

CHAPTER FIVE

Experiments and Results

5.1 Overview

This chapter introduces how we have tested the project to get a high-quality system and to ensure that the system matches the specified requirements.

5.2 Test cases template

A template that contains list of test cases for a specific functionality, and its results.

5.2.1 Login screen

TEST CASE ID	TEST SCENARIO	TEST CASE	TEST STEPS	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS (PASS/FAIL)
TC_LOGIN_01	Verify the login	Enter valid ID and valid Password	1. Enter ID 2. Enter Password 3. Click "تسجيل الدخول" button	Successful login	Successful login	Pass
TC_LOGIN_02	Verify the login	Enter valid ID and invalid Password	1. Enter ID 2. Enter Password 3. Click "تسجيل الدخول" button	A message "الرقم الجامعي او كلمة المرور غير صحيح" is shown	A message "الرقم الجامعي او كلمة المرور غير صحيح" is shown	Pass
TC_LOGIN_03	Verify the login	Enter invalid ID and valid Password	1. Enter ID 2. Enter Password 3. Click "تسجيل الدخول" button	A message "الرقم الجامعي او كلمة المرور غير صحيح" is shown	A message "الرقم الجامعي او كلمة المرور غير صحيح" is shown	Pass
TC_LOGIN_04	Verify the login	Enter invalid ID and invalid Password	1. Enter ID 2. Enter Password 3. Click "تسجيل الدخول" button	A message "الرقم الجامعي او كلمة المرور غير صحيح" is shown	A message "الرقم الجامعي او كلمة المرور غير صحيح" is shown	Pass

Figure 5.1: Login test case template

←

أرشدني

تسجيل الدخول

الرقم الجامعي

3180605165

كلمة المرور

.....

تسجيل الدخول

ليس لديك حساب؟ [أنشاء حساب](#)



≡ أرشدني

- البحث عن مواد 📖
- حساب المعدل التراكمي ★
- جدول الطالب 📅
- شجرة المواد 🌳

Figure 5.1: TC_LOGIN_01

←

أرشدني

تسجيل الدخول

الرقم الجامعي

0000000000

كلمة المرور

.....

تسجيل الدخول

ليس لديك حساب؟ [أنشاء حساب](#)



رئيسياً

❌

للمح

ويصه ييخ لعمما قملح ها ييعه لجاا هقياا

OK

راضة ناا رايصية

بالسه دلشأا ؟ بالسه نلينا رسييا

Figure 5.3: TC_LOGIN_02

5.2.2 Book exchange

TEST CASE ID	TEST SCENARIO	TEST CASE	TEST STEPS	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS (PASS/FAIL)
TC_BX_01	Reserve a book	choose available book	1. Choose book 2. Click "حجز الكتاب" button	Request successfully sent and A message "تم ارسال طلبك" is shown	Request successfully sent and A message "تم ارسال طلبك" is shown	Pass
TC_BX_02	Reserve a book	choose unavailable book	1. Choose book 2. Click "حجز الكتاب" button	A message "هذا الكتاب غير متوفر" is shown	A message "هذا الكتاب غير متوفر" is shown	Pass

