة بيانات موثوقة لحفظ الروايات والمعلومات الشخصية.

#### 4. مخطط حالات الاستخدام:



## 5. توصيف حالات الاستخدام:

Name:	Signup
Brief description:	A new user creates an account to be able to use the app and read novels.
Precondition:	A new user wants to create an account.
Postcondition:	An account is created.
Error situations:	Account already exists.
System state in the event of an error:	A new account was not created.
Actors:	New user.
Standard Process:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. The new user enters a name, email and a password.</li><li>2. The system confirms creating the account.</li><li>3. The user is then redirected to the homepage.</li></ol>
Alternative process:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. An error message is shown to the user to notify him that the account already exists.</li><li>2. The system proposes to let the user login instead.</li><li>3. The user can either login or create an account with different credentials.</li></ol>

Name:	Create Series
Short description:	A writer creates a series of novels.
Precondition:	A writer wants to create a series that contains one or more of his novels.
Postcondition:	A series is created under the writer's name.
Error situations:	The writer didn't add any novels to the series.
System state in the event of an error:	The series was not created.
Actors:	Writer.
Standard Process:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A writer chooses create series from the dashboard.</li> <li>2. The writer enters the series info and which novels he wants to add.</li> <li>3. A new series is created.</li> </ol>
Alternative process:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A warning is shown to the writer if the series is empty.</li> <li>2. The writer chooses at least one novel to be added to the series.</li> </ol>

Name:	Add novel to series.
Short description:	A writer can add any of his novels to a series of novels he created.
Precondition:	A writer wants to add one of his novels to a series.
Postcondition:	A novel is added to the series.
Error situations:	The novel is already added to the same series.
System state in the event of an error:	The novel was not added again to the series.
Actors:	Writer.
Standard Process:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The= writer selects a novel.</li> <li>2. The writer choses which series he wants to add the novel to.</li> <li>3. The novel is added to the series successfully.</li> </ol>
Alternative process:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A warning is shown to the writer to notify him that this novel has already been added to the same series.</li> <li>2. The user can either chose a different novel to add to the series, or a different series to add the novel to.</li> </ol>



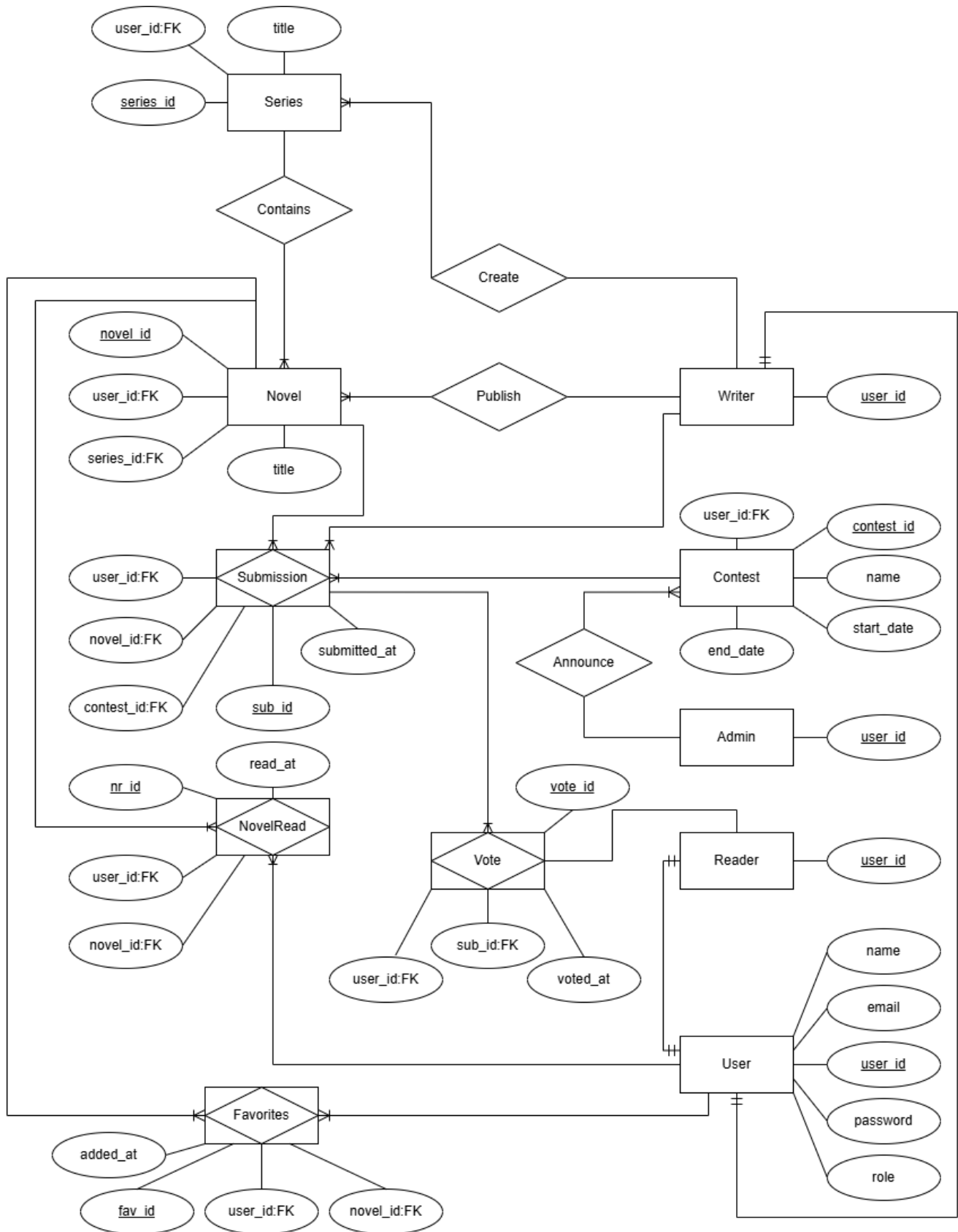
Name:	Vote for a novel
Short description:	A reader votes for a novel that was submitted to an ongoing contest.
Precondition:	A reader wants to vote for a certain novel.
Postcondition:	A vote is added to the vote's records.
Error situations:	The reader has already voted for that novel.
System state in the event of an error:	A vote was not added.
Actors:	Reader.
Standard Process:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A reader chooses a contest to browse the submitted novels.</li> <li>2. The reader picks a novel and votes for it.</li> <li>3. The system confirms that a vote was added to the votes records.</li> </ol>
Alternative process:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A warning is shown to the reader to notify him that he has already voted in this contest.</li> <li>2. The system proposes to browse the other ongoing contests.</li> </ol>

