# **Software Project 2**

المتطلبات الوظيفية والغير وظيفية لنظام مخابر التحاليل الطبية في سوريا: مقدم للدكتور أبي صندوق



إعداد الطلاب:

طاليس علي مصطفى لانا سامر الزامل عبد الله محمد المقداد

تبارك خالد عوض مايا حسن الحسين

# المتطلبات الوظيفية:

## الخدمات التي يقدمها النظام لل Lab manager:

- 1- يتيح النظام للمخبري بالاطلاع على أرشيف التحاليل التي قام بها هذا المخبر.
  - 2- يتيح النظام للمخبري بإدارة سجل المواعيد الخاص بمخبره.
    - 3- يتيح النظام للمخبري بإرسال نتيجة التحليل لل User.
    - 4- يتيح النظام للمخبري بإدارة سجل التحاليل قيد الانتظار.
      - 5-يتيح النظام للمخبري بتعديل معلومات المخبر.
  - 6-يتيح النظام للمخبري بإدارة التحاليل الطبية الموجودة بالمخبر.

### الخدمات التي يقدمها النظام لل User:

- 7- يتيح النظام للمستخدم بإنشاء حساب له ضمن النظام.
  - 8-يتيح النظام للمستخدم بتسجيل الدخول للنظام.
  - 9-يتيح النظام للمستخدم بتسجيل الخروج من النظام.
    - 10- يتيح النظام للمستخدم بحذف حسابه.
- 11- يتيح النظام للمستخدم بتصفح التطبيق دون الحاجة لتسجيل الدخول.
  - 12- يتيح النظام للمستخدم بتصفح جميع صفحات المخابر المسجلة في التطبيق.
    - 13- يتيح النظام للمستخدم بإدارة صفحته الشخصية.
    - 14- يتيح النظام للمستخدم بإنشاء سجل طبي خاص بالمستخدم.
      - 15- يتيح النظام للمستخدم بعرض السجل الطبي الخاص به.
- 16- يتيح النظام للمستخدم بالبحث عن تحليل قام به ضمن السجل الطبي الخاص به.
  - 17- يتيح النظام للمستخدم بتعديل معلوماته الشخصية.
- 18- يتيح النظام للمستخدم بتحديد التحاليل التي يريد القيام بها في كل مخبر على حدا وإضافتها لقائمة التحاليل المضافة.

- 19- يتيح النظام للمستخدم بحجز موعد في المخبر بشرط تسجيل الدخول.
  - 20- يقوم النظام بإرسال نتيجة التحليل للمستخدم عن طريق التطبيق.
    - 21- يتيح النظام للمستخدم بتحويل نتيجة التحليل لصيغة PDF.
      - 22- يتيح النظام للمستخدم بإلغاء حجز موعده في مخبر ما.
- 23- يتيح النظام للمستخدم بالبحث عن مخبر إما من حيث الاسم أو الموقع. الخدمات التي يقدمها النظام لل Admin:
  - 24- يتيح النظام لمدير التطبيق بإضافة معلومات طبية ضمن التطبيق.
    - 25- يتيح النظام لمدير التطبيق بإدارة المشتركين في التطبيق.
      - 26- يتيح النظام لمدير التطبيق بإضافة مخبر للتطبيق.
- 27- يتيح النظام لمدير التطبيق بتسجيل معلومات المخبر عند إضافة مخبره.
  - 28- يتيح النظام لمدير التطبيق بإنشاء حساب خاص للمخبري.
  - 29- يتيح النظام لمدير التطبيق بحذف مشترك وحذف مخبره من التطبيق.
    - 30- يتيح النظام لمدير التطبيق بإضافة التحاليل الطبية للتطبيق.
      - 31- يتيح النظام لمدير التطبيق بإدارة معلومات التطبيق.
    - 32- يتيح النظام لمدير التطبيق بعرض جميع التحاليل الطبية المقامة في التطبيق.
  - 33- يتيح النظام لمدير التطبيق بإجراء إحصائيات ودراسات على التحاليل الطبية.

# المتطلبات الغير وظيفية:

### **Usability**

يجب على النظام أن يقدم شكل موحد ومتناسق بين كافة الصفحات. يجب على النظام أن يشترط على وجود صور لكل من العيادة أو المركز الطبي. يجب على النظام أن يدعم تعدد اللغات (عربي – انجليزي).

#### Reliability & Availability

يجب على النظام أن يتيح تخزين دائم للبيانات واستخدام تقنيات ال back up عند از دياد حجوم البيانات.

يجب أن يكون النظام متاح للوصول بكافة الأوقات.

