



جامعة تشرين

كلية الهندسة المعلوماتية

قسم البرمجيات ونظم المعلومات

السنة الرابعة



تصميم وبرمجة موقع ويب لإدارة مواعيد الحاضرات والبرامج ومشغولية القاعات الدراسية

مشروع فصلي

إعداد الطالب:

سماح نايف عجيب

آية شعلان جريكورس

إبراهيم علي ديوب

إشراف:

الدكتور باسل حسن

العام الدراسي 2021-2022

فهرس المحتويات:

5	- مقدمة: 1
6	2- الفصل الأول: ملحة عامة: 6
6	1.2- الهدف من المشروع: 6
6	2.2- ما استخدم لإنجاز المشروع: 6
6	1.2.2- البرامج والأدوات: 8
8	2.2.2- لغات البرمجة: 9
9	3.2.2- مكتبات وأطر العمل: 10
10	3- الفصل الثاني: توصيف المشروع: 10
10	1.3- المتطلبات الوظيفية وغير الوظيفية: 10
10	1.1.3- المتطلبات الوظيفية: 12
12	2.1.3- المتطلبات غير الوظيفية: 13
13	2.3- المخططات: 13
13	1.2.3- مخطط حالات الاستخدام: 16
16	2.2.3- مخطط الصنوف: 17
17	3.2.3- مخطط كيان علاقة: 18
18	4- الفصل الثالث: توضيح العمل: 18
18	1.4- الشيفرات البرمجية: 18
18	1.1.4- <i>Reactjs and JavaScript</i> - 21
21	2.1.4- <i>Laravel and PHP</i> - 25
25	- <i>Database and MySQL</i> - 25

27	<i>:Test Routes and Postman -3.4</i>
28	5- الفصل الرابع: تشغيل المشروع:
28 1.5- متطلبات البدء:
29 2.5- الدخول الى الموقع:
31 3.5- حساب المسؤول:
50 4.5- حساب المدرس:
56 5.5- حساب الطالب:
57 6- الخلاصة:
58 7- المراجع:

فهرس الواجهات:

الواجهة 1 - الرئيسية	28
الواجهة 2 - تسجيل الدخول	29
الواجهة 3 - انشاء حساب طالب	30
الواجهة 4 - ارسال رابط إعادة تعيين كلمة المرور	30
الواجهة 5 - إعادة تعيين كلمة المرور	31
الواجهة 6 - عرض حالة الكلية الآن (مشتركة لجميع الحسابات)	32
الواجهة 7 - إدارة المهام (مشتركة لجميع الحسابات)	32
الواجهة 8 - اختيار برنامج معين لعرضه او تحميله (مشتركة لجميع الحسابات)	33
الواجهة 9 - دليل الاستخدام (حساب المسؤول)	33
الواجهة 10 - عرض البرامج او تحميله (مشتركة لجميع الحسابات)	34
الواجهة 11 - عرض كل البرامج (حساب المسؤول)	35
الواجهة 12 - إضافة برنامج (حسابي المسؤول والمدرس)	35
الواجهة 13 - تعديل برنامج (حسابي المسؤول والمدرس)	36
الواجهة 14 - البحث عن برنامج (مشتركة لجميع الحسابات)	36
الواجهة 15 - عرض البرامج حسب السنين (مشتركة لجميع الحسابات)	37
الواجهة 16 - عرض البرامج حسب المدرسين (مشتركة لجميع الحسابات)	37
الواجهة 17 - عرض البرامج حسب المواد (مشتركة لجميع الحسابات)	38
الواجهة 18 - عرض البرامج حسب المواعيد (مشتركة لجميع الحسابات)	38
الواجهة 19 - عرض البرامج حسب القاعات (مشتركة لجميع الحسابات)	39
الواجهة 20 - عرض احداث النظام (مشتركة لجميع الحسابات)	40
الواجهة 21 - عرض اشعارات المدرسين والطلاب (حساب المسؤول)	40
الواجهة 22 - تعديل معلومات الحساب (حساب المسؤول)	41
الواجهة 23 - حذف الحساب (حساب المسؤول)	41

الواجهة 24 - عرض مسؤولي النظام (حساب المسؤول).....	42
الواجهة 25 - إضافة مسؤول نظام (حساب المسؤول).....	42
الواجهة 26 - عرض السنوات الدراسية (حساب المسؤول)	43
الواجهة 27 - إضافة سنة دراسية (حساب المسؤول)	43
الواجهة 28 - عرض الفئات الدراسية (حساب المسؤول)	44
الواجهة 29 - إضافة فئة دراسية (حساب المسؤول)	44
الواجهة 30 - عرض الطلاب (حساب المسؤول)	45
الواجهة 31 - إضافة طالب (حساب المسؤول).....	45
الواجهة 32 - عرض المدرسوں (حساب المسؤول)	46
الواجهة 33 - إضافة مدرس (حساب المسؤول)	46
الواجهة 34 - عرض المواد (حساب المسؤول)	47
الواجهة 35 - إضافة مادة (حساب المسؤول)	47
الواجهة 36 - عرض القاعات (حساب المسؤول)	48
الواجهة 37 - إضافة قاعة (حساب المسؤول)	48
الواجهة 38 - عرض الأوقات التي تعطى بها المحاضرات (حساب المسؤول)	49
الواجهة 39 - إضافة وقت لإعطاء المحاضرات (حساب المسؤول)	49
الواجهة 40 - عرض كل البرامج (حساب المدرس).....	51
الواجهة 41 - عرض برمجي (حساب المدرس).....	52
الواجهة 42 - ارسال طلب تبديل موعدى محاضرتين (حساب المدرس)	52
الواجهة 43 - حذف طلب التبديل بين موعدى محاضرتين من قبل المرسل (حساب المدرس)	53
الواجهة 44 - قبول او رفض طلب التبديل بين موعدى محاضرتين من قبل المستقبل (حساب المدرس)	53
الواجهة 45 - تعديل معلومات الحساب (حساب المدرس).....	54
الواجهة 46 - التواصل مع مسؤولي النظام (حسابي المدرس والطالب).....	55
الواجهة 47 - عرض سجل التواصل مع مسؤولي النظام (حسابي المدرس والطالب).....	55

١- مقدمة:

تعرف الواقع الإلكتروني بأنها مجموعة من الملفات والموارد التي يمكن الوصول إليها من خلال شبكة الويب العالمية، ويتألف الواقع الإلكتروني من صفحة إلكترونية أو أكثر، يملكيه فرد أو مؤسسة، ينشئه فريق متخصص وخبير باللغات والأدوات التي تنشئ بها تلك الواقع، حجم الفريق يتتناسب طرداً مع حجم الواقع.

تشكل الواقع الإلكتروني مجتمعة مع بعضها البعض شبكة الويب العالمية، ويتم فتح الواقع الإلكتروني باستخدام متصفحات الإنترنت، وبناء على ما سبق؛ سوف تقوم بإنشاء موقع إلكتروني موحد لجميع المعينين بالأمر حل المشكلة التالية:

"في أغلب الكليات الجامعية تتعدد نسخ برنامج الدوام في بداية كل فصل دراسي، ولحين استقرار برنامج مواعيد الحاضرات قد يقع بعض الطلاب والمدرسين في خطأ تميز النسخة الجديدة الحدثة، وخصوصاً بعد اعتماد موقع التواصل الاجتماعي لنشر للإعلانات ومنه ينشر أكثر من نسخة وتقع الحيرة، كأن نحمل على جهازنا المحلي أكثر من ملف ونختار أي من بينهم هو الأحدث"

وسوف نوفر بعض الإمكانيات إلى المدرسين لإنجازها بلحظات مع الإشارة إلى أنها تحتاج إلى وقت ليس بقليل وتواصل مع أكثر من جهة في الحالة العادية، والكثير من الميزات الأخرى، مع أكثر من لغة برمجية، أكثر من إطار عمل وأكثر من أداة لتساعدنا على إتمام عملنا بالشكل الصحيح والأمثل.

2- الفصل الأول: ملحة عامة:

1.2- الهدف من المشروع:

- إيجاد حل لمشكلة تعدد نسخ البرنامج بحيث يوجد برنامج واحد فقط ويتم التعديل عليه، وشعار جميع من هم بالنظام بذلك الامر (ستحدث لاحقاً عن الاشعارات وخصوصيتها).
- ان يستطيع الطالب والمدرس معرفة الأوقات الصحيحة للمحاضرات.
- ان يستطيع الطالب والمدرس معرفة مشغولية القاعات.
- ان يستطيع المدرس حجز قاعة لمحاضرة إضافية او تعديل حجز قام به سابقاً.
- ان تتوفر إمكانية تبديل مواعيد المحاضرات بين مدرسين أثنيين.
- ان تتوفر إمكانية التواصل مع مسؤولي النظام وتلقي الرد، تلقي الاشعارات، تحميل البرنامج.

2.2- ما استخدم لإنجاز المشروع:

1.2.2- البرامج والأدوات:

Visual Studio Code -1.1.2.2

هو محرر أكواد مجاني ومفتوح المصدر بالإضافة لذلك فهو يدعم عدة أنظمة، وهو بيئة تطوير غنية ومتكاملة لإنشاء التطبيقات، يدعم هذا المحرر العديد من اللغات ويوفر الكثير من الإضافات التي تسهل العمل من كتابة وتحليل الكود، وقد حصل على المركز الأول في استبيان *stack overflow* كأكثر بيئة تطوير مستخدمة بين المطورين. [1]

Xampp -2.1.2.2

هو برنامج لصناعة مخدم محلي افتراضي، وهو حزمة تطبيقات حرة ومفتوحة المصدر حيث تحتوي حزمة البرامج على خادم الويب *Apache* ونظام إدارة قواعد البيانات *MySQL* ومفسر للغة البرمجة *php* و *prel*. يشير الحرف *X* الأولى إلى أنظمة التشغيل التي يعمل معها *Windows* و *Linux* و *MySQL* يشير إلى خادم الويب *Apache* و *m* تشير إلى *MariaDB* نظام إدارة قواعد المعطيات و *p* تشير للغة البرمجة *php* و *prel*. [2]

:Postman -3.1.2.2

هو من البرامج التي صممت لمساعدة المستخدمين على توثيق واختبار واجهة التطبيقات حيث يُعد منصة *Api* للتطويرين لتصميم واجهات برمجة التطبيقات الخاصة بهم وإنشائهما وختبارها وتكرارها.

يعتمد عليه كثيراً من قبل مطوري *Back-End* لاختبار تواصلهم مع قواعد البيانات بعد كتابة الشيفرات البرمجية. [3]

:Composer -4.1.2.2

هو مدير اعتمادات ونظام إدارة الحزم للغة *PHP*، تم استخدامه من أجل تنصيب مشاريع *Laravel* وتحديثها وتنزيل حزم إضافية لها. [4]

:Nodejs -5.1.2.2

هو محرك مفتوح المصدر للغة *JavaScript*، تم استخدامه من أجل تنصيب مشاريع *Reactjs* وتحديثها وتنزيل حزم إضافية لها. [13]

:Visual Paradigm -6.1.2.2

هو أداة *UML CASE* تدعم ترميز نموذجة عملية الأعمال من مجموعة إدارة الكائنات. بالإضافة إلى دعم النموذجة، وهو تطبيق حديث وتفاعل يُمكن للمستخدمين من خلاله تصميم ورسم أشكال مختلفة. [5]

:StarUML -7.1.2.2

هي أداة هندسة برمجية لنماذجة النظام باستخدام لغة النماذجة الموحدة *UML*، ويُمكنه إجراء هندسة عكسية لأكواد وإنشاء مخططات مقابلة لها. [6]

:MySQL -8.1.2.2

هو نظام إدارة قواعد البيانات العلائقية متعدد المستخدمين وعالي الأداء، لقد تم تصميمه حول ثلاث مفاهيم رئيسية وهي السرعة والثبات وسهولة الاستخدام، يتميز خادمه بالسرعة حيث أنه متعدد المسالك، يأتي بنظام معقد للتحكم بالوصول والصلاحيات، يمكن من خلاله رسم مخططات كيان-علاقة *ERD*. [7]

:Chrome -9.1.2.2

هو متصفح إنترنت مجاني من شركة جوجل متعدد الميزات، صمم ليحمل صفحات ومواقع الويب المتنوعة بسرعة وكفاءة عالية، يتسم بالسهولة والبساطة.

