



## برمجة (3) عملي نظام إدارة مكتبة

- **تطبيق الجزء الثاني من نظام إدارة مكتبة**
- سيكون لديك مجموعه من الفيديوهات المتاحة على قناة اليوتيوب (18-11) يجب عليك متابعتها وتطبيق محتواها بالكامل.
- المطلوب الإضافي هو استكمال ما تم تطبيقه في الفيديوهات السابقة بما يتناسب مع الشاشات التي ستعرض الان

1) واجة **تسجيل الدخول** ستكون كالشكل التالي بنفس التصميم بالإضافة الى برمجتها مع متطلبات التأكد من الحقول والتحقق من بيانات المستخدم الذي سيقوم بتسجيل الدخول وإظهار رسائل الخطأ للمستخدم في حال لم يفي بشروط المستخدم السليم النظام يحتوي على الأقل **admin** ثابت في النظام يتاح له تسجيل الدخول.

The screenshots show the progression of a user registration form:

- Screenshot 1:** Shows the initial state of the form with empty input fields for 'UserName' and 'Password'. Buttons for 'Login' and 'Register' are at the bottom.
- Screenshot 2:** Shows the 'UserName' field highlighted in red with the error message "UserName is Required". The 'Password' field is also present.
- Screenshot 3:** Shows both 'UserName' and 'Password' fields filled with the values "admin" and "admin123" respectively. Below the fields, an error message "Invalid UserName or Password" is displayed.

2) واجة تسجيل مستخدم جديد ستكون كالشكل التالي بنفس التصميم بالإضافة إلى برمجتها مع متطلبات التأكيد من الحقول والتحقق من بيانات المستخدم الذي سيقوم بتسجيل جديد وإظهار رسائل الخطأ للمستخدم في حال لم يفي بشروط المستخدم السليم تسجيل مستخدم جديد متاح فقط للمستخدمين.

3) بعد نجاح عملية تسجيل الدخول للمستخدم سيتم تحويل المستخدم على واجه الإدارة الرئيسية من خلالها يتاح للمستخدمين الذين لهم الصلاحيات بالعمل من خلال هذه اللوحة.

- في هذا الجزء من النظام سيكون التحكم في **المستخدمين** بالإضافة إلى **الكتب** في النظام.
- وسيكون التحكم في عملية **الاستعارة** لدى المستخدم.

## AdminDashboard

### ❖ التحكم بالمستخدمين

- واجهة التحكم بالمستخدمين سيتم من خلالها إدراج جدول لإظهار فيه جميع المستخدمين في النظام.
- وفي أعلى الجدول سيكون هناك عملية فلترة للمستخدمين حسب الصلاحية Role.
- سيكون هناك في الوسط فورم لتحكم بالمستخدمين من **اضافة وحذف وتعديل وإلغاء**.

The screenshot shows the AdminDashboard interface. On the left, there's a sidebar with 'Home', 'User Managements' (which is highlighted with a red border), and 'Book Management'. The main area has two sections: 'User Data' on the left containing fields for Full Name, Role (set to 'User'), UserName, Password, Email, and Phone, along with 'Add', 'Update', 'Delete', and 'Cancel' buttons; and 'User Role Filters' on the right displaying a table of user data with columns: FullName, Role, UserName, Password, Email, Phone, and UserImage. The table contains six rows of sample data.

- على الجانب اليمين سيكون هناك **sidebar** لتنقل بين الواجهات في اعلاها يكون هناك بيانات للمستخدم الذي قام بتسجيل الدخول وهمما عبارة عن الصورة الشخصية والاسم الكامل له عند الضغط عليها سيتم اظهار واجه الملف الشخصي للمستخدم كالتالي
- عند التعديل على البيانات سيتم التعديل على الواجهة الرئيسية مباشرة في صورة الملف الشخصي والجدول الذي يحتوي على كل المستخدمين.

