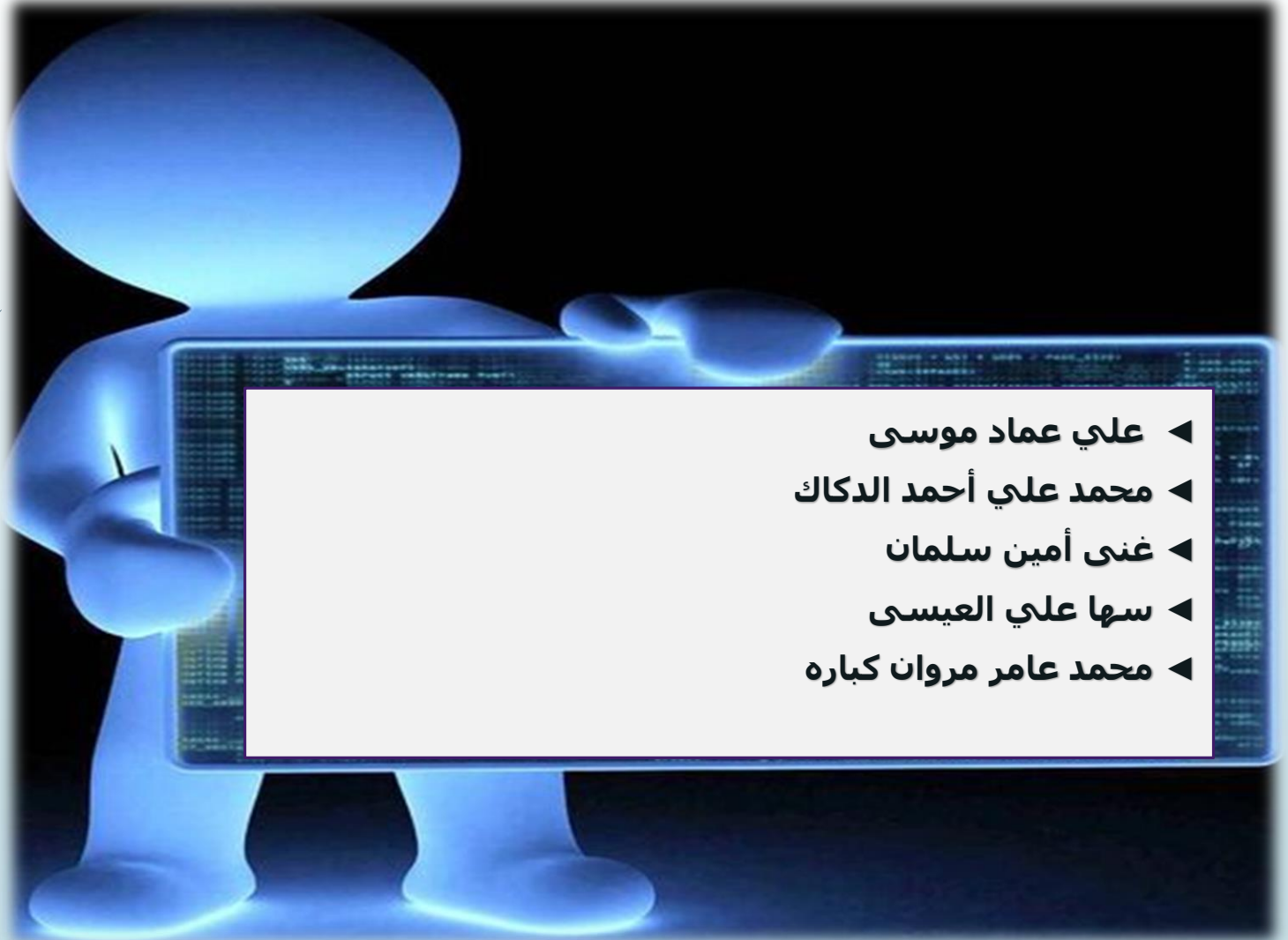


الجمهورية العربية السورية  
جامعة دمشق  
كلية الهندسة المعلوماتية



- ◀ علي عماد موسى
- ◀ محمد علي أحمد الدكاك
- ◀ غنى أمين سلمان
- ◀ سها علي العيسى
- ◀ محمد عامر مروان كباره

[illegible]

## ◀ خطة تقسيم العمل :

العضو	توصيف قسم من المشروع المسؤول عنه
علي عماد موسى	Front_End (Flutter).
سها علي العيسى	
محمد علي أحمد الدكاك	Back_End (laravel)+ Dashboard (HTML+CSS+Js+Bootstrap)
غنى أمين سلمان	Dashboard (HTML+CSS+Js+Bootstrap)
محمد عامر مروان كباره	Back_End (laravel)

