

# Android

## Android Apps Programming

### Student Name:

Hesham Alsaqqaf  
Abdurrahman Alsada  
Omar Mashrah  
Zakaria Mashrah

Teacher | [Forsan Alnemah](#)

## التعريف بالمشروع :

هو عبارة عن تطبيق يعمل على جميع انظمة التشغيل المهمة الاساسية التي يقوم بها التطبيق هيا رفع الصور الى قاعدة بيانات وعرضها في التطبيق حتى يتمكن المستخدمين من رؤية الصور التي يتم رفعها الى الخادم. عن طريق مفهوم ال **API**

## التقنيات ولغة البرمجة المستخدمة في المشروع:

1. لغة Dart معى إطار العمل Flutter  
هذا ما يخص موضوع ال Front-End
2. لغة البرمجة PHP معى قاعدة البيانات MYSQL  
وهذا ما يخص موضوع ال Back-End

## محتوى التطبيق:

- يتكون التطبيق من واجهة تعريفية او بما يسمى Splash Screen فيها صورة علم الجمهورية اليمنية مما يعطي معلومات على ان التطبيق تم تطويره من مجموعة من المبرمجين اليمنيين.
- توجد شاشة انشاء حساب في التطبيق لاي مستخدم يريد استخدم التطبيق عن طريق هذه الشاشة سوف تتمكن من انشاء حساب الإلكتروني خاص بك يمكنك من تسجيل الدخول الى التطبيق عن طريقة.
- توجد شاشة تسجيل الدخول عن طريقها تتمكن من الدخول الى التطبيق وبداء العمل عليه ومشاركة الصور الخاص بك معى الاشخاص الاخرين ورؤية الصور التي يتم نشرها من قبل كل مستخدم من مستخدمين التطبيق.
- بعدها يتم الانتقال الى الشاشة الرئيسية في التطبيق التي يتم عرض كل صور المستخدمين فيها وإذا كانت قاعدة البيانات فارغة أي لا يوجد فيها صور سيتم عرض صورة توضيحية معى نص يوضح للمستخدم انه لا توجد صور قد تم رفعها الى قاعدة البيانات.

- يوجد زر من خلال الضغط عليه يتم الانتقال الشاشة رفع الصور التي تتكون من صورة تعريفية بشاشة و2 من حقول الادخال  
الحقل الاول يتم ادخال اسم صاحب الصورة  
الحقل الثاني يتم ادخال وصف للصورة

- كما يوجد 2 من ازرار التنفيذ  
الزر او ال **Button** **الاول** يتم من خلال الضغط عليه ظهور Bottom Sheet تتكون من ايقونتين الايقونة الاولى عند الضغط عليها سوف يتم فتح المستعرض الخاص بالهاتف وبهذا يستطيع المستخدم من اختيار الصور التي يريد مشاركتها وهنا تم عمل تحسين تجربة المستخدم من خلال إذا تم اختيار الصورة بالفعل من الهاتف سوف يتم تغير حالة ال Button عن طريق تغير لونه الافتراضي وتغير النص الخاص بزر لكي يتمكن المستخدم من المعرفة هل تم اختيار صورة بالفعل ام لا  
ام الايقونة الثانية عند الضغط عليها سوف يتم فتح الكاميرة الخاصة بالهاتف ويمكنك من التقاط الصورة مباشرة ومشاركتها في التطبيق  
الزر او **Button** **الثاني** سوف تستطيع من خلاله رفع الصورة الى ال Server الخاص بالتطبيق كما يوجد بعض الاحتياطات عند رفع الصورة في حقول الادخال وازرار التنفيذ حتى لا يحدث أي خطأ غير متوقع.

- وعند رفع الصورة سوف يتم اظهار ايقونة التحميل الى حين اكتمال الرفع سوف يتم الرجوع الى الشاشة الاساسية واظهار الصور التي تم رفعها وهكذا تستمر عملية الرفع.

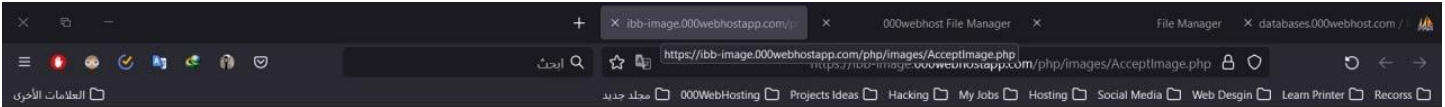
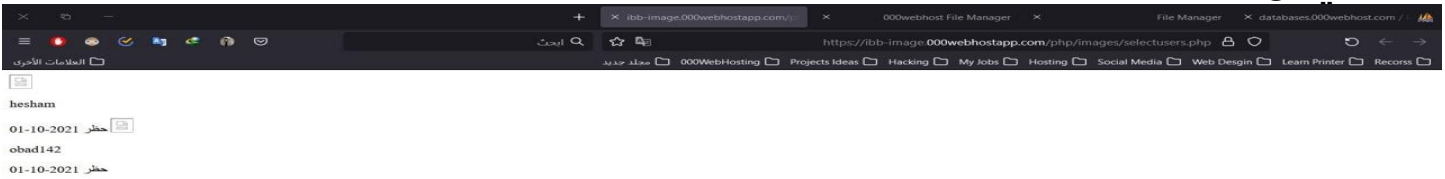
- تم استخدام ال Grid View لعرض الصور بشكل جذاب وجميل في التطبيق عن طريق استخدام معادلة حسابية بسيطة لعرضها بشكل احترافي