The screenshot shows the UserProfile window. It features a 'User Profile' header with a placeholder profile image. Below it is a form with fields: 'Full Name' (Firas Foad Aljila), 'Role' (Admin), 'UserName' (admin), 'Password' (redacted), 'Email' (f@gmail.com), and 'Phone' (0599141066). At the bottom are 'Update' and 'Cancel' buttons.

## ❖ التحكم بالكتب

- واجه التحكم بالكتب سيتم من خلالها **ادراج جدول** لإظهار فيه جميع الكتب في النظام وفي أعلى الجدول سيكون هناك عمليه فتره للكتب حسب الفئة **Category**.
- سيكون هناك في الوسط فورم لتحكم بالكتب من **اضافه وحذف وتعديل وإلغاء**.

The screenshot shows the Admin Dashboard interface. On the left, there's a sidebar with options: Home, User Managements, and Book Management (which is highlighted with a red border). The main area has two sections: 'Book Data' and 'Book Category Filters'.  
The 'Book Data' section contains fields for Book Image, Category (with a dropdown menu 'Select Category'), Languages (with a dropdown menu 'Select Languages'), Title (with input 'Enter Title'), Author (with input 'Enter Author'), ISBN (with input 'Enter ISBN'), publishDate (with input 'Enter PublishDate'), PageCount (with input 'Enter PageCount'), CopyCount (with input 'Enter Count'), and publisher (with input 'Enter publisher'). It also features four buttons: Add (green), Update (blue), Delete (red), and Cancel (blue).  
The 'Book Category Filters' section displays a table with columns: Title, Author, Category, ISBN, CopyCo..., PageCount, language, and BookImage. The data in the table is:

Title	Author	Category	ISBN	CopyCo...	PageCount	language	BookImage
Java	Jon	Story	123	5	50	AR	
Php	Micle	lang	1234	2	55	AR	
Laravel	linkin	Story	12345	1	18	AR	

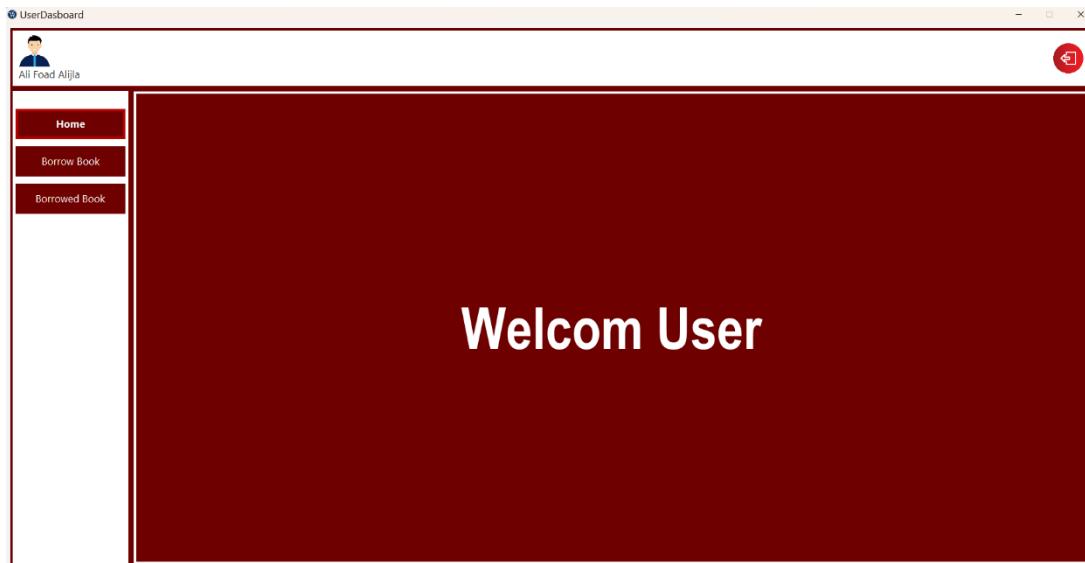
- سيكون هناك في أعلى الجدول صورة تستخدم لإضافة فئة جديدة للكتب وعند اضافتها سيتم اظهار جميع الفئات المضافة وتحديثها في كل من الاختيار **فوق الجدول** والاختيار في **فورم اضافه البيانات**.
- واجة اضافه فئة جديدة للكتب تكون كالتالي.