يجب على النظام أن يكون مخدماً بسير فرات سريعة وقابلة لاستقبال الأعداد المتزايدة من طلبات الاشتراك في المنصة أو حجوزات المواعيد وأن يكون وقت إقلاع وتحميل المعلومات بناءً على سرعة الانترنت عند الطرف المستخدم للنظام.

#### Performance

يجب أن يقوم النظام قادراً على استقبال ومعالجة عدد كبير من الطلبات في وقت واحد وتوفير المعلومات للمستخدم خلال وقت قياسي. يجب على النظام أن يقوم بتخزين المعلومات الشخصية للمستخدم بشكل داخلي ضمن الموبايل وذلك لاستخدامها عند الطلبات المختلفة. يجب على النظام أن يقوم بإرسال رسالة تأكيد الطلبات أو رفضها للمستخدم بأسرع وقت ممكن.

#### Security

يجب على النظام أن يتحقق من صلاحية الحساب التي تقوم بطلب الخدمات وذلك لتأكيد أن الحساب فعال.

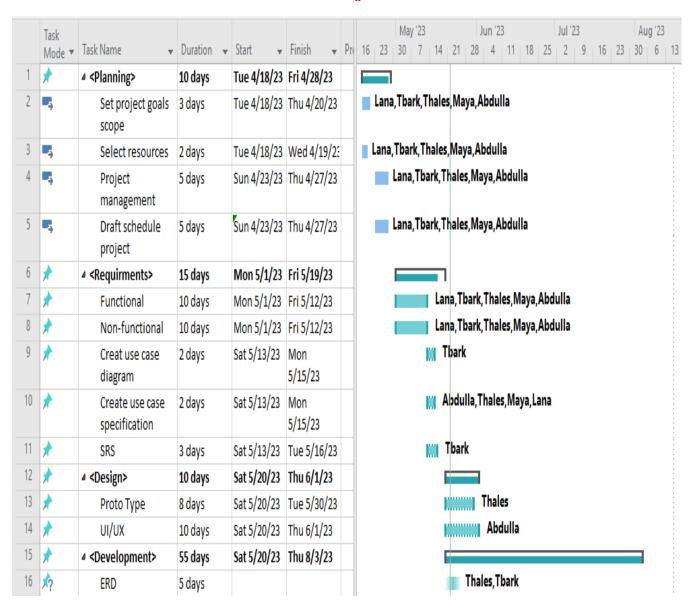
يجب على النظام أن يقوم بتسجيل خروج المستخدم بعد فترة محددة من عدم الاستخدام وذلك لضمان سلامة الحساب.

يجب على النظام أن ينبه المستخدم بضرورة تغيير كلمة السر في حال ملاحظة تكرار محاولات الدخول الفاشلة للحساب.

يجب على النظام أن يتحفظ بكلمة المرور بشكل مشفر حصراً يمنع من ظهور ها بشكلها الصحيح.

يجب على النظّام عدم عرض رقم المستخدم كاملاً عند إرسال رمز تحقق إليه في عملية استعادة كلمة السر.

# :Gantt chart)المخطط الزمني



	Task								May '2:		Jun '23	Jul '23
	Mode ▼	Task Name ▼	Duration 🔻	Start ▼	Finish 🔻	Pro	16	23	30 7	14 21	28   4   11   18	3 25 2
13	*	Proto Type	8 days	Sat 5/20/23	Tue 5/30/23					1000000	Thales	
14	*	uı/ux	10 days	Sat 5/20/23	Thu 6/1/23					100000	M Abdulla	
15	*	△ <development></development>	55 days	Sat 5/20/23	Thu 8/3/23							
16	*?	ERD	5 days							T I	hales,Tbark	
17	*	△ <authentication></authentication>	9 days	Fri 6/2/23	Wed 6/14/2:							
18	*	Log in	4 days	Fri 6/2/23	Wed 6/7/23						Tbark	
19	*	Register	4 days	Thu 6/8/23	Tue 6/13/23						Tba	ırk
20	*	Delete account	2 days	Sat 6/10/23	Mon 6/12/23						Tha	les
21	*	Log out	2 days	Tue 6/13/23	Wed 6/14/23						<b>Ⅲ</b> Th	ales
22	*	Creat log in page	2 days	Fri 6/2/23	Mon 6/5/23						Maya	
23	*	Creat register page	2 days	Thu 6/8/23	Fri 6/9/23						<b>∏</b> Maya	
24	5	<b>4 &lt;</b> I ah manaσer	13 days	Thu 6/15/23	Mon 7/3/23							