- كما تم انشاء Class مهم جدا في المشروع وهو كلاس التعامل معى الاخطاء في التطبيق ويسمى **Exception Handler** وها بسبب ان التطبيق يعمل من خلال الاتصال بالانترنت وغيرها من الاسباب وبهذا سوف يتم معالجة الاخطاء الشائعة من خلال اظهار شاشة منبثقة تسمى Dialog يتم اظهار فيها رسالة ما سبب الخطاء المتوقع وبهذا يتم تحسين تجربة المستخدم وتقليل الاخطاء.

- كما يوجد Class يخص موضوع ال **UI** وهو كلاس يتم استخدامه إذا كان الانترنت بطيء يتم اظهار حاويات تصميمية بنفس الحاويات الأساسية للمنشور.

## المشاكل التي وجهتنا عن انشاء المشروع:

1. عدم القدرة على التحكم بموضوع رفع الصورة ووصولها الى Administrator لكي يتمكن من الموافقة على رفع الصورة ام لا المشكلة هنا انه ليس من الصعب عمل هذا الشي وانما كيفية المفهوم الذي ينطبق عليه الفكرة ليست لدينا استاذي؟  
معى انه تم انشاء كود التعامل معى المشكلة في ال PHP ولاكن لم نستطيع من التعامل معه في ال Flutter.



Notice: Undefined index: id in /storage/ssd3/454/18754454/public\_html/php/images/AcceptImage.php on line 4  
success



# قاعدة البيانات واستخدام Domain واستضافة Host للمشروع: تم استخدام Host مجاني للمشروع من موقع 000WebHost لتجربته عند الارتباط في انترنت حقيقي وليس على سيرفر محلي