The screenshot shows the 'AddCategoryDasboard' window with the title 'Add Category'. The form has a single input field labeled 'Category:' with a placeholder 'Category'. At the bottom, there are two buttons: 'Add' (green) and 'Cancel' (red).

## UserDashboard

### ❖ الواجهة الرئيسية

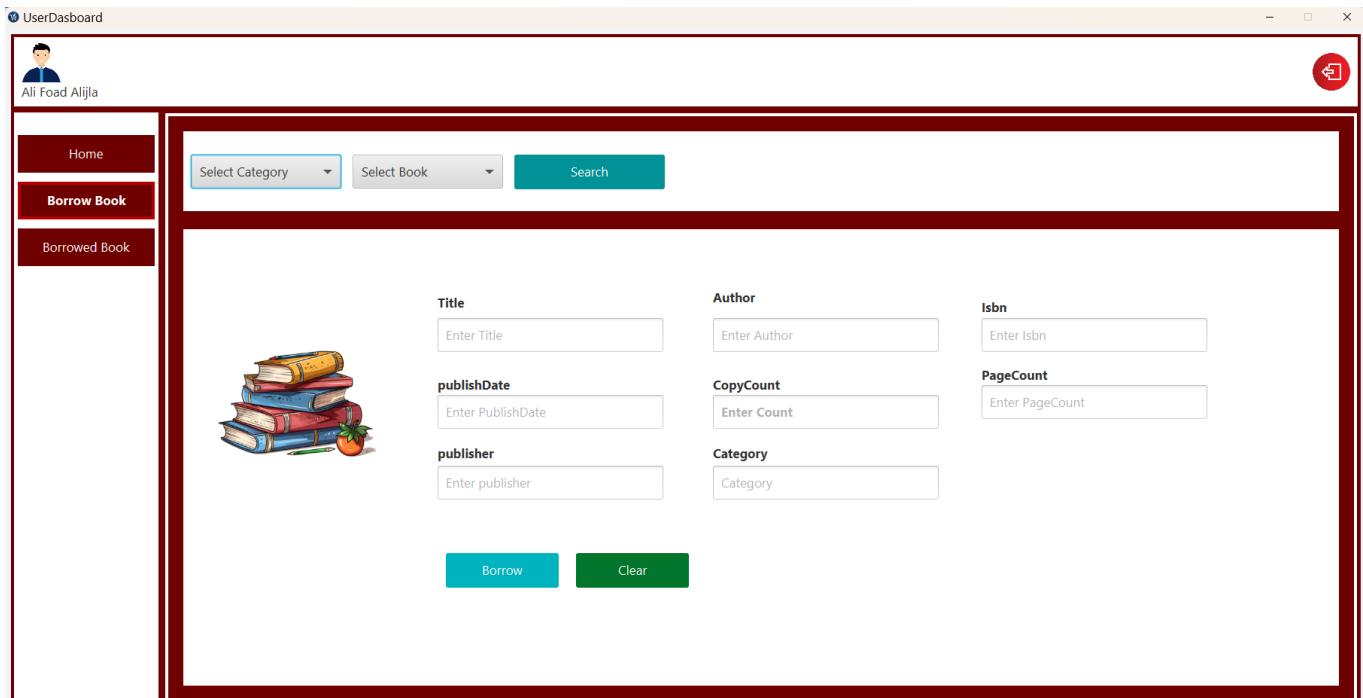
- سيتم اظهار الواجهة الرئيسية للمستخدم واجهه الترحيب



- على الجانب اليمين سيكون هناك **sidebar** لتنقل بين الواجهات في اعلاها يكون هناك بيانات للمستخدم الذي قام بتسجيل الدخول وهمما عبارة عن الصورة الشخصية والاسم الكامل له عند الضغط عليها سيتم اظهار واجه الملف الشخصي للمستخدم كالتالي
- عند التعديل على البيانات سيتم التعديل على الواجهة الرئيسية مباشرة في صورة الملف الشخصي والجدول الذي يحتوي على كل المستخدمين.