:MailHog -10.1.2.2

هي أداة مساعدة في استقبال رسائل البريد الإلكتروني محلياً؛ أي عند استخدام مخدم محلي ومن غير الاتصال بالأإنترنت، يستخدم للتحقق من إرسال رسائل البريد الإلكتروني إلى الوجهة المطلوبة، يمكن استخدام *Google Gmail* ولكن يجب توفر إنترنت ويجب استخدام عناوين بريد الكتروني صالحة، وهو ما سيكون فعلاً عند تشغيل الموقع ولكن هنا للاختبار والمحاكاة فقط.

2.2.2- لغات البرمجة:

:JavaScript -1.2.2.2

هي لغة برمجة عالية المستوى تستخدم أساساً في متصفحات الويب لإنشاء صفحات أكثر تفاعلية، تم ملاحظتها من عموم المبرمجين المحترفين وتطويرها وإصدار نسخ قوية منها لاحقاً لتصبح اللغة الأكثر اثارة للاهتمام، تستخدم من الجانبين *Client Side And Server Side*، يتم إنشاء ملفات جافاسكريبت بطريقة طبيعية مع اللاحقة *.js*. إلى الملف لتعريفه على أنه ملف جافاسكريبت، واستخدمناها في *Front-End*. [8]

:PHP -2.2.2.2

هي لغة سهلة الاستخدام ومفتوحة المصدر وواحدة من أشهر لغات البرمجة التي يتم استخدامها في إنشاء موقع الويب وهي من اللغات التي يقوم خادم الويب بتفسير وتنفيذ الكود الخاص بها ثم يرسل النتيجة ليتم عرضها في متصفح المستخدم، يتم إنشاء ملفات بي أتش بي بطريقة طبيعية مع اللاحقة *.php*. إلى الملف لتعريفه على أنه ملف بي أتش بي، واستخدمناها في [9].*Back-End*

:JSX -3.2.2.2

هو أحد تفاصيل مكتبة *React* الجميلة حيث يدمج بين لغة الهيكلة والتصميم *HTML* ولغة البرمجة *JavaScript*، أي سنكون قادرين على كتابة كود *HTML* بالوسوم المعتادة داخل ملف *JavaScript* مع القليل جداً من الاستثناءات كالكلمات الممحوزة في *JavaScript* مثل كلمة *for* التي نستخدمها مع *label* في *HTML* تصبح *htmlFor* وذلك لأن *for* كلمة محظوظة لدى *JavaScript*

3.2.2 - مكتبات وأطر العمل:

:Reactjs Library -1.3.2.2

هي مكتبة مفتوحة المصدر وهذا يجعلها منظورة دائماً، تم إطلاقها لعالم المبرمجين في أول مرة عام 2013 من قبل الفيسبوك، تحل *Reactjs* الكثير من المشاكل التي تواجه المبرمجين في بناء واجهة المستخدم، باستخدامها ستبني واجهات صعبة ومعقدة دون الحاجة لكتابة الكثير من أكواد *Reactjs*, *JavaScript* مبنية بالأساس على مفاهيم ال *Component* فهي تعمل على تنظيم وتحمع العناصر في مكونات. [10]

:Laravel Framework –2.3.2.2

هي إطار عمل لتطوير تطبيقات الويب خاص بلغة PHP يوفر بيئة عمل سهلة ومتكاملة لتصميم الموقع حيث يتبع معمارية MVC تفصل الملفات عن بعضها وتسهل عملية التعديل، يمكن استخدامها كإطار عمل متكمال أي يقوم بإنشاء الموقع الإلكتروني من الصفر، أو يستخدمها كـ API، يستفاد منها Front-End Developers [11].

:Bootstrap Framework –3.3.2.2

هي إحدى أشهر وأقوى المكتبات التي تجمع HTML و CSS و JavaScript لبناء صفحات و مواقع و تطبيقات الويب وهي تفید بشكل أساسی في بناء مواقع متناسقة متجاوبة مع مختلف أحجام وقياسات الشاشات، وهي مكتبة مجانية ومفتوحة المصدر توفر للجميع على موقع GitHub و تم بناؤها من قبل شركة Twitter، توفر مكونات جاهزة، او نستخدم نظام Classes أي نضيف Class ما الى عنصر ما لتعديل مظهره. [12]

3- الفصل الثاني: توصيف المشروع:

1.3- المتطلبات الوظيفية وغير الوظيفية:

1.1.3- المتطلبات الوظيفية:

لدينا ثلاثة أنواع من الحسابات التي تتشابه وتحتفل بعض الشيء، لذلك سنورد المتطلبات كما يلي:

1.1.1.3- في حساب المسؤول:

- مع تسليم النظام سوف يكون لدينا مسؤول واحد على الأقل موجود، لذلك لا يوجد انشاء حساب بل تسجيل دخول مع ادخال البريد الالكتروني وكلمة المرور.
- إمكانية تعديل كلمة المرور عند نسيانها وذلك بعد ارسال رسالة الى بريد المسؤول.
- إمكانية تعديل بيانات الحساب وحذفه مع تحقق شرط الا يكون المسؤول آخر مسؤول بالنظام.
- إضافة مسؤولين الى النظام وتعديل بياناتهم.

- إضافة مدرسين، مواد، قاعات الى النظام وتعديل أيما مما سبق.
- إضافة الأوقات التي تعطى بها الحاضرات الى النظام وتعديلها.
- إضافة السنين والفترات الى النظام وتعديل أيما مما سبق.
- إضافة البرامج الى النظام وتعديلها.
- إضافة طلاب الى النظام وتعديل بياناتهم.
- تلقي رسائل من المدرسين والطلاب والتفاعل معها.
- تلقي اشعارات من الاحداث المختلفة.
- عرض حالة الكلية الآن، أي ما القاعات المشغولة حاليا وما المواد التي تعطى.
- عرض البرامج بأحدث نسخة وتحميلها.
- عرض المهام مع إضافة مهمة جديدة أو تعديل مهمة سابقة.

2.1.1.3 - في حساب المدرس:

- مسؤولو النظام يقومون بإنشاء حسابات للمدرسين لأن المدرسين جزء من النظام، لذلك لا يوجد انشاء حساب بل تسجيل دخول مع ادخال البريد الالكتروني وكلمة المرور.
- إمكانية تعديل كلمة المرور عند نسيانها وذلك بعد ارسال رسالة الى بريد المدرس.
- إمكانية تعديل بيانات الحساب ولا يمكن حذفه لأنه لم ينشئه، ولأن حسابه متعلق بعده برامج.
- إمكانية التواصل مع مسؤولي النظام ورؤية سجل التواصل والردود.
- إضافة مواعيد الحاضرات والبرامج الى النظام وتعديلها، مع شرط ان تكون تلك المواعيد تخص المدرس الذي يقوم بالتعديل.
- تلقي طلبات لتبديل موعد محاضرة مع محاضرة مدرس آخر، ثم الموافقة أو الرفض، وارسال طلبات تبديل مواعيد محاضرات الى مدرسين اخرين او حذفها.
- تلقي اشعارات من الاحداث المختلفة.
- عرض حالة الكلية الآن، أي ما القاعات المشغولة حاليا وما المواد التي تعطى.
- عرض البرامج بأحدث نسخة وتحميلها.
- عرض المهام مع إضافة مهمة جديدة أو تعديل مهمة سابقة.

3.1.1.3 - في حساب الطالب:

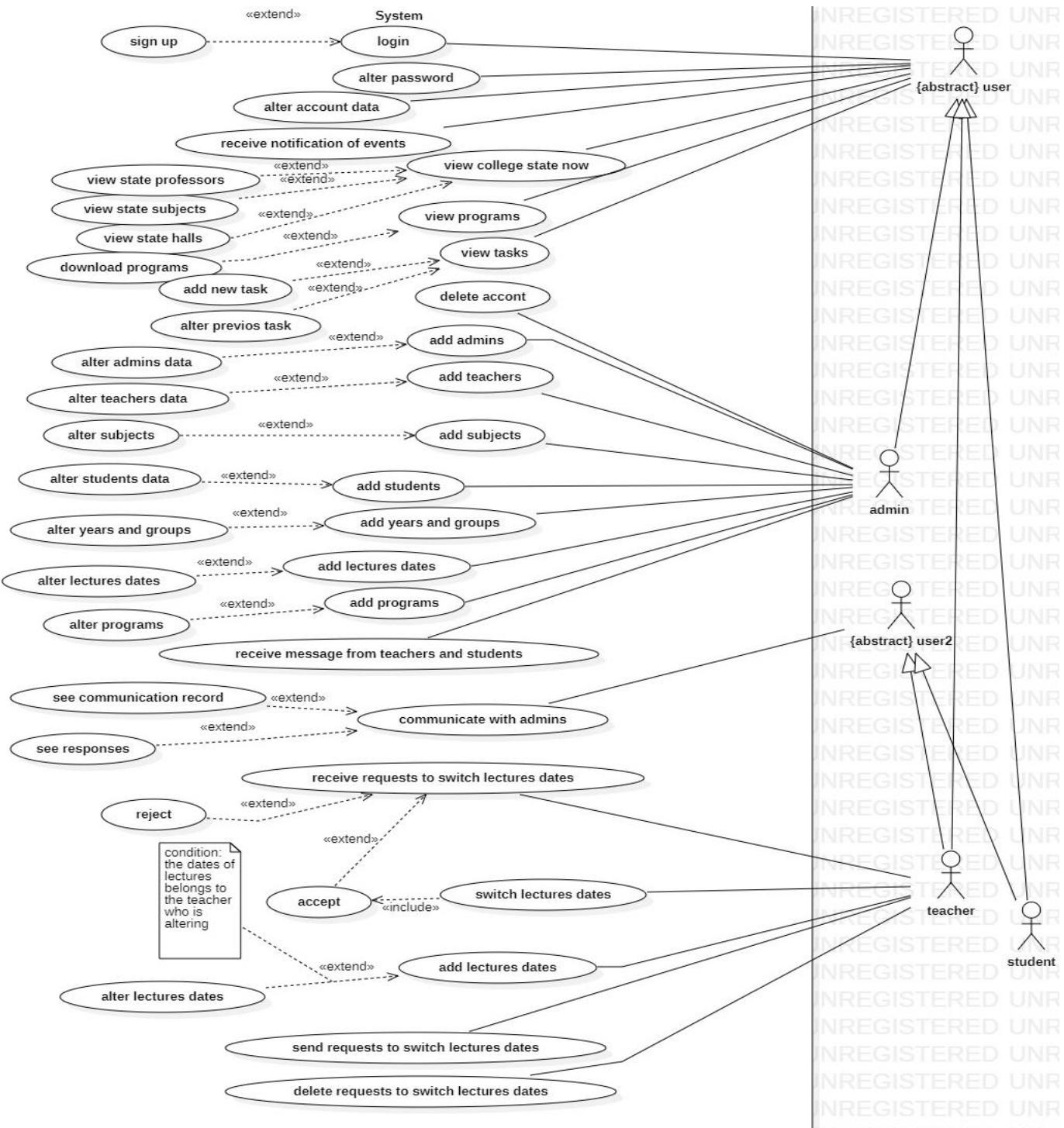
- إنشاء حساب في النظام بعد تحديد الاسم والسنة الدراسية والفئة والبريد الإلكتروني وكلمة المرور.
- تسجيل دخول إلى النظام مع ادخال البريد الإلكتروني وكلمة المرور.
- إمكانية تعديل كلمة المرور عند نسيانها وذلك بعد إرسال رسالة إلى بريد الطالب.
- إمكانية تعديل بيانات الحساب وحذفه.
- إمكانية التواصل مع مسؤولي النظام ورؤيه سجل التواصل والردود.
- تلقي إشعارات من الأحداث المختلفة.
- عرض حالة الكلية الآن، أي ما القاعات المشغولة حالياً وما الموارد التي تعطى.
- عرض البرامج بأحدث نسخة وتحميلها.
- عرض المهام مع إضافة مهمة جديدة أو تعديل مهمة سابقة.

2.1.3 - المتطلبات غير الوظيفية:

- استجابة سريعة للنظام ويتم ذلك من خلال مخدم قاعدة البيانات MySQL القادر على معالجة أكثر من طلب في آن واحد.
- قابلية التعديل وهذا ما تؤمنه معمارية MVC في Back-End لأنها تنظم أقسام النظام في ملفات منفصلة، أما بالنسبة إلى Front-End فتعتمد مكتبة React على المكونات أيضاً وهذا يتيح التعديل بسلامة وسرعة، وقابلية التوسيع والصيانة
- قابلية الوصول فقط للمستخدمين المصرح لهم بالوظائف والبيانات، حيث أن سماحيات الوصول تختلف باختلاف مستخدم النظام، ولقد قمنا بتخزين Token عند تسجيل الدخول ويتم حذفها عند تسجيل الخروج من النظام.

2.3 - المخططات:

1.2.3 - مخطط حالات الاستخدام:



1.1.2.3 - توضيح بعض حالات الاستخدام:

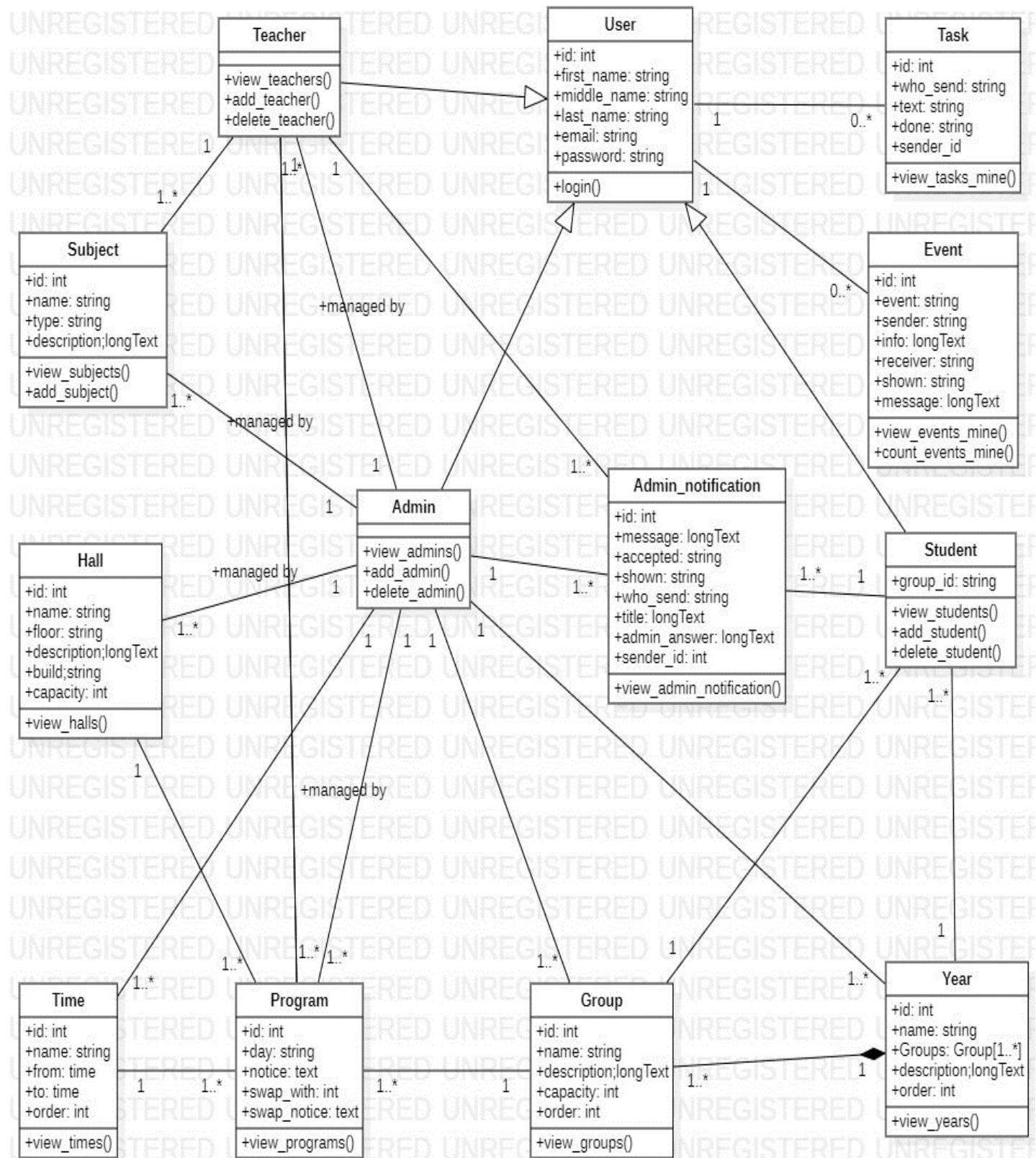
■ حالة عرض البرامج:

Name	<i>View Programs</i>
<i>Short description</i>	يقوم الطلاب والمدرسوون والمسؤولون بعرض البرنامج المخزن في النظام.
<i>Pre-condition</i>	طلب عرض البرامج من قبل أحد المستخدمين بعد تسجيل الدخول للنظام.
<i>Post-condition</i>	أن يتم عرض البرامج للمستخدم.
Error situations	عدم وجود برمج.
<i>System state in the event of an error</i>	المستخدم لن يتمكن من عرض البرنامج ومعرفة المواعيد النظامية للمحاضرات.
<i>Actors</i>	الطلاب والمدرسوون والمسؤولون.
<i>Trigger</i>	عندما يتوجه المستخدمون الى صفحة البرامج.
<i>Standard process</i>	أن يتمكن المدرس المستخدم والطالب من الوصول للبرنامج. في حال تم التأكد من وجود برمج مخزنة في النظام يتم عرضها للمستخدمين او عرض رسائل خطأ بحال عدم وجود برمج.
<i>Alternative process</i>	إعادة تحميل الصفحة.

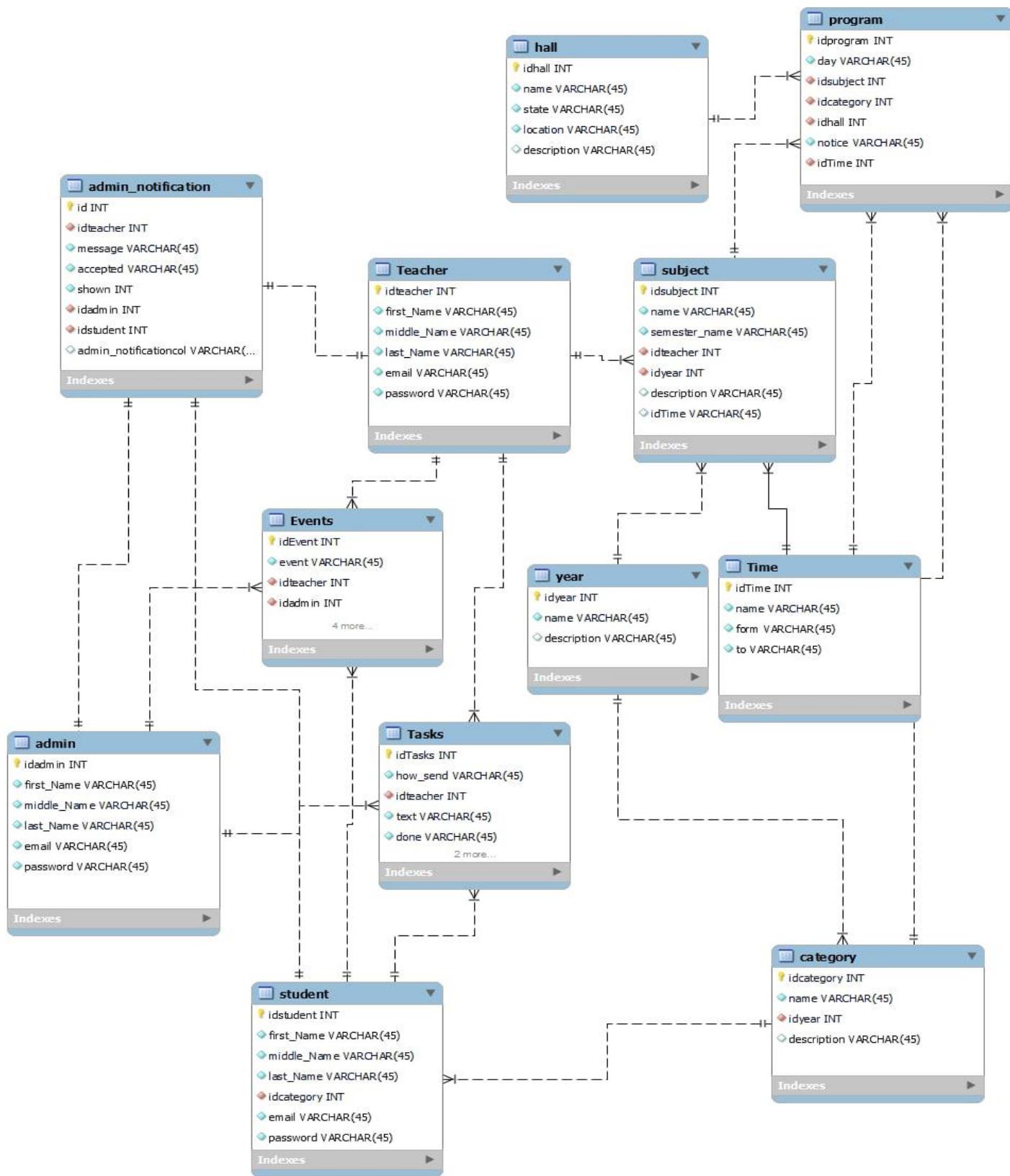
■ حالة تسجيل الدخول:

Name	Login
<i>Short description</i>	يمكن للطلاب والمدرسوں والمسؤولون الدخول للنظام باستخدام البريد الإلكتروني وكلمة المرور.
<i>Pre-condition</i>	المدرسوں والمسؤولون جميعهم لديهم حسابات في النظام ويعملون بإرسال طلب تسجيل دخول والطالب ينشأ حساب في النظام ثم يقوم بتسجيل الدخول.
<i>Post-condition</i>	أن يتم تسجيل الدخول والانتقال إلى الصفحة الرئيسية.
<i>Error situations</i>	استخدام بريد الكتروني غير موجود أو كلمة مرور خاطئة.
<i>System state in the event of an error</i>	لن يتمكن المستخدم من تسجيل دخول للنظام.
<i>Actors</i>	الطلاب والمدرسوں والمسؤولون.
<i>Trigger</i>	عندما يضغط المستخدم على زر تسجيل الدخول.
<i>Standard process</i>	أن يكون المستخدم قادر على تسجيل دخول للنظام باستخدام البريد الإلكتروني وكلمة مرور ويتحقق النظام من البريد وكلمة المرور اللذين أدخلهما المستخدم وينتقل إلى الصفحة الرئيسية بحال التحقق. إذا لم يتم التتحقق من البريد الإلكتروني وكلمة المرور، سيعرض النظام رسالة.
<i>Alternative process</i>	إعادة تسجيل الدخول. إعادة تعيين كلمة المرور بحال نسيانها.

2.2.3 - خطط الصنوف:



- مخطط كيان علاقه: 3.2.3



4- الفصل الثالث: توضيح العمل:

1.4- الشيفرات البرمجية:

:Reactjs and JavaScript -1.1.4

بعد تنزيل مشروع Reactjs جديد نفتح المشروع بمحرر الأكواد ونرى مجلد *public* حيث يحوي جميع المجلدات والملفات العامة على مستوى التطبيق، مثل مجلد الصور، ونرى أيضا ملف *index.html* وهو الملف الوحيد ذو الامتداد *.html*.

وهذا لأن نتعامل مع مكتبة عمل مبنية على الصفحة الواحدة، أي نأتي بمختلف المكونات لعرضها بتلك الصفحة.

المجلد الآخر الذي يحوي ملفات العمل هو مجلد *src* حيث نرى فيه ملفات وعدة مجلدات وهذا لأنه تم تقسيم العمل والشيفرة البرمجية إلى مكونات عدة، ولنلقي نظرة على تلك الملفات والمجلدات:

App.js هو ملف التطبيق ويتم من خلاله استدعاء جميع المكونات، يقوم بـ *render* او عرض محتويات الـ *index.js* داخل صفحة الـ *index.html* الموجودة في مجلد الـ *public* *App.js*

```
ReactDOM.render( <App />, getElementById('root') );
```

أي اعرض لنا الـ *App* داخل الـ *index.html*، حيث أن بداخل الـ *index.html* نجد عنصر *div* وله *.id="root"*

مجلد *Routes* يحوي بداخله ملفات تعرف روابط تنقلنا بين الصفحات ولقد قمنا بإنشائه، عملياً لدينا صفحة واحدة فقط لكن حسب الرابط نحضر المكون المتعلق بهذا الرابط لنعرضه بتلك الصفحة.

```
<Route path="/reset/:id" component={ResetPassword}/>
```

مثلاً رابط صفحة إعادة تعيين كلمة المرور <http://127.0.0.1:3000/reset/123>

مجلد *Fonts* يحوي الخطوط المستخدمة في الموقع، ومجلد *Layout* يحوي مكونات الصفحات وهي موزعة أيضا على مجلدات بداخله مثلاً مكون الشريط العلوي في حساب الطالب هو مشترك بكل الصفحات التي يصل لها الطالب، وتلك المجلدات قمنا بإنشائها ولا تكون مع المشروع الافتراضي.

مجلد *Components* ولقد قمنا بإنشائه يحوي جميع صفحات الموقع وهي موضوعة في مجلدات حسب صلاحيات الوصول إليها، أي من قبل مسؤول أو مدرس أو طالب، وتوجد صفحات مشتركة أيضاً، فيما يلي سنعرض الشيفرة البرمجية لصفحة عرض الطلاب الموجودة بحساب المسؤول:

```

import React,{useState,useEffect} from 'react'
import axios from 'axios';

const ViewStudents =( )=>{
  const [students,setStudents]=useState([]);
  const [loading,setLoading]=useState(true);

  useEffect(( )=>{
    axios.get(`api/view_students`).then(res=>{
      if(res.data.status==200) setStudents(res.data.students);
    });
  },[]);

  let studentsTable=students.map((student,idx)=>{
    return(
      <tr key={idx}>
        <td className="py-2 text-center">
          {student.first_name} {student.middle_name} {student.last_name}
        </td>
        <td className="py-2 text-center">{student.group.name}</td>
        <td className="py-2 text-center">{student.group.year.name}</td>
      </tr>
    )
  })
}

```

```

return(
  <div className="container px-4">
    <h1 className="my-4">View Students</h1>
    <div className="table-responsive rounded my-5">
      <table className="table table-bordered bg-light">
        <tbody>
          <tr className="bg-dark text-light">
            <th className="text-center" scope="col">Name</th>
            <th className="text-center" scope="col">Group</th>
            <th className="text-center" scope="col">Year</th>
          </tr>
          {studentsTable.reverse( )}
        </tbody>
      </table>
    </div>
  </div>
)
}

```

export default ViewStudents;

حيث نطلب محتويات جدول الطلاب في قاعدة البيانات، ونخزن جميع الطلاب في مصفوفة ثم نعرضهم في جدول بصفحة عرض الطلاب الموجودة فقط بحساب المسؤول.

:Laravel and PHP –2.1.4

بعد تنزيل مشروع Laravel جديد نفتح المشروع بمحرر الأكواد ونرى في الصورة السابقة المجلد app يحوي بداخله مجلد Http الذي يحوي بداخله مجلد Controllers وسنجد بهذا المجلد أكثر من Controller تعدل في قاعدة البيانات وتستعمل منها، حيث ان الواحد منها يحوي عدة طرق وكل طريقة تقابل نقطة خاتمة، مثلاً لدينا للمصادقة AuthController وفيه طريقة لإنشاء حساب طالب في الموقع:

```
class AuthController extends Controller
{
    public function register(Request $request)
    {
        $validator=Validator::make($request->all(), [
            'first_name'=>['required','string','max:50'],
            'middle_name'=>['required','string','max:50'],
            'last_name'=>['required','string','max:50'],
            'email'=>['required','string','email','unique:students'],
            'password'=>['required','string','min:8'],
            'group_id'=>['required','integer','max:50'],
        ]);
        if($validator->fails())
        {
            return response( )->json([
                'validation_errors'=>$validator->messages(),
            ]);
        }
    }
}
```

```

else
{
    $student=Student::create([
        'first_name'=>$request->first_name,
        'middle_name'=>$request->middle_name,
        'last_name'=>$request->last_name,
        'email'=>$request->email,
        'password'=>Hash::make($request->password),
        'group_id'=>$request->group_id,
    ]);
    $token=$student
        ->createToken($student->'Student_Token',['student'])
        ->plainTextToken;
    return response( )->json([
        'token'=>$token,
        'name'=>$student->first_name.' '.$student->last_name,
        'message'=>'Registered Successfully',
    ]);
}
}

```

حيث بداية نتحقق من الدخل، إذا لم يتم التحقق بالشكل الصحيح نرد رسالة بالخطأ الموجود، كأن حقل مطلوب وكانت قيمته فارغة، أما إذا تم التتحقق من الدخل نقوم بإنشاء حساب طالب جديد، ونشئ رمز *Token* فريد سيستخدم لتسجيل الدخول الى الحساب علما انه سيخزن بجدول *personal_access_tokens* ويتم حذفه من الجدول عند تسجيل الخروج من الموقع.

ولدينا مجلد آخر في مجلد app هو *Models*، حيث لكل جدول في قاعدة البيانات *Model* مقابل نتعامل معه في الـ *Controller* عندما نريد الاستعلام او التعديل بقاعدة البيانات، مثلاً لدينا *Model* للطالب:

```
class Student extends Authenticatable
{
    use HasApiTokens, HasFactory, Notifiable;

    protected $fillable = [
        "first_name",
        "middle_name",
        "last_name",
        "email",
        "password",
        "group_id"
    ];

    protected $hidden = [
        "password"
    ];

    public function group()
    {
        return $this->belongsTo(Group::class, 'group_id');
    }
}
```

حيث وضعنا وصفات الطالب والتي تقابل الاعمدة في جدول الطالب، علما انه سنتعامل معها لا مع الاعمدة عند التعديل على الجدول او الاستعلام منه.

نرى أيضاً المجلد `database` يحوي بداخله مجلد `migrations` حيث نجد فيه جداول قاعدة البيانات، مثلاً لدينا

الطالب: `Migration`

```
class CreateStudentsTable extends Migration
{
    public function up()
    {
        Schema::create('students', function (Blueprint $table) {
            $table->id();
            $table->string('first_name');
            $table->string('middle_name');
            $table->string('last_name');
            $table->string('email')->unique();
            $table->string('password');
            $table->string('group_id');
            $table->timestamps();
        });
    }

    public function down()
    {
        Schema::dropIfExists('students');
    }
}
```

حيث وضعنا أسماء الأعمدة لجدول الطالب مع نوع المعطيات التي ستحتويه، ونلاحظ انه يوجد طريقتين في هذا الصنف الأولى (`up()`) هي للتهجير او للرفع الى قواعد البيانات والثانية (`down()`) هي لحذف الجدول من قاعدة البيانات طبعاً اذا كان موجود مسبقاً.

اما مجلد *routes* فلدينا بداخله ملف *api.php* ويحوي بداخله جميع نقاط النهاية اي ال *Routes*, حيث ذكرنا انه بكل *Controller* نجد على الأقل طريقة واحدة وهي ما تقابل نقطة نهاية واحدة، مثلاً لدينا *Route* انشاء حساب **الطالب**:

```
Route::post('register',[AuthController::class,'register']);
```

حيث حددنا طريقة الاستدعاء *post* واسم نقطة النهاية *register* واسم الطريقة المقابلة *.register*

:Database and MySQL – 2.4

سنقوم على ذكر كل جدول في قاعدة البيانات وما هي المعلومات التي يخزنها، وما هي اعمدته:

- جدول *admins* حيث يخزن معلومات مسؤولي النظام، اعمدته هي *first_name, middle_name*, اعمدته هي *updated_at* بالإضافة الى عمودين هما *last_name, email, password* نجدهما بكل الجداول مع العمود *.id*.
- جدول *admin_notifications* حيث يخزن معلومات عن رسائل التواصل من المدرسين والطلاب الى المسؤولين، اعمدته هي *how_send, sender_id, title, message, accepted, shown*, اعمدته هي *.admin_answer*.
- جدول *events* حيث يخزن معلومات عن احداث النظام التي ترد كاشعارات للجميع، اعمدته هي *event, .sender, message, info, receiver, shown*
- جدول *groups* حيث يخزن معلومات عن الفئات في السنين الدراسية، اعمدته هي *name, year_id, .capacity, order, description*
- جدول *halls* حيث يخزن معلومات عن القاعات الدراسية، اعمدته هي *name, floor, build, capacity, .description*

- جدول *migrations* حيث يخزن أسماء الجداول التي تم انشاءها بواسطة الـ *laravel_app*، اعمدته هي *.migration, batch*
- جدول *password_reset* حيث يخزن رموز لإعادة تعيين كلمة المرور، اعمدته هي *.email, token*
- جدول *personal_access_token* حيث يخزن رموز لتسجيل الدخول الى الموقع وتحذف منه عند تسجيل الخروج من الموقع، اعمدته هي *tokenable_type, tokenable_id, name, token, abilities, last_used_at*
- جدول *programs* حيث يخزن معلومات عن مواعيد المحاضرات الدراسية، اعمدته هي *day, time_id, hall_id, group_id, subject_id, notice, swap_with, swap_notice*
- جدول *students* حيث يخزن معلومات عن الطلاب، اعمدته هي *first_name, middle_name, last_name, email, password, group_id*
- جدول *subjects* حيث يخزن معلومات عن المواد الدراسية، اعمدته هي *name, teacher_id, year_id, type, description*
- جدول *tasks* حيث يخزن معلومات عن المهام، اعمدته هي *how_send, sender_id, text, done*
- جدول *teachers* حيث يخزن معلومات عن المدرسين، اعمدته هي *first_name, middle_name, last_name, email, password*
- جدول *times* حيث يخزن معلومات عن الأوقات التي تعطى بها المحاضرات الدراسية، اعمدته هي *name, from, to, order*
- جدول *years* حيث يخزن معلومات عن السنين الدراسية، اعمدته هي *name, order, description*

Test Routes and Postman –3.4

The screenshot shows the Postman interface for a POST request to `http://127.0.0.1:8000/api/login`. The **Body** tab is selected, showing the following JSON payload:

```
1 {
2   "email": "ibrahimdayoub619@gmail.com",
3   "password": "12345678"
4 }
```

The response status is **200 OK**. The response body is:

```
1 {
2   "status": 200,
3   "token": "27|tuS07XnPfCgffkXg5ftqsh1gwveRrxcc8SYSG7oz",
4   "name": "Ibrahim Ali Dayoub",
5   "role": "Student",
6   "message": "Logged In Successfully"
7 }
```

بعد انشاء الـ *Routes* في قسم الـ *Back-End* نقوم باختبارها، حيث نشغل المخدم المحلي ونحصل مع قاعدة البيانات ونفتح برنامج الـ *Postman*.

نقوم بالخطوات التالية:

- نضع الـ *Route*.
- نحدد طريقة الاستدعاء.
- نحدد الـ *Headers*.
- نضع محتوى الـ *Body*.
- نرسل الطلب ولنلقى الاستجابة.

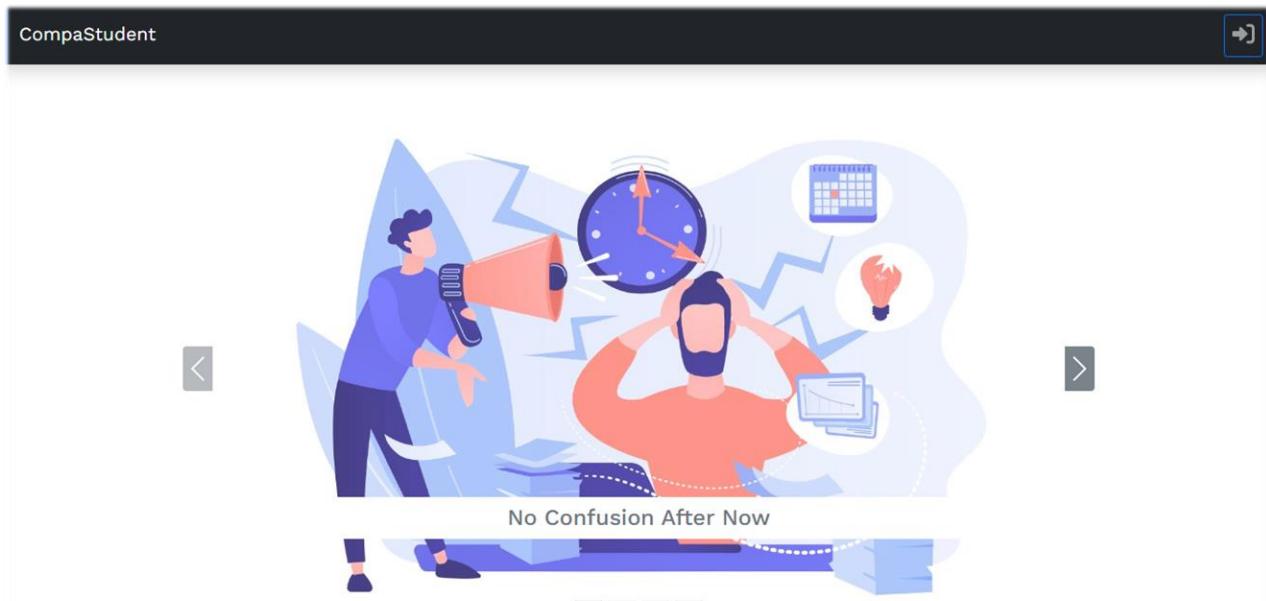
نقارن الاستجابة مع الاستجابة المتوقعة ونعدل بحال الخطأ.

5- الفصل الرابع: تشغيل المشروع:

1.5- متطلبات البدء:

تتالت الخطوات تباعاً من تخطيط ثم جمع وتحليل المتطلبات ثم التصميم وبعدها قمنا بكتابة الشيفرات البرمجية، والآن بعد الانتهاء سنقوم بتشغيل المشروع على مخدم محلي لكي نعرض الواجهات التي حققت المتطلبات بما تحويه.

- نشغل MySQL، أي نقوم بـ `Start` لـ Apache و `Start` لـ Xampp .
 - نشغل React App، بكتابة الأمر `npm start` في الـ Terminal .
 - نشغل Laravel App، بكتابة الأمر `php artisan serve` في الـ Terminal .
 - نشغل MailHog، من خلال فتح البرنامج MailHog او بحال أردنا تلقي رسائل بريد الكتروني على Laravel App .
 - نتصل بالأنترنت ونعدل اعدادات الاتصال في ملف `env` . في الـ Gmail
- الآن سوف يفتح المشروع بالواجهة الرئيسية في المتصفح Chrome .



الواجهة 1 – الرئيسية

2.5 - الدخول الى الموقع:

نلاحظ الزر بالقسم العلوي الأيمن من الواجهة السابقة، منه سوف ننتقل الى واجهة تسجيل الدخول، وسوف نرى بواجهة تسجيل الدخول روابط؛ لإنشاء حساب طالب، أو هل نسيت كلمة المرور.

الرابط الأول سوف ينقلنا الى واجهة لإنشاء حساب طالب، اما الثاني الى واجهة نسيان كلمة المرور حيث فيها نضع عنوان بريدي الإلكتروني لكي تلقى بريد تحقق.

بعد تلقى البريد والضغط على الرابط الموجود ضمنه سوف ننتقل الى واجهة إعادة تعيين كلمة المرور.

واجهة تسجيل الدخول واحدة لجميع المستخدمين، حيث نعرف ما هو دور المستخدم في النظام من خلال بريده الإلكتروني.

سنورد فيما يلي صور الواجهات السابقة:

The screenshot shows the login interface for 'CompaStudent'. At the top left is the logo 'CompaStudent' and at the top right is a blue square button with a white arrow pointing right. The main area has a light gray background and is titled 'Login' in bold black font at the top center. Below the title are two input fields: 'Email address' and 'Password', each with a placeholder text inside. Underneath the password field is a small checkbox labeled 'Show Password'. A large blue rectangular button with the word 'Login' in white is centered below the fields. At the bottom of the form, there are two hyperlinks: 'Register As Student !' on the left and 'Forgot Password ?' on the right.

الواجهة 2 – تسجيل الدخول



Register

F-name	Mid-name	L-name
Email address		
Select Year/Department/Group		
Password		
<input type="checkbox"/> Show Password		
Register		

[Have You A Student Account. ?](#)

الواجهة 3 – إنشاء حساب طالب



Send Link

Email address
Send Reset Link

[Login](#)

الواجهة 4 – إرسال رابط إعادة تعيين كلمة المرور

الواجهة 5 – إعادة تعيين كلمة المرور

3.5 - حساب المسؤول:

بعد تسجيل الدخول سوف يتنتقل المسؤول الى الصفحة الرئيسية قسم حالة الكلية الآن وهذا القسم الأول من الصفحة الرئيسية، ونرى ما المواد التي تعطى واي القاعات مشغولة.

القسم الثاني من الصفحة الرئيسية هو قسم المهام، حيث يتم إضافة او تعديل المهام او التذكيرات.

اما القسم الثالث هو قسم عرض البرامج وتحميلها، حيث يتم تحديد السنة والفئة الدراسية المطلوب عرض برنامجها او تحميله ومن ثم ننتقل الى واجهة عرض او تحميل البرنامج.

القسم الرابع هو قسم دليل البدء كمسؤول في النظام، حيث يتم عرض مجموعة خطوات للبدء باستخدام النظام، يعتبر قسم هام وخصوصا عندما يقوم مسؤول بإضافة مسؤول آخر معه.

سنورد فيما يلي صور الواجهات السابقة:

The screenshot shows the CompaStudent application interface. At the top, there is a dark header bar with the logo "CompaStudent" and several icons for navigation and notifications. Below the header, there are four main sections: "Halls Now.", "Teachers Now.", "Subjects Now.", and "Groups Now.". Each section displays a list of items with their availability status from 08:00:00 to 09:30:00. For example, under "Halls Now.", it says "Ray Two from 08:00:00 to 09:30:00 busy for Second Group in Fourth Year, Software and Information Systems". Under "Teachers Now.", it says "Ali Hassan Ibrahim from 08:00:00 to 09:30:00 gives Financial's Systems Analysis / Practical in Ray Two". Under "Subjects Now.", it says "Financial's Systems Analysis / Practical from 08:00:00 to 09:30:00 gives to Fourth Year, Software and Information Systems in Ray Two". Under "Groups Now.", it says "Second Group / Fourth Year, Software and Information Systems from 08:00:00 to 09:30:00 takes Financial's Systems Analysis / Practical in Ray Two".

الواجهة 6 – عرض حالة الكلية الآن (مشتركة لجميع الحسابات)

The screenshot shows the CompaStudent application interface. At the top, there is a dark header bar with the logo "CompaStudent" and several icons for navigation and notifications. Below the header, there are two main sections: "My Tasks" and "Add Tasks And Check What You Achieve For Time, You Have 1/3 Completed Tasks, That Equals To 33.33% .". Under "My Tasks", there is a list of tasks with their last edit times and delete/refresh icons. The tasks are: "I Should Add Delete Three Programs..." (Last Edit in 7/30/2022 At 8:35:09 AM), "I Should Update Two Programs..." (Last Edit in 7/30/2022 At 8:34:21 AM), and "I Should Add One Program..." (Last Edit in 7/30/2022 At 8:34:58 AM). At the bottom, there is a text input field "Task Text" containing "I Should Add One Program..." and a blue "Update Task" button.

الواجهة 7 – إدارة المهام (مشتركة لجميع الحسابات)

The screenshot shows the CompaStudent software interface. At the top, there is a dark header bar with the text "CompaStudent". Below the header are several icons: a house, a document, a bell with a '1' notification, a speech bubble with a '2' notification, a user profile, and a gear settings icon. To the right of these icons is a blue square button with a white double arrow symbol. The main area has a light gray background. At the top left, there are four tabs: "Summary", "My Tasks", "Download", and "Get Started" (which is highlighted in blue). Below the tabs, a section titled "Select Year/Department/Group Program" contains a dropdown menu. The dropdown menu lists "Select Year/Department/Group Program", "Fourth Year, Software and Information Systems", and five groups: "First Group", "Second Group", "Third Group" (which is highlighted in blue), "Fourth Group", and "Fifth Group". To the right of the dropdown is a blue button labeled "Show That".

► Select program and show it, You can download it to your device in latest version.

This screenshot is identical to the one above, showing the "Select Year/Department/Group Program" dropdown menu. The "Third Group" option is selected and highlighted in blue. The "Show That" button is visible to the right of the dropdown.

الواجهة 8 – اختيار برنامج معين لعرضه او تحميله (مشتركة لجميع الحسابات)

The screenshot shows the CompaStudent software interface with a light gray background. At the top, there is a dark header bar with the text "CompaStudent". Below the header are several icons: a house, a document, a bell with a '1' notification, a speech bubble with a '2' notification, a user profile, and a gear settings icon. To the right of these icons is a blue square button with a white double arrow symbol. The main area has a light gray background. At the top left, there are four tabs: "Summary", "My Tasks", "Download", and "Get Started" (which is highlighted in blue). Below the tabs, a section titled "Follow This Steps, We Recommend Sequencing For Expected Results." contains six numbered steps: 1. Firstly, 2. Secondly, 3. Thirdly, 4. Fourthly, 5. Fifth, and 6. Sixthly. Each step has a brief description and two buttons: "View [item]" and "Add [item] now!". Step 1: "Firstly" - Add the academic years, bearing in mind that if there are departments in one year, Add them as a separate years. Buttons: "View years" and "Add year now!". Step 2: "Secondly" - Add groups each academic year separately, finish all groups in one year and move on to the next year. Buttons: "View groups" and "Add group now!". Step 3: "Thirdly" - Add the teachers in this college. Buttons: "View teachers" and "Add teacher now!". Step 4: "Fourthly" - Add the subjects in this college. Buttons: "View subjects" and "Add subject now!". Step 5: "Fifth" - Add the halls in this college. Buttons: "View halls" and "Add hall now!". Step 6: "Sixthly" - Add the times in this college. Buttons: "View times" and "Add time now!". At the bottom, a final step is shown: 7. Finally - Add the programs in this college, we recommend sequencing. Buttons: "View programs" and "Add program now!".

► Follow This Steps, We Recommend Sequencing For Expected Results.

This screenshot is identical to the one above, showing the sequence of steps for expected results. The steps are: 1. Firstly, 2. Secondly, 3. Thirdly, 4. Fourthly, 5. Fifth, and 6. Sixthly. Each step has a brief description and two buttons: "View [item]" and "Add [item] now!". Step 1: "Firstly" - Add the academic years, bearing in mind that if there are departments in one year, Add them as a separate years. Buttons: "View years" and "Add year now!". Step 2: "Secondly" - Add groups each academic year separately, finish all groups in one year and move on to the next year. Buttons: "View groups" and "Add group now!". Step 3: "Thirdly" - Add the teachers in this college. Buttons: "View teachers" and "Add teacher now!". Step 4: "Fourthly" - Add the subjects in this college. Buttons: "View subjects" and "Add subject now!". Step 5: "Fifth" - Add the halls in this college. Buttons: "View halls" and "Add hall now!". Step 6: "Sixthly" - Add the times in this college. Buttons: "View times" and "Add time now!". At the bottom, a final step is shown: 7. Finally - Add the programs in this college, we recommend sequencing. Buttons: "View programs" and "Add program now!".

الواجهة 9 – دليل الاستخدام (حساب المسؤول)

Download



Program Of Third Group In Fourth Year, Software and Information Systems 30/7/2022						
Time / Day	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu Fri
08:00,09:30			Distributed Systems Notional Ray One Ali Moean Ismail	Compilers Building Notional Ray Two Nasser Nasser	Software Testing Notional Ray One Baseem Barhoum	
08:00,10:00						
09:30,11:00			Distributed Systems Notional Ray One Ali Moean Ismail	Compilers Building Notional Ray Two Nasser Nasser	Software Testing Notional Ray One Baseem Barhoum	
10:00,12:00						
11:00,12:30			Financial's Systems Analysis Notional Ray One Maher Ibrahim	Modeling and Simulation Notional Ray Two Lama Ibrahim		
11:00,13:00						
12:00,14:00					Compilers Building Notional Ray One Nasser Nasser	

الواجهة 10 - عرض البرامج او تحميله (مشتركة لجميع الحسابات)

الصفحة التالية هي عرض البرامج وفيها يقوم المسؤول بإضافة البرامج وتعديلها ويمكن حذفها.

حيث يتم عرض البرامج لجميع السنين في واجهة عرض البرنامج، واضافة برنامج في واجهة إضافة برنامج، وتعديل برنامج في واجهة تعديل برنامج.

قبل إضافة او تحديث البرنامج يمكن عرض حالة المعطيات التي نرسلها، مفيدة بحال نريد جمع أكثر من فئة فعندها نعرف بماذا سيكون ذلك الوقت مشغول، او الاستعلام فقط.

يمكن البحث عن موعد معين في واجهة البحث، حيث ندخل معطيات معينة ونأتي بالنتائج المطابقة ان وجدت.

يمكن عرض البرنامج حسب *Filters* أي حسب السنين او المدرسين او المواد او الأوقات او القاعات ولدينا واجهة لكل *Filter* سابق.

سنورد فيما يلي صور الواجهات السابقة:



View Programs

Day	From	To	Subject	Year	Group	Teacher	Hall	Notice	54+
Thursday	10:00:00	12:00:00	Compilers Building Practical	Fourth Year, Software and Information Systems	Second Group	Areej Saleh	Ray Two	No Thing	
Wednesday	12:00:00	14:00:00	Compilers Building Notional	Fourth Year, Software and Information Systems	Fifth Group	Nasser Nasser	Ray One	No Thing	
Wednesday	12:00:00	14:00:00	Compilers Building Notional	Fourth Year, Software and Information Systems	Third Group	Nasser Nasser	Ray One	No Thing	
Wednesday	12:00:00	14:00:00	Compilers Building Notional	Fourth Year, Software and Information Systems	First Group	Nasser Nasser	Ray One	No Thing	

الواجهة 11 - عرض كل البرامج (حساب المسؤول)



Add Program

Enter Program By Adding The Time And Select The Subject, Group, Hall.
Ex1 : Sunday From 08:00 To 10:00 We Have Data Base.

Select Day
Select Time
Notice
Select Hall
Select Year/Department/Group
(Select Group Then Subject)

Data Status

Add Program

" Identical data when we found the day with time , hall and subject that we passed it in database, Useful when we want to add multiprograms in one table's cell, And Show Odds "

الواجهة 12 - إضافة برنامج (حسابي المسؤول والمدرس)

CompaStudent

Update Program

Enter Program By Adding The Time And Select The Subject, Group, Hall.
Ex1 : Sunday From 08:00 To 10:00 We Have Data Base.

Sunday
From 10:00:00 To 12:00
Notice No Thing
Ray Two
Fifth Group
Compilers Building Practical

Data Status Update Program

" Identical data when we found the **day** with **time , hall** and **subject** that we passed it in database, Useful when we want to add multiprograms in one table's cell, And Show Odds "

الواجهة 13 - تعديل برامج (حسابي المسؤول والمدرس)

CompaStudent

View Programs

All Programs Filters ▾

mon

Day	From	To	Subject	Year	Group	Teacher	Hall	Notice	Actions
Monday	08:00:00	09:30:00	Compilers Building Notional	Fourth Year, Software and Information Systems	First Group	Nasser Nasser	Ray One	No Thing	
Monday	12:30:00	14:00:00	Financial's Systems Analysis Notional	Fourth Year, Software and Information Systems	First Group	Maher Ibrahim	Ray One	No Thing	
Monday	12:30:00	14:00:00	Financial's Systems Analysis Notional	Fourth Year, Software and Information Systems	Second Group	Maher Ibrahim	Ray One	No Thing	
Monday	12:30:00	14:00:00	Financial's Systems Analysis Notional	Fourth Year, Software and Information Systems	Third Group	Maher Ibrahim	Ray One	No Thing	

الواجهة 14 - البحث عن برنامج (مشتركة لجميع الحسابات)

View Programs

All Programs	Filters ▾			
Fourth Year, Software and Information Systems				
First Group	Second Group	Third Group	Fourth Group	Fifth Group

Year : Fourth Year, Software and Information Systems, Group : First Group

Number Of Students : 1

Number Of Programs : 11

Day	From	To	Subject	Teacher	Hall	Notice
Tuesday	08:00:00	09:30:00	Distributed Systems Notional	Ali Moean Ismail	Ray Two	No Thing
Monday	09:30:00	11:00:00	Distributed Systems Notional	Ali Moean Ismail	Ray One	No Thing
Monday	11:00:00	12:30:00	Financial's Systems Analysis Notional	Maher Ibrahim	Ray One	No Thing
Monday	12:30:00	14:00:00	Financial's Systems Analysis Notional	Maher Ibrahim	Ray One	No Thing
Monday	08:00:00	09:30:00	Compilers Building Notional	Nasser Nasser	Ray One	No Thing

الواجهة 15 - عرض البرامج حسب السنين (مشتركة لجميع الحسابات)

View Programs

All Programs	Filters ▾				
Ali Moean Ismail	Maher Ibrahim	Nasser Nasser	Lama Ibrahim	Baseem Barhoum	Areej Saleh
Distributed Systems Notional					

Teacher : Ali Moean Ismail, Subject : Distributed Systems, Type : Notional

Year : Fourth Year, Software and Information Systems

Number Of Programs : 10

Day	From	To	Group	Hall	Notice
Tuesday	08:00:00	09:30:00	First Group	Ray Two	No Thing
Monday	08:00:00	09:30:00	Second Group	Ray One	No Thing
Monday	08:00:00	09:30:00	Third Group	Ray One	No Thing
Monday	08:00:00	09:30:00	Fourth Group	Ray One	No Thing
Monday	08:00:00	09:30:00	Fifth Group	Ray One	No Thing

الواجهة 16 - عرض البرامج حسب المدرسين (مشتركة لجميع الحسابات)

View Programs

All Programs **Filters ▾**

Distributed Systems Notional	Financial's Systems Analysis Notional	Compilers Building Notional	Modeling and Simulation Notional	Software Testing Notional	Compilers Building Practical
--------------------------------	---	-------------------------------	------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------

Teacher : Ali Moean Ismail, Subject : Distributed Systems, Type : Notional

Year : Fourth Year, Software and Information Systems

Number Of Programs : 10

Day	From	To	Group	Hall	Notice
Tuesday	08:00:00	09:30:00	First Group	Ray Two	No Thing
Monday	08:00:00	09:30:00	Second Group	Ray One	No Thing
Monday	08:00:00	09:30:00	Third Group	Ray One	No Thing
Monday	08:00:00	09:30:00	Fourth Group	Ray One	No Thing
Monday	08:00:00	09:30:00	Fifth Group	Ray One	No Thing

الواجهة 17 - عرض البرامج حسب المواد (مشتركة لجميع الحسابات)

View Programs

All Programs **Filters ▾**

From 07:00 To 09:30	From 09:30 To 11:00	From 11:00 To 12:30	From 12:30 To 14:00	From 12:00 To 14:00	From 10:00:00 To 12:00
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	------------------------

Tuesday | Monday | Wednesday

Day : Tuesday, Time : From 07:00 To 09:30

Number Of Programs : 5

Subject	Teacher	Group	Year	Hall	Notice
Distributed Systems Notional	Ali Moean Ismail	First Group	Fourth Year, Software and Information Systems	Ray Two	No Thing
Compilers Building Notional	Nasser Nasser	Second Group	Fourth Year, Software and Information Systems	Ray Two	No Thing
Compilers Building Notional	Nasser Nasser	Third Group	Fourth Year, Software and Information Systems	Ray Two	No Thing
Compilers Building Notional	Nasser Nasser	Fourth Group	Fourth Year, Software and Information Systems	Ray Two	No Thing

الواجهة 18 - عرض البرامج حسب الماعيد (مشتركة لجميع الحسابات)

View Programs

All Programs

Filters ▾

Ray Two

Ray One

Name : Ray Two, Floor: Second Floor, Build: Faculty Of Informatics Engineering Build

Capacity : 250

Number Of Programs : 21

Day	From	To	Subject	Teacher	Students	Notice
Tuesday	08:00:00	09:30:00	Distributed Systems Notional	Ali Moean Ismail	First Group In Fourth Year, Software and Information Systems That Contain 1 Registered Students	No Thing
Tuesday	08:00:00	09:30:00	Compilers Building Notional	Nasser Nasser	Second Group In Fourth Year, Software and Information Systems That Contain 0 Registered Students	No Thing
Tuesday	08:00:00	09:30:00	Compilers Building Notional	Nasser Nasser	Third Group In Fourth Year, Software and Information Systems That Contain 0 Registered Students	No Thing
Tuesday	08:00:00	09:30:00	Compilers Building Notional	Nasser Nasser	Fourth Group In Fourth Year, Software and Information Systems That Contain 0 Registered Students	No Thing

الواجهة 19 – عرض البرنامج حسب القاعات (مشتركة لجميع الحسابات)

الصفحة التالية هي عرض الاحداث، وفيها يتلقى المسؤول احداث النظام كإشعارات، أي عند إضافة او تعديل او حذف برنامج من قبل المسؤول يأتي اشعار بذلك الأمر ويخبر بالتفاصيل.