Figure 5.2: Book exchange test cases template

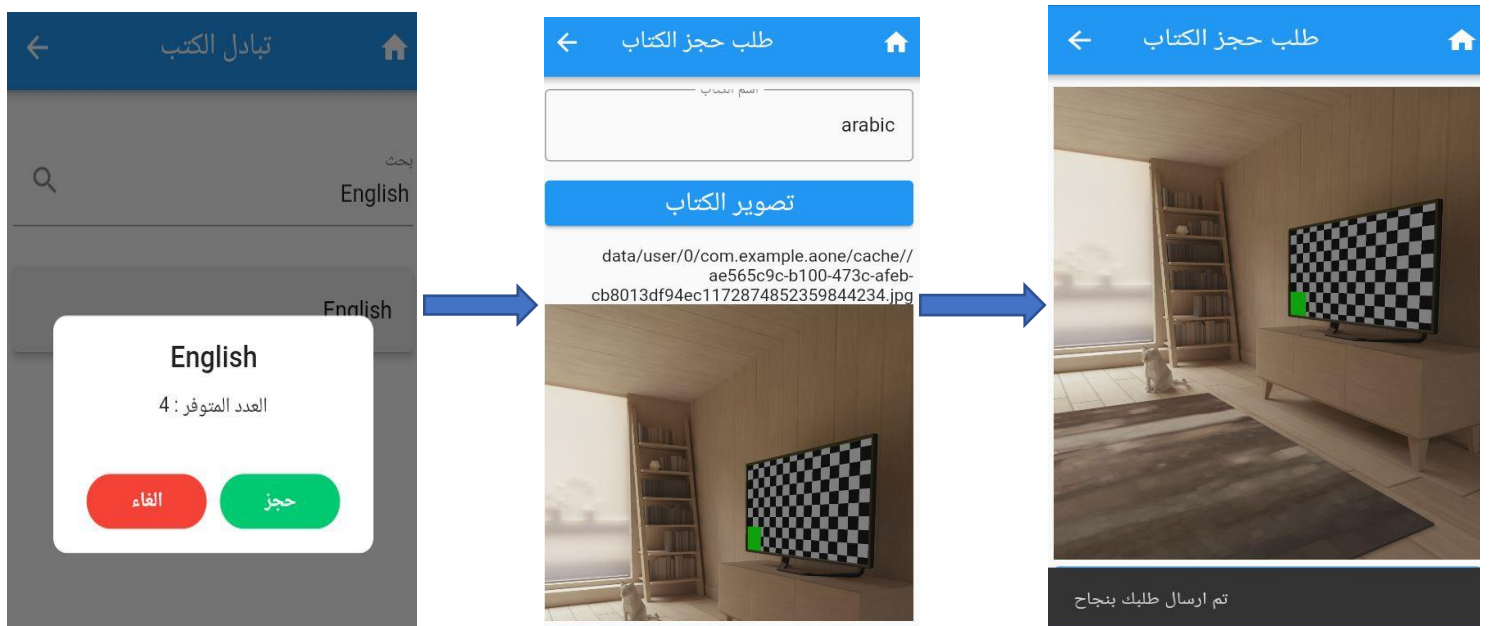


Figure 5.4: TC-BX-01



Figure 5.5: TC-BX-02

5.2.3 PDF course

TEST CASE ID	TEST SCENARIO	TEST CASE	TEST STEPS	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS (PASS/FAIL)
TC_PDF_01	Download PDF course	choose available PDF	1. Choose a course 2. Click "تحميل" button	PDF successfully downloaded and A message "تم التحميل بنجاح" is shown	PDF successfully downloaded and A message "تم التحميل بنجاح" is shown	Pass
TC_PDF_02	Download PDF course	choose unavailable PDF	1. Choose a course 2. Click "تحميل" button	A message "هذا الملف غير متوفر" is shown	A message "هذا الملف غير متوفر" is shown	Pass

Figure 5.3: voice record test cases template

5.2.4 Voice records

TEST CASE ID	TEST SCENARIO	TEST CASE	TEST STEPS	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS (PASS/FAIL)
TC_VR_01	Play voice record	choose available record	1. Choose a course 2. Click "تشغيل" button	Play voice record successfully	Play voice record successfully	Pass
TC_VR_02	Play voice record	choose unavailable record	1. Choose a course 2. Click "تشغيل" button	A message "هذا الملف غير متوفر" is shown	A message "هذا الملف غير متوفر" is shown	Pass

Figure 5.4: voice record test cases template

5.2.5 Courses tree

TEST CASE ID	TEST SCENARIO	TEST CASE	TEST STEPS	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS (PASS/FAIL)
TC_CT_01	View courses tree	choose available major	1. Choose a major	view the courses tree	view the courses tree	Pass