### ❖ واجه استعارة كتاب

- سيتم اظهار واجهه **الاستعارة** للمستخدم



- سيقوم المستخدم ب استخدام زر البحث ليقوم بعمليه البحث عن كتاب من خلال اختيار الفئة من الأعلى ومن ثم مباشرة بعد اختيار الفئة سيقوم البرنامج باظهار جميع الكتب في النظام الذين ينتمون لهذه الفئة في داخل ليست الكتب اظهار الاسم والمعرف للكتاب .
- يجب التأكد قبل عملية البحث ان المستخدم قام ب اختيار الفئة والكتاب وإظهار رسالة خطا بتصميم محدد على Combobox التي لم يتم اختيار قيمة فيها.

UserDashboard

Ali Foad Aljila

Home  
Borrow Book  
Borrowed Book

Select Category Select Book Search

Borrow Book

Title  
Author  
ISBN  
publishDate  
CopyCount  
publisher  
Category

Borrow Clear

- في حال قام بعمليه البحث يجب اظهار جميع بيانات الكتاب في الحقل بشكل كامل .

UserDashboard

Ali Foad Aljila

Home  
Borrow Book  
Borrowed Book

Story 1-Java Search

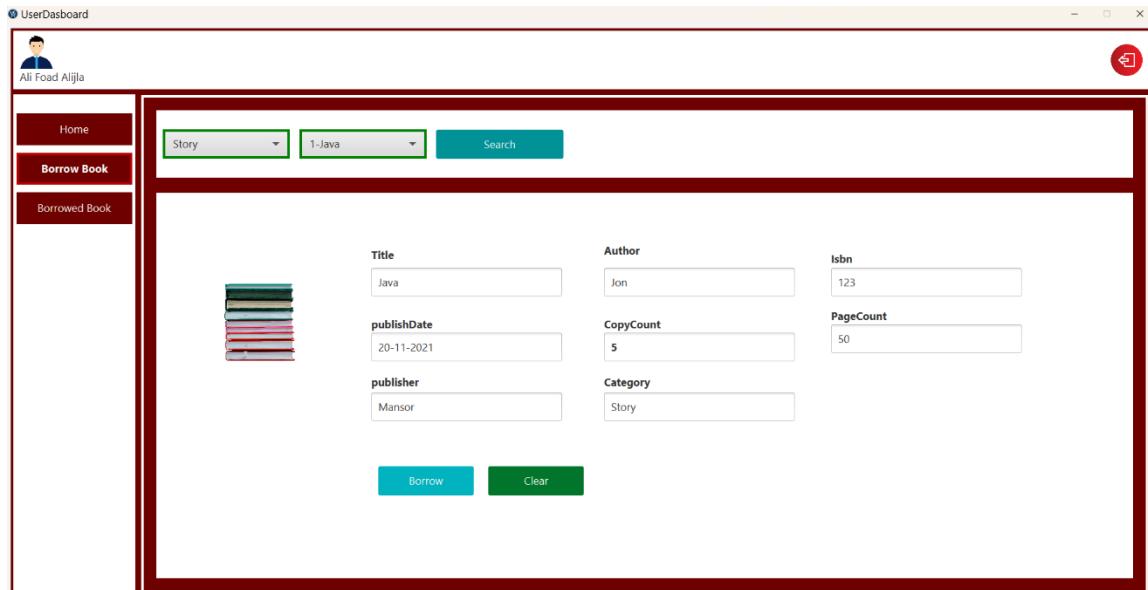
Borrow Book

Title  
Author  
ISBN  
publishDate  
CopyCount  
publisher  