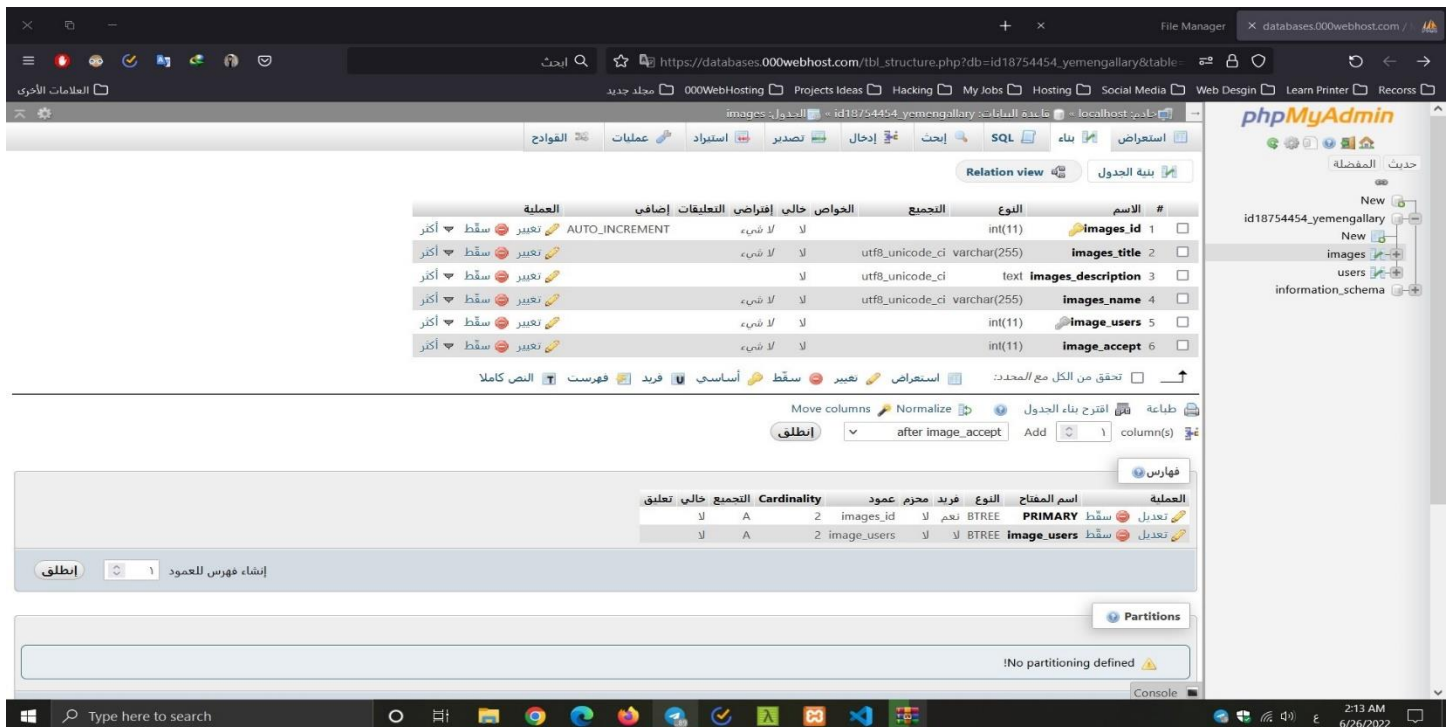
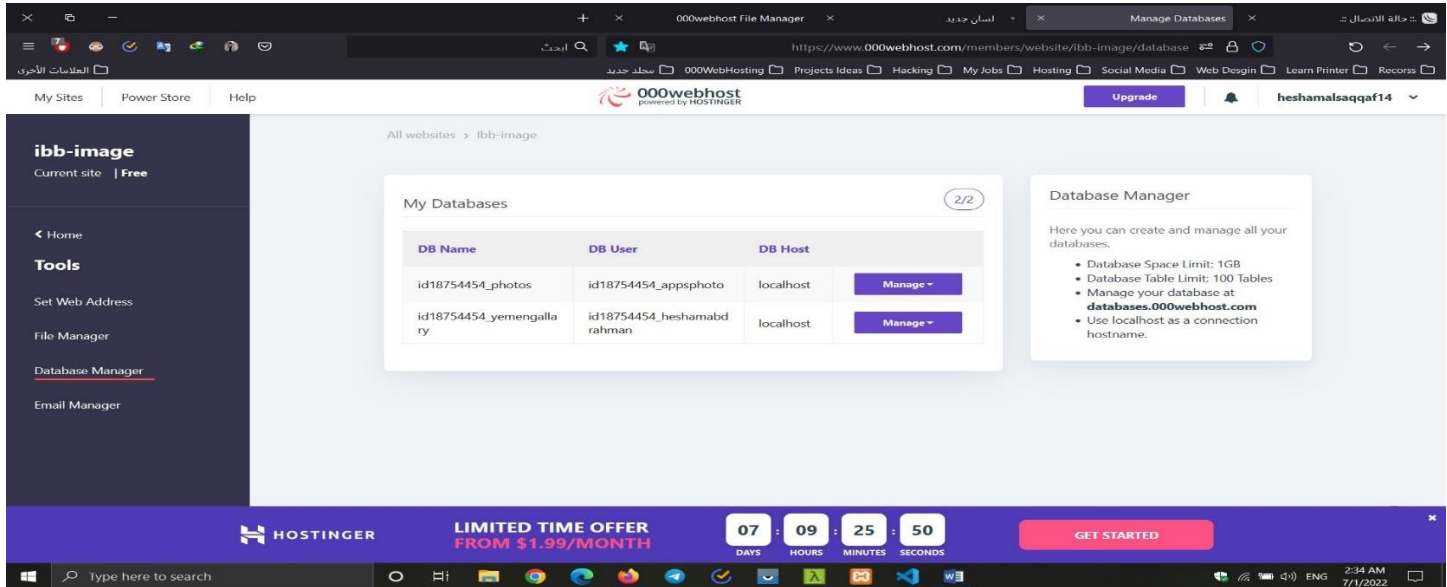
The screenshot displays the 000WebHost website management interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'My Sites', 'Power Store', and 'Help'. Below this, the 'My Websites' section shows a list of websites, including 'ibb-image' which is currently 'Status: running'. A 'LIMITED TIME OFFER' banner is also visible, offering web hosting for \$1.99/month. The bottom part of the image shows the '000webhost File Manager' interface, displaying a directory structure with folders like 'public\_html', 'coursephp', and 'php', and files like 'auth', 'images', 'upload', 'connection.php', and 'functions.php'.

Name	Size	Date	Permissions
auth		2022-06-23 23:10:00	drwxr-xr-x
images		2022-06-26 21:36:00	drwxr-xr-x
upload		2022-06-30 20:56:00	drwxr-xr-x
connection.php	0.5 kB	2022-06-25 23:18:00	-rw-r--r--
functions.php	1.3 kB	2022-06-23 23:13:00	-rw-r--r--

قاعدة البيانات التي تم انشائها من خلال الاستضافة المجانية في موقع 000WebHost التي تحتوي على التالي:

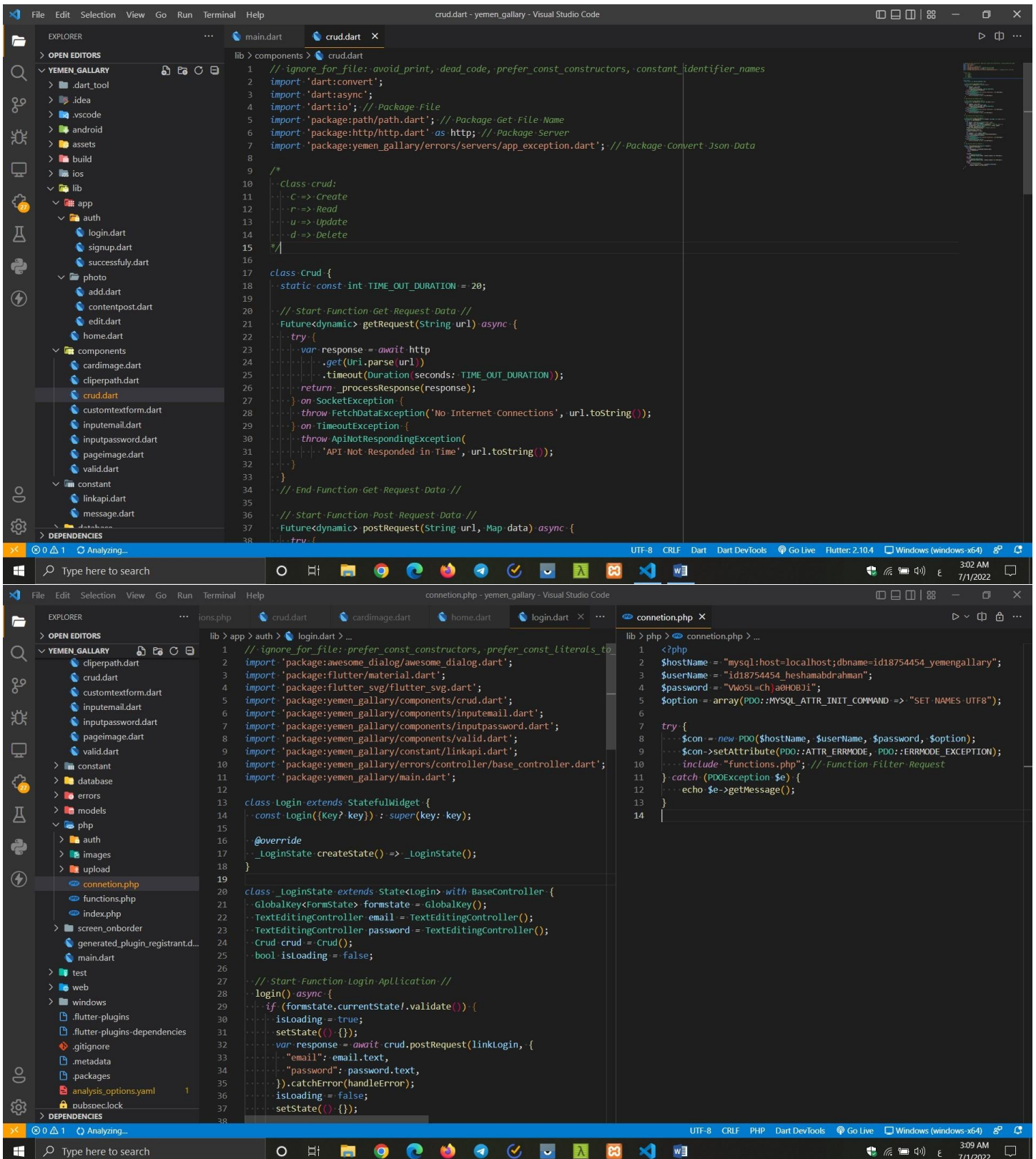
Database Name --> id18754454\_yemengalla

Database User --> id18754454\_heshamabdrahman





# هيكلة المشروع:



### مستقبل المشروع:

إذا في عمر وعافية سوف يتم تطويره واستخدام

- الذكاء الاصطناعي
- ومعالجة الصور الرقمية



### اعداد المشروع بواسطة الطلاب:

1. هشام زهير السقاف
2. عبد الرحمن السادة
3. عمر مشرح
4. زكريا مشرح

تحت اشراف الاستاذ | فرسان النعمة