عند إضافة او تعديل او حذف برنامج من قبل مدرس يأتي اشعار بذلك الأمر ويخبر بالتفاصيل، مع الإشارة الى ان العمليات السابقة يستطيع ان يقوم فيها المدرس إذا كان ذلك الموعد او البرنامج ملکه، أي يخصه.

عند تبديل المواعيد بين مدرسين اثنين يأتي اشعار بذلك الأمر ويخبر بالتفاصيل، حيث يتم التبديل بعد موافقة الطرفين أي كلا المدرسين.

و عند عدم حصول التبديل يأتي اشعار بذلك الأمر ويخبر بالتفاصيل، حيث لا يحصل التبديل عندما لا يوافق الطرف الثاني أي المدرس الثاني.

والصفحة التي تليها هي عرض رسائل التواصل القادمة من المدرسين والطلاب، حيث يتلقى المسؤول تلك الرسائل ويتفاعل او يجيب عليها او يحذفها.

سنورد فيما يلي صور الواجهات السابقة:

الواجهة 20 - عرض احداث النظام (مشتركة لجميع الحسابات)

الواجهة 21 - عرض اشعارات المدرسين والطلاب (حساب المسؤول)

سنورد فيما يلي صور واجهتي الحساب الشخصي حيث يتم تعديل او حذف الحساب، لكن مع شرط لا يمكن حذف الحساب إذا كان المسئول آخر مسئول بالنظام وسيتم عرض رسالة توضح ذلك.

Profile

Full Name : Ibrahim Ali Dayoub

Email : ibrahimdayoub618@gmail.com

[Update Account](#) [Delete Account](#)

I Would Reset My Password (Password Is Hashed, Can't Show It)

New Password

Show New Password

First Name
Ibrahim

Middle Name
Ali

Last Name
Dayoub

Email
ibrahimdayoub618@gmail.com

الواجهة 22 - تعديل معلومات الحساب (حساب المسؤول)

Profile

Full Name : Ibrahim Ali Dayoub

Email : ibrahimdayoub618@gmail.com

[Update Account](#) [Delete Account](#)

⚠ Warning :

- If Delete Your Account, You Will Lose Your Role In The System And Your Informations.
- If You Like You Can Logged Out For Some Time, Type This To Confirm **I Want To Delete My Account**.

Confirm

[Delete Now](#)

الواجهة 23 - حذف الحساب (حساب المسؤول)

انتقلنا بشكل تسلسيي بين ازرار الشريط العلوي والآن دور القائمة منسدلة التي تنقلنا الى عدة صفحات، لعرض او اضافة او تعديل او حذف أيها من أجزاء النظام، وواجهات التعديل تشبه واجهات الإضافة مع قليل من الاختلاف لذلك لن نعرضها. الاختيار الأول هو المسؤولون:

Name	Email	
Aya Shaalan Jrekous	ayajrekous508@gmail.com	
Samah Naeif Ajeeb	samahajeeb912@gmail.com	
Ibrahim Ali Dayoub (This You)	ibrahimdayoub618@gmail.com	Your Profile

- Admins
- Years
- Groups
- Students
- Teachers
- Subjects
- Halls
- Times
- Programs

الواجهة 24 – عرض مسؤولي النظام (حساب المسؤول)

Show Password

Add Admin

الواجهة 25 – إضافة مسؤول نظام (حساب المسؤول)

الاختيار الثاني هو السنوات الدراسية:

Name	Description
Fourth Year, Networks and Operation Systems	Networks and Operation Systems Specialization In The Fourth Year No Groups Yet No Subjects Yet
Fourth Year, Software and Information Systems	Software And Information Systems Specialization In The Fourth Year Year Groups Year Subjects

الواجهة 26 – عرض السنوات الدراسية (حساب المسؤول)

Enter Full Name Of Year With It's Department If There Is And That For All To Finish.
Ex1 : Fifth Year, Software And Information Systems.
Ex2 : First Year, General.

Year Name

Order Show In Downloads

Description

Add Year

الواجهة 27 – إضافة سنة دراسية (حساب المسؤول)

الاختيار الثالث هو الفئات في السنوات الدراسية:

Name	Year	Description	
Fifth Group	Fourth Year, Software and Information Systems	No Thing Group Programs No Students Yet	
Fourth Group	Fourth Year, Software and Information Systems	No Thing Group Programs No Students Yet	
Third Group	Fourth Year, Software and Information Systems	No Thing Group Programs No Students Yet	
Second Group	Fourth Year, Software and Information Systems	No Thing Group Programs No Students Yet	

الواجهة 28 - عرض الفئات الدراسية (حساب المسؤول)

Enter Full Name Of Group And Select The Year That May Contains Many Of Groups.
Ext : First Group.

Group Name

Group Capacity

Select Year

Order Show In Year For Downloads

Description

Add Group

الواجهة 29 - إضافة فئة دراسية (حساب المسؤول)

الاختيار الرابع هو الطالب:

CompaStudent

View Students

Name	Email	Group	Year
Ibrahim Ali Dayoub	ibrahimdayoub619@gmail.com	First Group	Fourth Year, Software and Information Systems

1 +

Admins
Years
Groups
Students
Teachers
Subjects
Halls
Times
Programs

الواجهة 30 – عرض الطالب (حساب المسؤول)

CompaStudent

Add Student

First Name

Middle Name

Last Name

Email

Password

Show Password

Select Year/Department/Group

Add Student

الواجهة 31 – إضافة طالب (حساب المسؤول)

الاختيار الخامس هو المدرسوون:

The screenshot shows the 'View Teachers' page of the CompaStudent software. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Groups, Students, and Settings. A sidebar on the right lists various management categories: Admins, Years, Groups, Students, Teachers, Subjects, Halls, Times, and Programs. The main area displays a table of teacher information with columns for Name, Email, and More. Each row includes a 'More' button with edit and delete icons. The table contains the following data:

Name	Email	More
Alaa Najeeb	alaa.najeeb@gmail.com	No Subjects Yet No Programs Yet
Lama Ibrahim	lama.ibrahim@gmail.com	Teacher Subjects Teacher Programs
Areej Saleh	areej.saleh@gmail.com	Teacher Subjects Teacher Programs
Nasser Nasser	nasser.nasser@gmail.com	Teacher Subjects Teacher Programs
Ali Ibrahim	ali.ibrahim@gmail.com	No Subjects Yet No Programs Yet
Maher Ibrahim	maher.ibrahim@gmail.com	Teacher Subjects Teacher Programs
Maram Ali	maram.ali@gmail.com	No Subjects Yet No Programs Yet
Baseem Barhoum	baseem.barhoum@gmail.com	Teacher Subjects Teacher Programs

الواجهة 32 - عرض المدرسوون (حساب المسؤول)

The screenshot shows the 'Add Teacher' page of the CompaStudent software. At the top, there is a navigation bar with icons for Home, Groups, Students, and Settings. The main area displays a form for adding a teacher with fields for First Name, Middle Name, Last Name, Email, and Password. There is also a 'Show Password' checkbox. At the bottom, there is a large blue 'Add Teacher' button.

الواجهة 33 - إضافة مدرس (حساب المسؤول)

الاختيار السادس هو المواد الدراسية:

Name	Type	Teacher	Year	Description	Actions
Software Testing	Notional	Baseem Barhoum	Fourth Year, Software and Information Systems	No Thing Subject Programs	
Modeling and Simulation	Notional	Lama Ibrahim	Fourth Year, Software and Information Systems	No Thing Subject Programs	
Compilers Building	Practical	Areej Saleh	Fourth Year, Software and Information Systems	No Thing Subject Programs	
Compilers Building	Notional	Nasser Nasser	Fourth Year, Software and Information Systems	No Thing Subject Programs	

الواجهة 34 – عرض المواد (حساب المسؤول)

Enter Full Name Of Subject And Select The Year That May Contains Many Of Subjects
And Select The Teacher Who May Gives Many Of Subjects Too.
Ex1 : First Subject.

Subject Name

Select Type

Select Year

Select Teacher

Description

Add Subject

الواجهة 35 – إضافة مادة (حساب المسؤول)

الاختيار السابع هو القاعات الدراسية:

Name	Floor	Build	Capacity	Description	Action
Ray One	Second Floor	Faculty Of Informatics Engineering Build	250	No Thing Hall Programs	
Ray Two	Second Floor	Faculty Of Informatics Engineering Build	250	No Thing Hall Programs	
Ray Three	Second Floor	Faculty Of Informatics Engineering Build	250	No Thing No Programs Yet	
Laboratory One	First Floor	Faculty Of Informatics Engineering Build	50	No Thing No Programs Yet	
Laboratory Two	First Floor	Faculty Of Informatics Engineering Build	50	No Thing No Programs Yet	
Laboratory Three	First Floor	Faculty Of Informatics Engineering Build	50	No Thing No Programs Yet	

الواجهة 36 – عرض القاعات (حساب المسؤول)

الواجهة 37 – إضافة قاعة (حساب المسؤول)

الاختيار الشامن هو الأوقات التي تعطى بها المحاضرات:

From	To	More	
14:00:00	16:00:00	No Programs Yet	
12:30:00	14:00:00	Time Programs	
12:00:00	14:00:00	Time Programs	
11:00:00	13:00:00	No Programs Yet	
11:00:00	12:30:00	Time Programs	
10:00:00	12:00:00	Time Programs	
09:30:00	11:00:00	Time Programs	
08:00:00	10:00:00	No Programs Yet	

الواجهة 38 - عرض الأوقات التي تعطى بها المحاضرات (حساب المسؤول)

Add Time

From Time
--:-- --

From To
--:-- --

Order Show In Downloads
0

Add Time

الواجهة 39 - إضافة وقت لإعطاء المحاضرات (حساب المسؤول)

الاختيار التاسع والأخير هو البرامج، ولقد أوردنا ذكره سابقاً عندما تحدثنا عن الصفحة الثانية من الموقع، أي هنا نفس الرابط يأخذنا إلى عرض واضافة وتعديل البرامج.

الزر الأخير من الشريط العلوي هو زر تسجيل الخروج من الموقع.

4.5 - حساب المدرس:

بعد تسجيل الدخول سوف ينتقل المدرس إلى الصفحة الرئيسية قسم حالة الكلية الآن وهذا القسم الأول من الصفحة الرئيسية، ونرى ما المواد التي تعطى واي القاعات مشغولة.

القسم الثاني من الصفحة الرئيسية هو قسم المهام، حيث تتم إضافة أو تعديل المهام أو التذكيرات.

اما القسم الثالث هو قسم عرض البرامج وتحميلها، حيث يتم تحديد السنة واللغة الدراسية المطلوب عرض برنامجها او تحميله ومن ثم ننتقل الى واجهة عرض او تحميل البرنامج، والواجهات الثلاث السابقة تشبه الواجهات في حساب المسؤول لذلك لن نعرضها.

الصفحة التالية هي عرض البرامج وفيها يقوم المدرس بإضافة البرنامج وتعديلها ويمكن حذفها، والعمليات السابقة مسموحة للمدرس فقط إذا كان المدرس يملك ذلك الموعد، أي انه طرف فيه.

حيث يتم عرض البرامج لجميع السنين في واجهة عرض البرنامج، واضافة برنامج في واجهة إضافة برنامج، وتعديل برنامج في واجهة تعديل برنامج، بالإضافة الى عرض برامح المدرس.

قبل إضافة او تحديث البرنامج يمكن عرض حالة المعطيات التي نرسلها، مفيدة بحال نريد جمع أكثر من فئة فعندها نعرف بماذا سيكون ذلك الوقت مشغول، او الاستعلام فقط.

يمكن البحث عن موعد معين في واجهة البحث، حيث ندخل معطيات معينة ونأتي بالنتائج المطابقة ان وجدت.