Name:	Read novel
Short description:	A signed-up user chooses a novel from the list of available novels to read it.
Precondition:	A signed-up user wants to choose a novel to read.
Postcondition:	The novel is loaded for the user and will be added to his reading history.
Error situations:	Network error during loading.
System state in the event of an error:	Display an error message and allow the user to retry loading the novel.
Actors:	Signed up user.
Standard Process:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. a user browses the available novels</li> <li>2. the User selects a novel to read</li> <li>3. The novel is loaded for the user</li> <li>4. The system adds the novel to the users reading history</li> </ol>
Alternative process:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The system displays an error message to the user.</li> <li>2. The user can retry loading the novel or choose another novel.</li> </ol>

Name:	Enter contest
Short description:	A writer enters an ongoing contest with one of his novels.
Precondition:	A writer wants to participate in a contest.
Postcondition:	A submission is added to the selected contest.
Error situations:	The writer has already submitted a novel to the same contest.
System state in the event of an error:	The submission was not added.
Actors:	writer.
Standard Process:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A writer browses the ongoing contest.</li> <li>2. The writer chooses the contest he wants to participate in.</li> <li>3. The writer chooses one of his novels to submit to the contest.</li> <li>4. The system confirms adding the submission to the contest.</li> </ol>
Alternative process:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A warning is shown to the writer to notify him that he has already submitted a novel to this contest.</li> <li>2. The system proposes choosing another contest to participate in.</li> </ol>

Name:	Review Novel
Short description:	An administrator reviews a pending novel and decides whether to accept or reject publishing it.
Precondition:	A novel has been submitted by a writer and it is pending for review.
Postcondition:	the novel is either accepted and published, or rejected and deleted from the app.
Error situations:	The novel file is corrupted.
System state in the event of an error:	The novel can't be reviewed.
Actors:	Admin.
Standard Process:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. An admin browses the pending novels.</li> <li>2. Then he reviews the novel.</li> <li>3. He accepts or rejects the novel.</li> <li>4. The novel is then published or deleted from the app.</li> </ol>
Alternative process:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. If the file is corrupted then the admin requests the writer to reupload the novel.</li> <li>2. The writer reuploads the novel.</li> <li>3. The admin continues to review the novel.</li> </ol>

## 6. المخطط العلائقي:



## 7. مخطط الصفوف:

