

Project Title

المسرات النباتية

Project Team

Halah Quassas	439002065
khadija Algannam	439005406
Reem Alsharif	439006592
Raghad alneffaei.	439001542

Advanced Programming Course

Dr : Manal Alghamdi

2021- 2022

1- Project Title

Plant Delights

2- Project Idea and Project Aims

Our project targets plant lovers and those interested in them. It provides them with information about the most famous house plants, as well as the service of adding the plants they already have. You can add it to know the appropriate irrigation times and fertilizer for it. Our site provides some plant problems and their causes

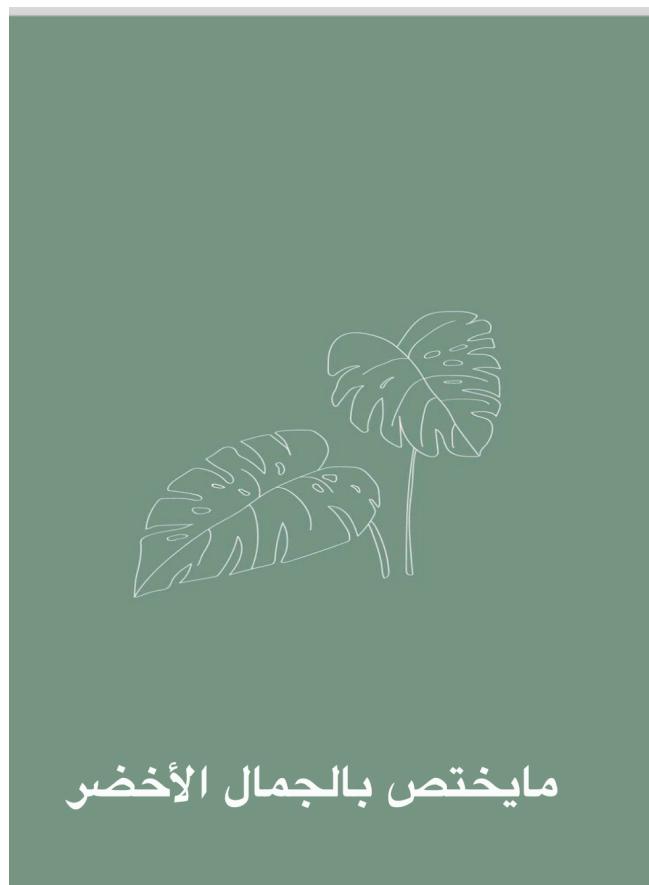
3- Project Functionalities

- Provides information about plants (irrigation - fertilizer - appropriate lighting - reproduction - containers).
- Provides information on the most important plant problems and their causes.
- Provides the addition of your own plants to know the times of irrigation and fertilizer, and you can refer to them when needed.

4- Project Design and Implementation

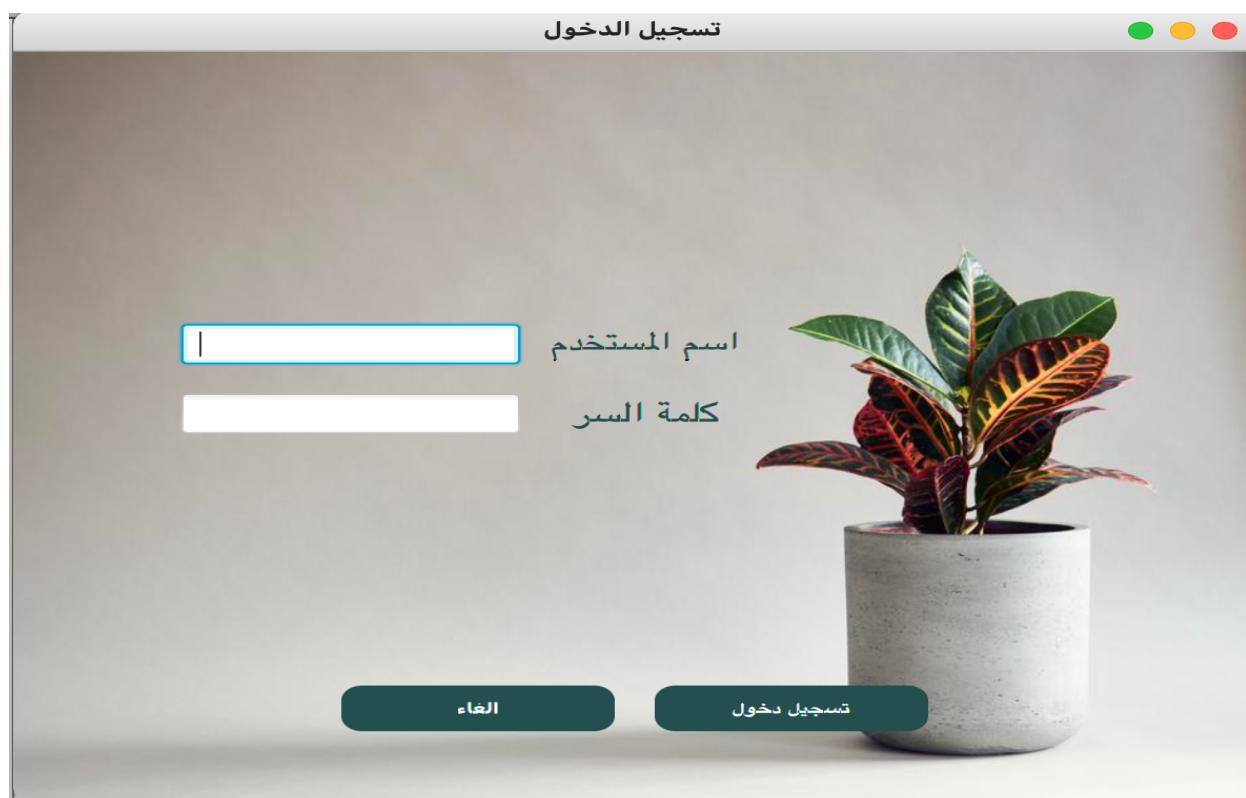
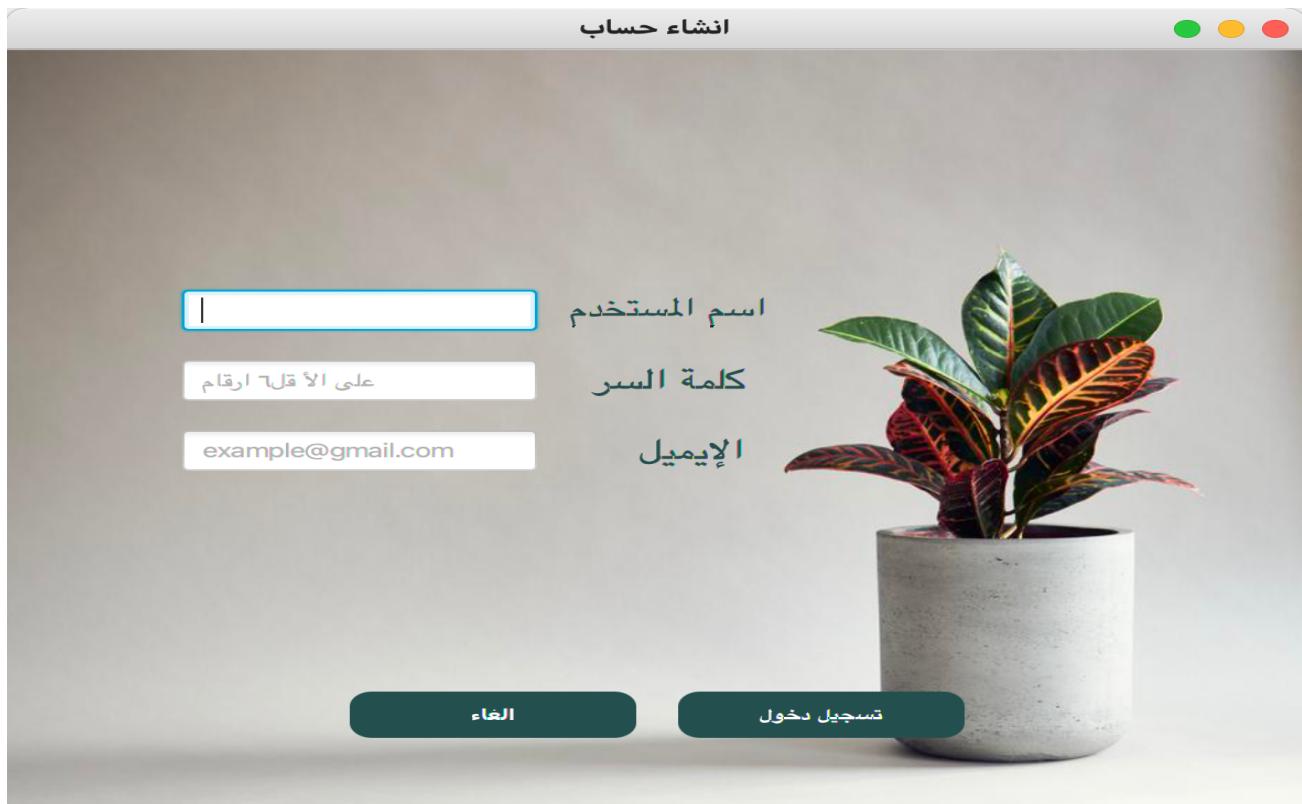
A. Graphical User Interface

- Selection page
- Create account
- Log in
- Homepage
- 1- Information about plants
 - Bamboo page
 - Potos page
 - Arica page
 - Peace lily page
 - Bilia page
 - Monster page
 - Cactus page
 - Maranta page
- 2- My plants
- 3- Common problems of plants



Welcome page (animation)







نباتاتي

اختر نباتتك :

بيتوس

تاريخ اقتناء النبتة :

04/12/2021

إرسال

حذف

لقطة شاشة

المشاكل الشائعة للنباتات



تجعد والتلف في حواف الأوراق

الإضاءة شديدة جداً

[الصفحة الرئيسية](#)

النباتات



بامبو



زنبق السلام



بوتss



بيليا



مونسقيريا



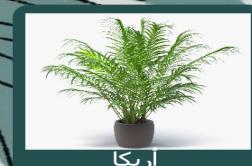
الصبار



مارانتا



جلد النمر



اوريكا

[الصفحة الرئيسية](#)

نبتة البوتس

من نباتات الزينة الداخلية التي تنجح زراعتها بدرجات حرارة عالية موطنها الأصلي جزر سليمان وهو من النباتات الجميلة خاصة إذا استعملت في الأرض المعلقة حيث تتدلى فروعه بأوراقها الجميلة وهو من أنجح نباتات الزينة الداخلية لذلك ينجح كثيراً داخل المنازل في المناطق الجافة والصحراوية.



الري بشكل معتمد دون إغراق في حالة جفاف التربة تروي مره كل أسبوع



تعيش في الضوء المنخفض والضوء الطبيعي الغير مباشر



توضع بأوعية مناسبة لحجمها وعند إزدياد حجمها يستبدل بواء أكبر



تنكاثر إما بالتجذير المائي ثم زراعتها بالتربة او بزراعتها مباشرة في التربة



تسمد بالسماد العضوي او بالسمادات NPK المتوازن كل شهر



لقطة شاشة

A picture of the plant, general information about the plant, the rate of irrigation, fertilizer, the appropriate containers for it, its reproduction, and the extent to which it needs light

نبتة اليمبو

نبات اليمبو أو نبتة الحيط نبات عشبي من عائلة نباتات الدراسينا وله أسماء مثل الخيزران وعصا موسى وقد يصل طولها إلى عدة أمتار ومميزة لها قدرتها على العيش في الماء دون الحاجة للترة



يحتاج كمية قليلة من الماء مرة كل أسبوع



يحتاج لأشعة الشمس ولكن لا بد من تجنبها في فترة الزراعة الأولى



يفضل وضع نبات اليمبو بأوعية معبدية



تکاثر بقص عقلها أو جزء من الساق



يحتاج إلى الأسمدة السائلة مرة كل شهر



قطة شاشة

زنبق السلام

من النباتات المرهفة أصلها الميانق الاستوائية لها اسماء متعددة كنباتات الأشرعة السادسون من أشهر أنواعها زنبق السلام وهي نباتات معمرة وهي دائمة الخضرة وأيقافها ذات حجم كبير تختلف أنواعها بين الأرضي والأصفر والأخضر



الري مرة واحدة كل أسبوع ويفضل أن تبقى التربة رطبة ولا تحتاج إلى السقيبة إلا إذا جفت



تحتاج إلى توفير مكان ملائم بضوء خفيف إلى منسوب



تحتاج الرنانيق لأوعية لا يزيد قطرها عن 10 سم بشكل عام



تکاثر عن طريق الجلفات التي تنمو بجوار النبات الأصلي.



يسعد بالسماد العضوي أو بالسماد NPK المتوازن كل شهر



قطة شاشة

نبتة بيليا

تعتبر من النباتات دائمة الخضرة وموطنها الأصلي في جنوب الصين وهو نبات غير سام ويتميز بجماله حيث أنه يضفي إشراقة وجمال للمكان وله أوراق دائمة الشكل تحمل على عنق دقيق وطويل



تقوى بارتفاعه ولابد ريها الا بعد جفاف التربة جزئيا



تعيش في الضوء الساطع غير المباشر



توضع في وعاء مناسب لحجمها



تکاثر بالخلفات والعقل



يسعد بسماد NPK متعادل مرة واحدة في الشهر والتوقف في فصل الشتاء



قطة شاشة

نبتة مونستيرا

نبات استوائي دائم الخضرة لا ينمو في البلاد الباردة يتمو داخل البيوت الباردة ويزرع كنباتات ورقى محب للظل يكثر استخدام نبتة المونستيرا كجزء من ديكور المنزل ا örافقها المميز الذي يضفي على المكان لمسة جمالية



بروي مرتين في الأسبوع صيفاً ، ومرة واحدة كل 10-15 يوم في الشتاء



تحتاج إلى ضوء ساطع مثل صوف النافذة أو الأبراج الداخلية للغرفة



لتزييفها يومياً إناثها على تربة رطبة أو فوق حصى مغمور نصفه بالماء



تکاثر بقص البذور في أصيص مسفل



يسعد بالسماد المركب السائل أو المحبب مرة كل أسبوعين



قطة شاشة

نبتة الصبار

لها العديد من الاشكال والاحجام والازوان كما أنها تتطلب قدرًا قليلاً من العناية والاهتمام وهي نباتات زينة تنظر لشكلها وألوانها الجميلة ذلك من الممكن وضعها داخل المنزل دون أن تتكلف كثيراً من الأموال والوقت.



- الري باعتدال معظم أوقات السنة عدا الشتاء فيقل الري ما ممكن
- تعيش في الضوء الساطع المباشر
- نوع ب宥عيه مناسبة لحجمها وعند ازدياد حجمها يستبدل بوعاء أكبر
- تناثر عن طريق البذور، أو بواسطة العقل إذا كان يفتح فروعاً
- تسمى بالسماد NPK أو بالسماد العضوي كل عدة أشهر

قطة شاشة

نبتة مارانتا

من نباتات الظل يزرع لجمال ألوانه الزاهية وهي نبتة منزلية بإمتياز جذور حساسة مع ارافق الزينة المتنوعة أو المصلعة أو المرقطة وهي أيضًا موضوع تقدير لخانمها المربلة للثبات



- لابيم ريهالا بعد حفاف التربة جزئياً وبفضل رش اوراقها برذاذ الماء بإستمرار
- تعيش في الضوء القوي مباشر
- نوع في أوعيـه فخارية
- تنثار بالعقل أو التقسيم في أول الربيع
- تسمى بالسماد NPK بشكل شعوري من الربيع إلى الخريف

قطة شاشة

نبتة جلد النمر

موطنها الأصلي أفريقيا الغريبة والاستوائية وله عدة أنواع تختلف في أحجامها ودرجات تلون أوراقها يزرع نبات جلد النمر لجمال لون اوراقه في الحدائق المختبرية ويمكن زراعته في أصنـعـكـيات داخـليـة



- الري معدل مرة واحدة بالشهر ويجب عدم وصول الماء إلى قلب النبات
- ينمو في الضوء الساطع وفي الظل الخفيف والمماـخـ الدافـيـ
- يـقـضـيـ أـبـرـ نـيـاتـ جـلـدـ النـمـرـ فـيـ أـصـنـعـكـياتـ فـخـارـيـةـ
- سرعـيـ الكـاثـرـ بـواسـطـةـ نـمـوـاتـ الصـفـيرـةـ الـبـارـزةـ مـنـ السـاقـ
- يسـمـدـ بـسـمـادـ متـعـدـ الـعـاـصـرـ خـالـلـ فـتـرـةـ النـمـوـ وـيـقـفـ التـسـمـيدـ فـتـرـةـ الشـتـاءـ

قطة شاشة

نبتة الاريكا

موطنها الأصلي مدغشقر، هذه النبتة ممتازة لتنمية زوايا المنزل بأوراقها المثلثة للخارج، وتعتبر الاريكا من النباتات المنقية للجو، وتنثار بسهولة رعايتها، فضلـاـ عنـ أـنـهاـ غـيرـ سـامـةـ لـإـلـاسـنـ أوـ لـلـحـيـوـانـاتـ الـأـلـيـةـ



- الري يـشـكـلـ منـظـمـ بـحـيثـ يـمـ رـيـهـ كـلـماـ حـقـتـ النـبـتـةـ
- تعـيشـ فـيـ ضـوـءـ الشـمـسـ السـاطـعـ القـيـرـ مـاـسـرـ
- تـغـيـرـ الـوعـاءـ أـكـبـرـ عـنـ اـمـتـلـاهـ بـالـجـذـورـ وـيـكـونـ ذـلـكـ كـلـ 2ـ إـلـيـ 3ـ سـيـوـنـ
- تنـثارـ بـالـبـذـورـ أـوـ بـالـتـقـسـيمـ وـكـثـيـراـ صـمـعـةـ عـلـىـ الـمـرـبـلـةـ بـالـبـيـتـ
- تـسـمـدـ بـسـمـادـ مـتـعـدـ الـأـغـرـاضـ مـرـةـ فـيـ الشـهـرـ عـدـاـ فـتـرـةـ السـكـونـ بـالـشـتـاءـ

قطة شاشة

B. Event-Driven Programming

Our project consider 36 different events which are :

- Action Event :
 - Used in our project to represent some type of action such as click button and groups.
- Mouse Event :
 - Mouse Moved (Hover your mouse over the button to create a shadow on the button).
 - Mouse Exited (Keep the mouse away from the button, the shadows will go away).
 - Mouse Clicked(Show the problem and its cause when clicking on the image).
- Keyboard Event :
 - Key Pressed(When you press Enter, it will go to the next text field on the login and login page).

C. Java Database Programming

We need database in our project to store data of plants and plant Lovers when sign up to store his data and retrieve data in sign in and add the plants he chose with his data.

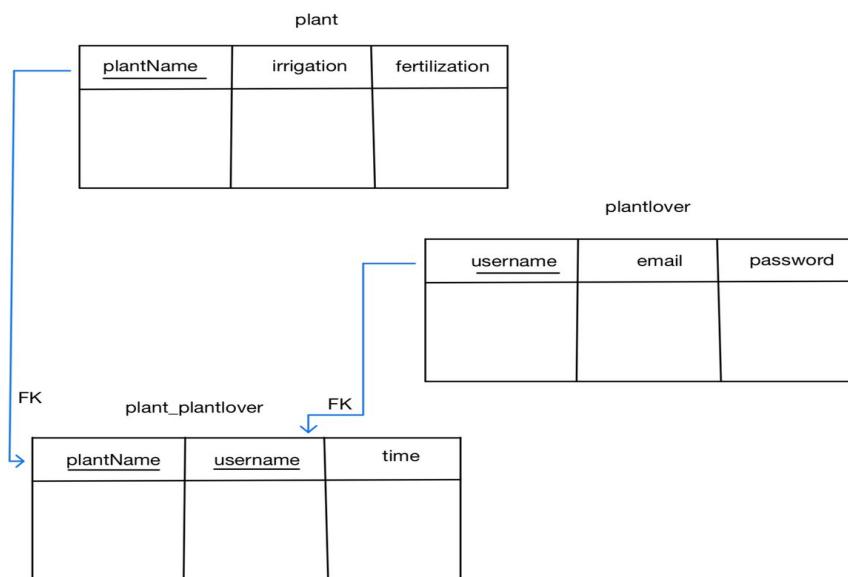
-store information of plants in table plant to retrieve it in observable list when user added.

-when user Sign up store his data in table plantLover and retrieve it when sign in to verify that his data is correct.

- when user add plant to observable list the plant, username and time of added plant will store in table plant_plantLover.

Our project has three tables from database and each table has three columns.

Relationship between database and GUI when user click button sign up input text fields of page will set to columns of plantLover table and when click button submit information of plant choice from combo box will retrieve to display it in observable list.



D.Extra

Welcome interface animation used because it is easy rather than other and related to application to display welcoming and explanatory statement.

5- The distribution of the work

Name	Halah	Khadija	Raghad	Reem
Task	plant interface 2 types of plants interface Database My plant keyboard event when enter in text fields page sign up and log in defining database tables and relationships between them	Welcome interface (Animation) Problem plant interface Home interface 3 type of plant interface Style page (shadow button) defining database tables and relationships between them mouse event when click problem plant Database sign up	Select log in or sign up interface sign up interface log in interface 2 type of plant interface defining database tables and relationships between them	2 type of plant interface Verify data entered sign up interface and login My plant interface defining database tables and relationships between them Database log in

6- What we learnt

I learned to create interfaces and move between them with ease, add animation, store information in the database and refer to it to display it in my interfaces, organize time and use it to get the best of what I have
And certainly this project will help me in the future in organizing collective work to organize time and work between us

7- Project difficulties

I did not find any difficulty. All that I learned was clear and applied with ease. As for the additions , such as animation and shadow, I learned it from the Internet with ease.

8- Project Declaration

We confirm that the work of this project was solely undertaken by ourselves and that no help was provided from other sources as those allowed. As well as we confirm that we completely aware of the violation consequences of the academic integrity.

Read and check the previous declaration.

List all your IDs

439002065
439005406
439006592
439001542