يمكن عرض البرامج حسب *Filters* أي حسب السنين او المدرسين او المواد او الأوقات او القاعات ولدينا واجهة لكل *Filter* سابق.

يمكن التبديل بين مدرسين اثنين، ارسال او حذف طلب تبديل موعد من المدرس الأول، وقبول او رفض طلب التبديل من المدرس الثاني.

سنورد فيما يلي صور الواجهات السابقة الجديدة والمتغيرة عن حساب المسؤول:

Id	Day	From	To	Subject	Year	Group	Teacher	Hall	Notice 74
82	Saturday	07:25:00	09:30:00	Financial's Systems Analysis Practical	Fourth Year, Software and Information Systems	First Group	Ali Hassan Ibrahim	Ray One	No Thing
81	Saturday	07:25:00	09:30:00	Financial's Systems Analysis Practical	Fourth Year, Software and Information Systems	Second Group	Ali Hassan Ibrahim	Ray Two	No Thing
80	Thursday	12:00:00	14:00:00	Modeling and Simulation Practical	Fourth Year, Software and Information Systems	Second Group	Alaa Najeeb	Laboratory Eleven	No Thing
79	Thursday	14:00:00	16:00:00	Distributed Systems Practical	Fourth Year, Software and Information Systems	Fifth Group	Youssef Youssef	Laboratory Two	No Thing
78	Thursday	12:30:00	14:00:00	Distributed Systems Practical	Fourth Year, Software and Information Systems	Fifth Group	Youssef Youssef	Laboratory Eleven	No Thing

الواجهة 40 - عرض كل البرامج (حساب المدرس)

عندما نضغط على القائمة المنسدلة *Programs* ونختار *All* ومن ثم تظهر الواجهة السابقة، نلاحظ بأنها تغيرت عما هي في حساب المسؤول بوجود عمود جديد في الجدول وهو عمود *Id*، سيتم استخدامه عندما يريد المدرس ان يبدل موعد محاضرة له، فيأخذ معرف الموعد ويرسل طلب تبديل يتلقاه صاحب الموعد وعندها يوافق عليه او يرفضه.

عندما نضغط على القائمة المنسدلة *Programs* ونختار *Mine* سيتم عرض برامج المدرس فقط، حيث يمكن الإضافة والحذف والتعديل والتبديل، وهذا ما سنراه بالصفحة التالية.

Programs

Programs Filters



Day	From	To	Subject	Year	Group	Hall	Notice	10 +
Monday	09:30:00	11:00:00	Distributed Systems Notional	Fourth Year, Software and Information Systems	First Group	Ray One	No Thing	
Monday	09:30:00	11:00:00	Distributed Systems Notional	Fourth Year, Software and Information Systems	Second Group	Ray One	No Thing	
Monday	09:30:00	11:00:00	Distributed Systems Notional	Fourth Year, Software and Information Systems	Third Group	Ray One	No Thing	
Monday	09:30:00	11:00:00	Distributed Systems Notional	Fourth Year, Software and Information Systems	Fourth Group	Ray One	No Thing	

الواجهة 41 – عرض برمجي (حساب المدرس)

يجب ان نذكر بان لا وجود لصفحة الرسائل ولا لقائمة التحكم المنسللة بحساب المدرس والطالب وهذا واضح في الواجهة السابقة بالشريط العلوي، اما عند النقر على زر التبديل ذو اللون الأزرق فينقلنا الى واجهة التبديل التالية:

الواجهة 42 – ارسال طلب تبديل موعدى محاضرتين (حساب المدرس)

عندما يرسل المدرس الأول طلب تبديل بالتأكيد يمكنه حذفه قبل الموافقة او الرفض من المدرس الثاني:

The screenshot shows a web-based application titled "Swap Program". At the top, there are navigation icons for home, files, notifications, and user profile. Below the title, there is a button labeled "Add Swap Request". The main content area displays a table with two rows of swap request details. A red button at the bottom allows the user to "Delete Swap Request".

Owner	Day	From	To	Subject	Teacher	Year	Group	Hall	Notice
He	Saturday	07:25:00	09:30:00	Financial's Systems Analysis Practical	Ali Hassan Ibrahim	Fourth Year, Software and Information Systems	First Group	Ray One	No Thing
You	Monday	09:30:00	11:00:00	Distributed Systems Notional	Ali Moean Ismail	Fourth Year, Software and Information Systems	First Group	Ray One	No Thing

[Delete Swap Request](#)

الواجهة 43 – حذف طلب التبديل بين مواعدي محاضرتين من قبل المرسل (حساب المدرس)

عندما يتلقى المدرس الثاني طلب تبديل موعد يمكنه الموافقة او الرفض:

The screenshot shows a web-based application titled "Swap Program". At the top, there are navigation icons for home, files, notifications, and user profile. Below the title, there is a button labeled "Add Swap Request". The main content area displays a table with two rows of swap request details. At the bottom, there are two buttons: "Accept Swap Request" (blue) and "Reject Swap Request" (red).

Owner	Day	From	To	Subject	Teacher	Year	Group	Hall	Notice
He	Monday	09:30:00	11:00:00	Distributed Systems Notional	Ali Moean Ismail	Fourth Year, Software and Information Systems	First Group	Ray One	No Thing
You	Saturday	07:25:00	09:30:00	Financial's Systems Analysis Practical	Ali Hassan Ibrahim	Fourth Year, Software and Information Systems	First Group	Ray One	No Thing

[Accept Swap Request](#) [Reject Swap Request](#)

الواجهة 44 – قبول او رفض طلب التبديل بين مواعدي محاضرتين من قبل المستقبل (حساب المدرس)

الصفحة التالية هي عرض الاحداث، وهي تشبه ما تم عرضه في حساب المسؤول، لكن المدرس يستقبل الاحداث الخاصة به، أي فقط البرامج والمواعيد الذي هو مدرس فيها ولا يهمه كل الاحداث على عكس المسؤول في النظام.

سنورد فيما يلي صور واجهتي الحساب الشخصي حيث يتم تعديل الحساب، ولا يمكن حذفه لأن عند حذفه سيتم حذف جميع البرامج المشترك بها وأنه لم يتم إنشاء حسابه أيضاً، ويمكن التواصل مع المسؤولين.

ولدينا صورة واجهة لسجل التواصل مع المسؤولين سنعرضها أيضاً، نجد فيها جميع الرسائل التي تم ارسالها إلى مسؤولي النظام، حيث نرى الرسالة وحالتها إذا تم مشاهدتها أم لا، والردود إذا وجدت.

الزر الأخير من الشريط العلوي هو زر تسجيل الخروج من الموقع.

The screenshot shows the 'Profile' section of the CompaStudent application. At the top, there is a placeholder for a profile picture with a person icon. To the right of the placeholder, the full name is listed as 'Ali Moean Ismail' and the email address as 'ali.ismail@gmail.com'. Below this, there are two buttons: 'Update Account' (in blue) and 'Contact Admins' (in grey). A checkbox labeled 'I Would Reset My Password' is checked, with a note '(Password Is Hashed, Can't Show It)' next to it. Below the checkbox are fields for 'New Password' and 'Show New Password' (unchecked). Further down are fields for 'First Name' (Ali), 'Middle Name' (Moean), 'Last Name' (Ismail), and 'Email' (ali.ismail@gmail.com).

الواجهة 45 – تعديل معلومات الحساب (حساب المدرس)

Profile



Full Name : Ali Moean Ismail

Email : ali.ismail@gmail.com

[Update Account](#) [Contact Admins](#)

Contact Now :

- Send Your Message To Admins, You Can Send Any Thing And Do Not Forget The Title.

[Contact Now](#)
[Contact Record](#)

الواجهة 46 - التواصل مع مسؤولي النظام (حسابي المدرس والطالب)

Contact Record

Status : Accepted Title : Any Thing... Message : Any Thing... Admins answer : Ok	 
Status : Unknown Title : Any Title... Message : Any Message... Admins answer : No answer yet	 

الواجهة 47 - عرض سجل التواصل مع مسؤولي النظام (حسابي المدرس والطالب)

5.5 - حساب الطالب:

بعد تسجيل الدخول سوف ينتقل الطالب الى الصفحة الرئيسية قسم حالة الكلية الآن وهذا القسم الأول من الصفحة الرئيسية، ونرى ما المواد التي تعطى واي القاعات مشغولة.

والقسم الثاني من الصفحة الرئيسية هو قسم المهام، حيث يتم إضافة او تعديل المهام او التذكيرات.

اما القسم الثالث هو قسم عرض البرامج وتحميلها، حيث يتم تحديد السنة واللغة الدراسية المطلوب عرض برنامجها او تحميله ومن ثم ننتقل الى واجهة عرض او تحميل البرنامج، والواجهات الثلاث السابقة تشبه الواجهات في حساب المسؤول والمدرس لذلك لن نعرضها.

الصفحة التالية هي عرض البرامج، حيث يتم عرض البرامج لجميع السنين في واجهة عرض البرنامج، بالإضافة الى عرض برامج الطالب.

يمكن البحث عن موعد معين في واجهة البحث، حيث ندخل معطيات معينة ونأتي بالنتائج المطابقة ان وجدت، يمكن عرض البرامج حسب *Filters* أي حسب السنين او المدرسين او المواد او الأوقات او القاعات ولدينا واجهة لكل *Filter* سابق عرضنا مثلها سابقاً.

الصفحة التالية هي عرض الاحداث، وهي تشبه ما تم عرضه في حساب المسؤول، لكن الطالب يستقبل الاحداث الخاصة به، أي فقط البرامج والمواعيد الذي هو طالب فيها ولا يهمه كل الاحداث على عكس المسؤول في النظام.

ولدينا الملف الشخصي حيث يتم تعديل معلومات الحساب وحذفه والتواصل مع المسؤولين وعرض سجل التواصل وقد رأينا مثل هذه الواجهات سابقاً في حسابي المسؤول والمدرس لذلك لن نعرضها.

الزر الأخير من الشريط العلوي هو زر تسجيل الخروج من الموقع.

6- الخلاصة:

بذلك تكون قد انتهينا من تطوير موقع ويب لعرض برامج ومواعيد المحاضرات ومشغولية القاعات في الكلية، يحوي ثلاثة أنواع من المستخدمين مختلفين بالصلاحيات وهم مسؤولين ومدرسين وطلاب، حيث ان مسؤول النظام يقوم بإدارة (عرض، إضافة، حذف ، تعديل) لمكونات النظام جميعها من قاعات ومواد وبرامج ومدرسين وطلاب، أما المدرس بإمكانه إدارة برامجه وتبديل موعد محاضرة مع مدرس آخر، ويستطيع المستخدمين يستعرضون البرامج بأكثـر من طريقة عرض ويتلقـون الإشعارات الناتجة عن احداث التعديل على البرامج وبإمكانهم أيضـاً تحمـيل البرامج وعرض حالة الكلية في الوقت الحالـي.

7- المراجع:

[1] *Visual Studio Code Official Website Documentation:*

<https://code.visualstudio.com/docs>

[2] *Apache Official Website Documentation:* <https://www.apachefriends.org/docs>

[3] *Postman Official Website:* <https://www.postman.com>

[4] *Composer Official Website:* <https://getcomposer.org>

[5] *Visual Paradigm Official Website:* <https://www.visual-paradigm.com>

[6] *StarUML Official Website Documentation:* <https://staruml.io/docs>

[7] *MySql Official Website:* <https://dev.mysql.com>

[8] *JavaScript Official Website:* <https://www.javascript.com>

[9] *PHP Official Website:* <https://www.php.net>

[10] *ReactJs Official Website Documentation:* <https://reactjs.org/docs>

[11] *Laravel Official Website Documentation:* <https://laravel.com/docs>

[12] *Bootstrap Official Website Documentation:* <https://getbootstrap.docs/5.1>

[13] *Nodejs Official Website Documentation:* <https://nodejs.org/docs>