Category

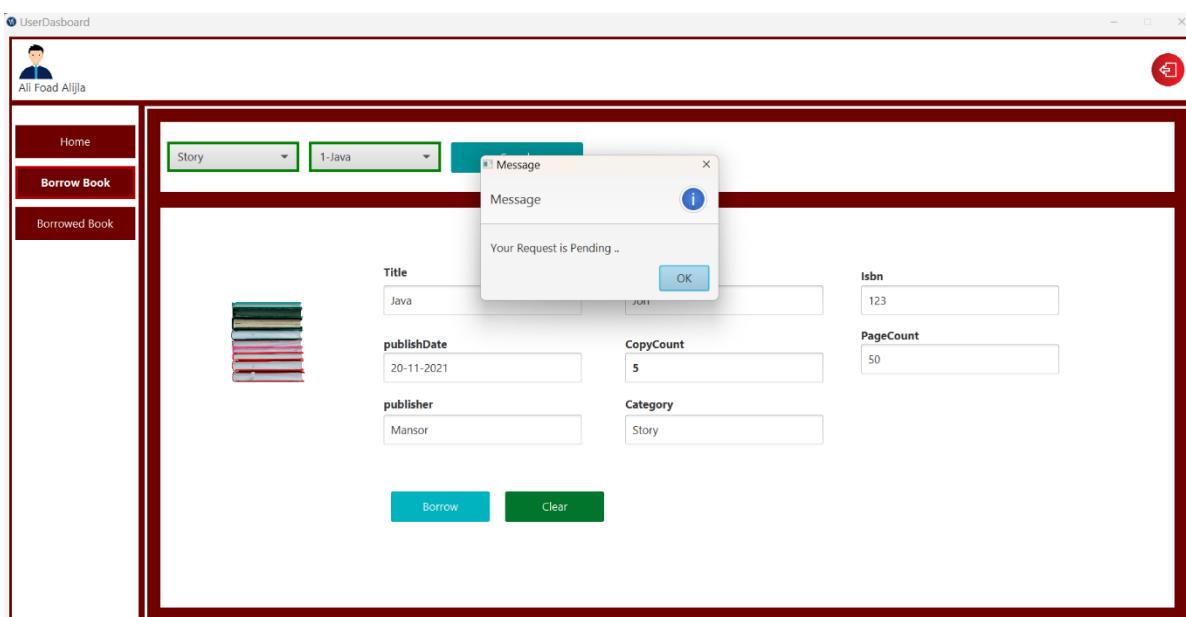
Borrow Clear

#### ❖ حالات استعارة الكتاب:

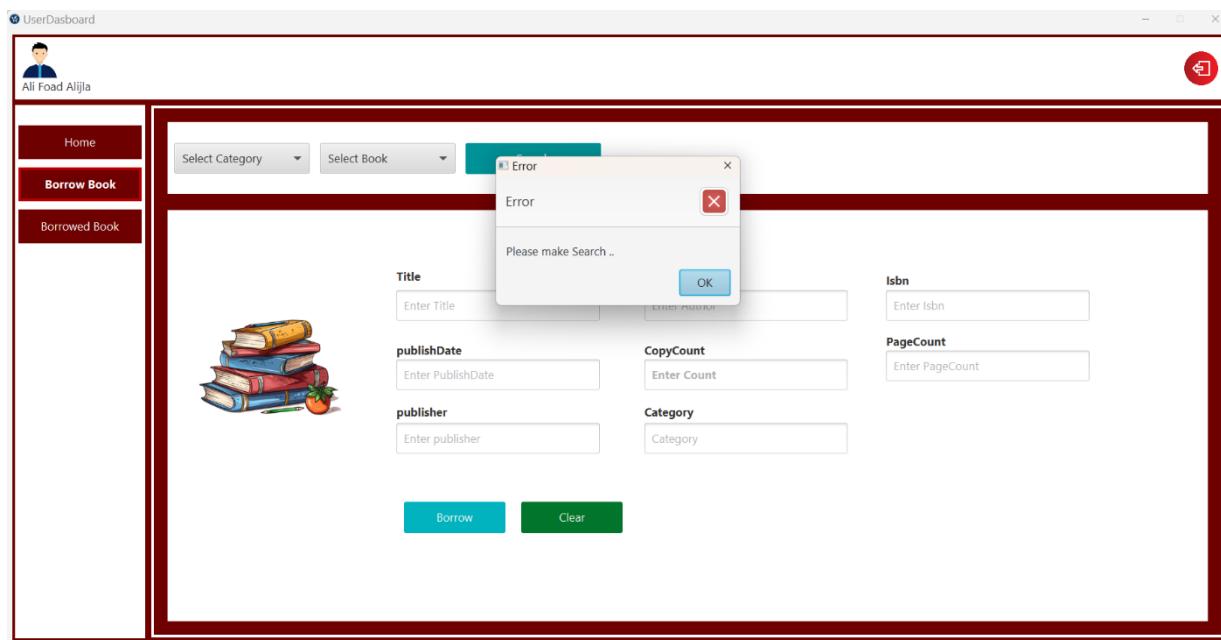
- **الحالة الأولى:** وهي المرة الأولى للاستعارة بمعنى انه لم يستعير ذلك الكتاب مسبقاً ف يكون مفتاح الاستعارة في حالة تفعيل والنص الذي يظهر عليه انه قم بالاستعارة Borrow ب بالإضافة لخلفيه محددة للمفتاح.



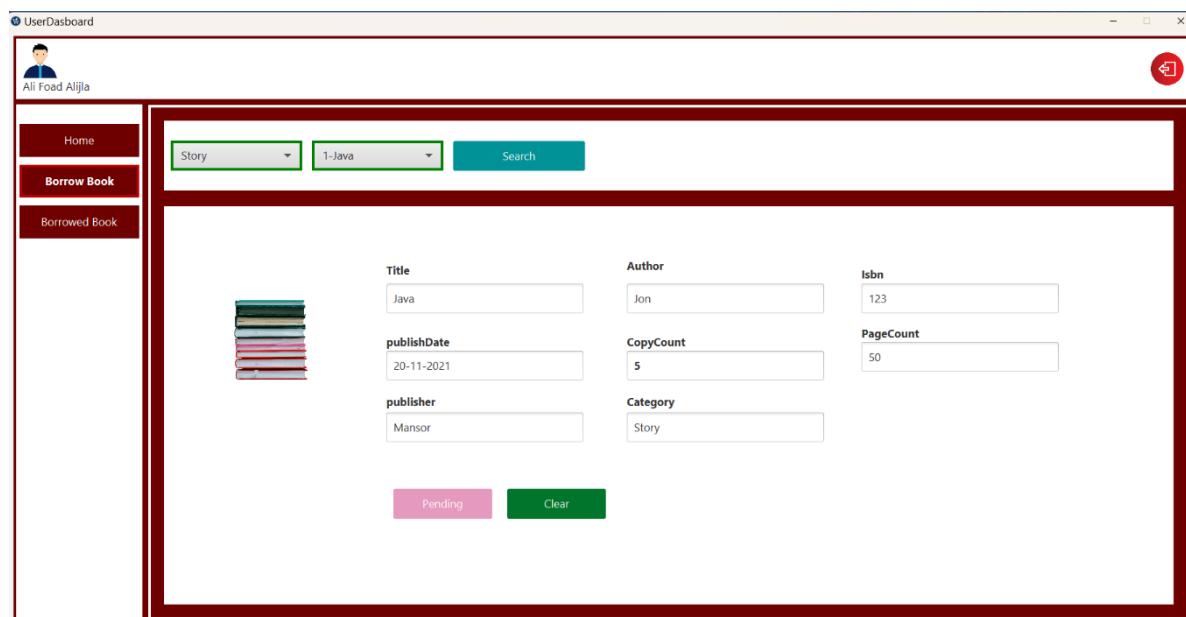
- **عند الضغط على زر استعارة يجب ان تكون قد اخترت مسبقاً كتاب وقمت بالبحث عنه بنجاح**