	Task Mode ▼	Task Name ▼	Duration ▼	Start 🔻	Finish ▼	Pr	16	5   23	May '2	21	Jun '2		8   25	Jul '23	16	23	Aug '	
24	-5	<lab manager<br="">functional&gt;</lab>	13 days		Mon 7/3/23									7				
25	*	Manage Appointment	7 days	Thu 6/15/23	Fri 6/23/23								Th	ales				
26	*	Create appointments page	3 days	Thu 6/15/23	Mon 6/19/23								Lana					
27	*	View archive	2 days	Thu 6/15/23	Fri 6/16/23							11	Γhales					
28	*	Create archive page	2 days	Thu 6/15/23	Fri 6/16/23								.ana					
29	*	Manage pending tests	7 days	Thu 6/15/23	Fri 6/23/23								Th	ales				
30	*	Create pending tests page	2 days	Thu 6/15/23	Fri 6/16/23							П	.ana					
31	*	Send result	3 days	Sat 6/24/23	Tue 6/27/23								1000	Thales				
32	*	Create result page	2 days	Sat 6/17/23	Mon 6/19/23							100	Lana					
33	*	Edit lab info	1 day	Sat 6/24/23	Sat 6/24/23								■ Th	nales				
34	*	Create lab info page	2 days	Tue 6/20/23	Wed 6/21/23								Lan	a				
35	*	Mange medical tests	7 days	Sun 6/25/23	Mon 7/3/23								D0000	iii Thale	es			
36	*	Create medical test page	3 days	Thu 6/22/23	Mon 6/26/23								I	.ana				
37		4 / Hear functionals	12 dave	Tuo 7/4/22	Wod 7/10/2										$\neg$			

	Task	Task Name	Duration	Chart	Finish 🔻	Pr	16	22	May 30		u.	21 . 2	Jun 8 4			8   25	Jul '2			Au   30	ıg '23	13	20		p 23
36	Mode ▼	Task Name   Create medical test page		Thu 6/22/23		FI	10	23	20	/	14	21 2	0 4	11	1		Lana	9 16	0 23	50	0	15	20	21 :	3 1
37	-5	■ <user functional=""></user>	12 days	Tue 7/4/23	Wed 7/19/2												$\overline{}$					:			
38	*	View app	2 days	Tue 7/4/23	Wed 7/5/23	-												Tbark							
39	*	Creat home page	2 days	Tue 7/4/23	Wed 7/5/23	-											П	Maya							
40	*	View lab info	2 days	Tue 7/4/23	Wed 7/5/23													Thales							
41	*	Creat lab info page	2 days	Tue 7/4/23	Wed 7/5/23												I	Maya							
42	*	Mange profile	2 days	Thu 7/6/23	Fri 7/7/23													Thale	5						
43	*	Create profile page	2 days	Thu 7/6/23	Fri 7/7/23													Maya							
44	*	Mange medical history	7 days	Thu 7/6/23	Fri 7/14/23													T	hales	5					
45	*	Create medical history page	3 days	Fri 7/7/23	Tue 7/11/23													Abo	dulla						
46	*	Reserv appointment	4 days	Fri 7/14/23	Wed 7/19/23														Tba	ark					
47	*	Creat added teats page	3 days	Fri 7/7/23	Tue 7/11/23												1	Ma	ya						
48	*	Cancle appointment	3 days	Tue 7/11/23	Thu 7/13/23													■ Ti	bark						

	Task								May '23			Jun			Jul '23		Aug		
	Mode ▼	Task Name ▼	Duration •	Start 🔻	Finish 🔻	Pr	16	23   3	0 7	14	21	28 4	11	18   25	2 9	16 2	3 30	6 13	3   2
48	*	Cancle appointment	3 days	Tue 7/11/23	Thu 7/13/23											Tbark			
49	-5		11 days	Thu 7/20/23	Thu 8/3/23														
50	*	Manage subscribers	6 days	Thu 7/20/23	Thu 7/27/23												Tbarl	k	
51	*	Create subscribers page	2 days	Thu 7/20/23	Fri 7/21/23											<b>III</b> 4	Abdulla		
52	*	Record lab info	2 days	Thu 7/20/23	Fri 7/21/23											1 1	bark		
53	*	Create lab info page	2 days	Thu 7/20/23	Fri 7/21/23											<b>II</b> 4	Abdulla		
54	*	Manage app info	2 days	Sat 7/22/23	Mon 7/24/23											101	Tbark		
55	*	Create app info page	2 days	Sat 7/22/23	Mon 7/24/23											101	Abdull	a	
56	*	View tests archive	4 days	Tue 7/25/23	Fri 7/28/23												Tbar	rk	
57	*	Create archive page	2 days	Tue 7/25/23	Wed 7/26/23												Abdu	lla	
58	*	Mange Scientific statistics	8 days	Tue 7/25/23	Thu 8/3/23													Tbark	
59	*	<testing></testing>	8 days	Fri 8/4/23	Tue 8/15/23													- 1	