Figure 5.5: courses tree test cases template

5.2.6 GPA calculating

TEST CASE ID	TEST SCENARIO	TEST CASE	TEST STEPS	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS (PASS)
TC_GPA_01	Calculating GPA	Enter Last GPA and passed hours and Marks	1. Enter last GPA 2. Enter passed hours 3. Enter marks 4.click "حساب"button	A dialog with semester average and new GPA is shown	A dialog with semester average and new GPA is shown	pass
TC_GPA_02	Calculating GPA	Enter Last GPA and don't enter passed hours and enter Marks	1. Enter last GPA 2. Enter marks 3.click "حساب" button	the system will consider the last GPA is 0 and a dialog with semester average and new GPA is shown	the system will consider the last GPA is 0 and a dialog with semester average and new GPA is shown	pass
TC_GPA_03	Calculating GPA	Don't enter Last GPA and enter passed hours and Marks	1. Enter passed hours 2. Enter marks 3.click "حساب"button	A dialog with semester average is shown and new GPA is shown as "0.0"	A dialog with semester average is shown and new GPA is shown as "0.0"	pass
TC_GPA_04	Calculating GPA	Enter Last GPA and passed hours and don't enter Marks	1. Enter last GPA 2. Enter passed hours 3.click "حساب" button	A dialog with new GPA is shown and semester average is shown as "0.0"	A dialog with new GPA is shown and semester average is shown as "0.0"	pass
TC_GPA_05	Calculating GPA	Enter Last GPA and don't enter passed hours and don't enter Marks	1. Enter last GPA 2.click "حساب" button	A dialog with a message "يرجى إدخال العلامات" is shown	A dialog with a message "يرجى إدخال العلامات" is shown	pass
TC_GPA_06	Calculating GPA	don't Enter Last GPA and enter passed hours and don't enter Marks	1. Enter passed hours 2.click "حساب" button	A dialog with new GPA = 0.0 and semester average = 0.0	A dialog with new GPA = 0.0 and semester average = 0.0	pass
TC_GPA_07	Calculating GPA	don't Enter Last GPA and passed hours and enter Marks	1. Enter marks 2.click "حساب" button	A dialog with new GPA = 0 and semester average is shown	A dialog with new GPA = 0 and semester average is shown	pass
TC_GPA_08	Calculating GPA	don't Enter Last GPA and passed hours and Marks	1.click "حساب" button	A dialog with new GPA = 0.0 and semester average = 0.0	A dialog with new GPA = 0.0 and semester average = 0.0	pass
TC_GPA_09	Calculating GPA	enter passed hours with decimals	1. Enter last GPA 2. Enter passed hours 3. Enter marks 4.click "حساب"button	will convert passed hours to integer	will convert passed hours to integer	pass

Figure 5.6: GPA calculating test cases template

← المعدل التراكمي

معدلات الترميزي الحالي

90.2

عدد الساعات المقطوعة

102

في حال كانت المادة معادة ادخل العلامة السابقة، غير ذلك قم بالتجاهل

1 العلامة 3 السابقة

97

2 العلامة 1 السابقة

88

3 العلامة 3 السابقة

79

60



← المعدل التراكمي

المعدل الفصلي 88.0

المعدل التراكمي 90.9

حساب المعدل

Figure 5.7: TC-GPA-01

← المعدل التراكمي

معدلك التراكمي الحالي

90.2

عدد الساعات المقطوعة

في حال كانت المادة معادة ادخل العلامة السابقة، غير ذلك قم بالتجاهل

1 العلامة 3 السابقة

2 العلامة 3 السابقة



← المعدل التراكمي

يرجى ادخال العلامات

حساب المعدل

Figure 1.8: TC-GPA-05

5.2.6 Lectures table

TEST CASE ID	TEST SCENARIO	TEST CASE	TEST STEPS	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS (PASS/FAIL)
TC_LT_001	Add lecture to the lectures table	Enter lecture's time	1. Enter course name 2. Enter lecture location 3. Enter lecture's time 4.click "إضافة"	Successful add lecture	Successful add lecture	pass
TC_LT_001	Add lecture to the lectures table	don't Enter lecture's time	1. Enter course name 2. Enter lecture location 3. Enter lecture's time	A message "يجب ادخال موعد المحاضرة" is shown	A message "يجب ادخال موعد المحاضرة" is shown	pass

Figure 5.7: Lectures table test cases template

The image shows a mobile application interface for managing materials. On the left is the input form titled 'جدول المواد' (Materials Table). It has three main input sections: 'اسم المادة' (Material Name) with the value 'Arabic', 'اسم الكلية ورقم القاعة' (Faculty Name and Room Number) with the value 'IT 107', and 'موعد المحاضرة' (Lecture Time) with a dropdown menu showing 'ح ث خ' (Sun Mon Tue) and '00' and '12'. Below these is a blue button labeled 'إضافة' (Add). A large blue arrow points from the input form to the right, where a screenshot of the application's table view is shown. The table has two rows: the first row shows '12:00' and 'Arabic IT 107', and the second row shows '13:15' and 'english it102'.

Figure 5.9: TC_LT_001

← جدول المواد

اسم المادة

Math

اسم الكلية ورقم القاعة

IT 003

موعد المحاضرة

الايام الدقيقة الساعة

اضافة



← جدول المواد

اسم المادة

ewq

اسم الكلية ورقم القاعة

ewe

يجب ادخال الوقت

الغاء

Figure 5.10: TC_LT_002