- في حال لم تكن قد أجريت عملية بحث سيطلب منك ان تقوم بعملية بحث



- **الحالة الثانية:** في حال انه قام بعملية الحجز لهذا الكتاب لكن يكون قيد الدراسة من قبل امين المكتبة ليتم الموافقة عليه فيكون الحالة قيد الدراسة Pending ويكون المفتاح معطل ولون اخر للخلفية مع .Pending.



- **الحالة الثالثة:** في حال انه قام بعملية الحجر لهذا الكتاب لكن يكون تمت الموافقة عليه من قبل امين المكتبة فيكون الحالة تمت الموافقة Approved ويكون المفتاح معطل ولون اخر للخلفية مع نص Approved.

UserDashboard

Ali Foad Aljla

Home Borrow Book Borrowed Book

Story 1-Java Search

Title: Java Author: Jon ISBN: 123

publishDate: 20-11-2021 CopyCount: 5 PageCount: 50

publisher: Mansor Category: Story

Approved Clear

❖ ملاحظات مهمة:

1. يوجد فيديو لشرح المطلوب بشكل عملي يجب مشاهدته قبل البدء في العمل

[https://youtu.be/\\_2sd3oGk2cU](https://youtu.be/_2sd3oGk2cU)

2. الجزء الثاني من الكود تم شرحه في الفيديوهات يجب تطبيقها أولاً

3. الالتزام بموعد التسليم والبدء مباشرة به من اليوم وعدم التأخير عن الموعد

4. تشابه الواجبات وعمليات الغش سوف يتم رصد لها **صفر** ولكل الطرفين ان كان هناك تشابه في الاكوا德، لذلك عدم احراج نفسك في البداية حتى لا تفقد حقك.

5. الواجب يكون 10% من درجات المادة.

❖ الية تسليم الواجب:

1. قم بإنشاء مشروع برقمك الجامعي ثم اضافه اسم النظام كالتالي

120132898LibraryManagmentsSystem

2. قم بتصوير فيديو لا تزيد منته عن 6 دقائق لتوضيح المخرجات وتشغيل البرنامج ورفع الفيديو على يوتوب.

3. في ملف المشروع كالتالي أضف ملف اسمه بيانات الطالب وبداخل أضف **رابط الفيديو واسمك ورقمك الجامعي**.

4. قم بضغط ملف الواجب ورفعه على المودل.

الحجم	النوع	تاريخ التعديل	الاسم
	مجلد ملفات	٤٧/٥/٨ م ١٣:٣٧	build 
	مجلد ملفات	٤٧/٥/٨ م ١٣:٩	nbproject 
	مجلد ملفات	٤٧/٥/٨ م ١٣:٩	src 
	مجلد ملفات	٤٧/٥/٨ م ١٣:٣٣	test 
٤ كيلوبايت	xmlfile	٤٧/٥/٨ م ١٣:٩	build.xml 
١ كيلوبايت	MF	٤٧/٥/٨ م ١٣:٩	manifest.mf 
٠ كيلوبايت	مستند نصي	٤٧/٥/٦ ص ٧:٥٣	بيانات الطالب.txt 

الحياة مليئة بالحجارة فلا تتعثر بها، بل اجمعها وإبني بها سلماً نحو النجاح