## ◀ الفصل الأول :

### نظام إدارة المدرسة School management system

هو نظام شامل يقوم بإدارة جميع الشؤون الخاصة بالطلاب داخل المدرسة من أجل توفير التعليم الأمثل لهم :

- ويتميز نظام إدارة المدرسة بأنه يوفر للطلاب دروس On line مما يسهل عملية التعليم .
- كما أنه يسمح للأباء بالدخول والإطلاع على علامات ومعدل أبنائهم الدراسي مما يوفر متابعة دقيقة للطلاب .
- ويتميز بأنه في حال وجد الطالب صعوبة في فهم أي معلومة يمكنه الحصول من خلال هذا النظام على الإيميل الخاص بالمدرس والتواصل معه .

# الهدف من المشروع :

يهدف مشروعنا ( تطبيق موبايل لمدرسة) إلى توفير حلول تقنية للمشاكل التي يواجهها الطلاب في المدرسة. يتضمن التطبيق ميزات مثل منصة تعليمية متكاملة تتضمن شروحات ومواد تعليمية وأساليب تعليمية متنوعة، وأدوات تفاعلية لتحفيز الطلاب على التعلم، ونظام تقويم يساعد الطلاب على تحديد أهدافهم وتتبع تقدمهم الدراسي. كما يتضمن التطبيق أيضًا وظائف لتحسين التواصل بين المعلمين والطلاب والأهل، وأدوات لتعزيز الانضباط والسلوك الجيد في المدرسة، بالإضافة إلى موارد لتطوير المهارات الاجتماعية للطلاب. يهدف هذا المشروع إلى تحسين جودة التعليم وتجربة الطلاب في المدرسة وزيادة فرص نجاحهم الدراسي.

## ◀ الفصل الثاني :

اعتمدنا في عملنا على هذا النظام على مشاريع لمدراس عالمية لها نفس فكرة هذا المشروع ،وقمنا بجمع معلومات ضخمة حول آلية عملها وإيجابياتها وسلبياتها ، سوف نلقي نظرة على بعض هذه المشاريع وبعد ذلك سوف نتحدث عن ميزات مشروعنا :

أمثلة على المشاريع المشابهة :

- 1) *Entab*
- 2) *SWEEDU*
- 3) *vidyalaya school*
- 4) مدرسة الأوائل الأهلية

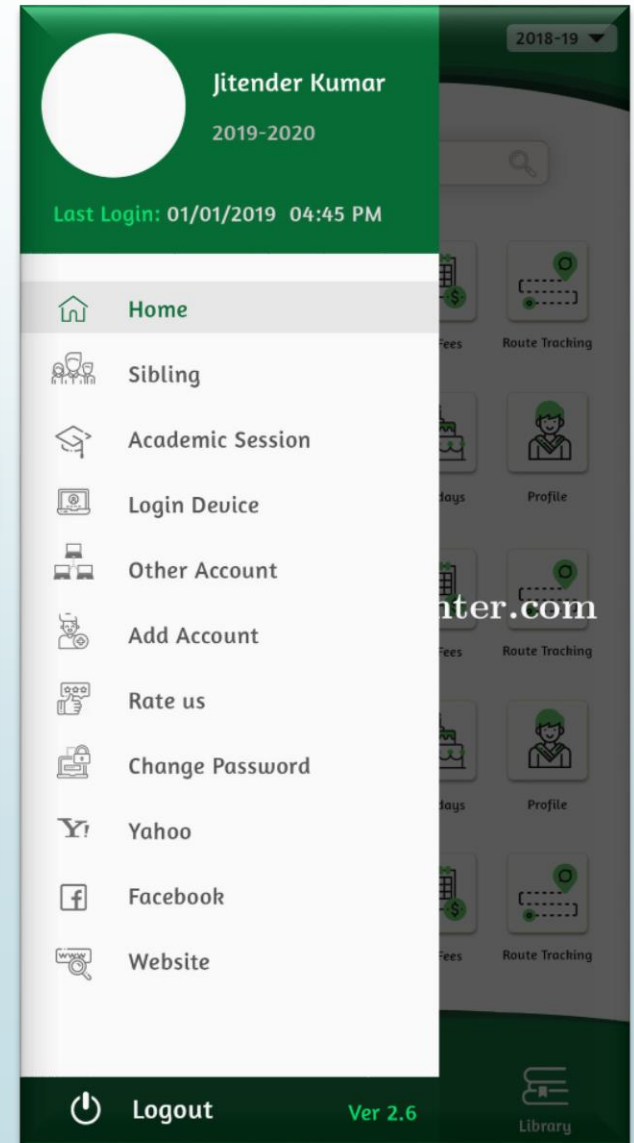
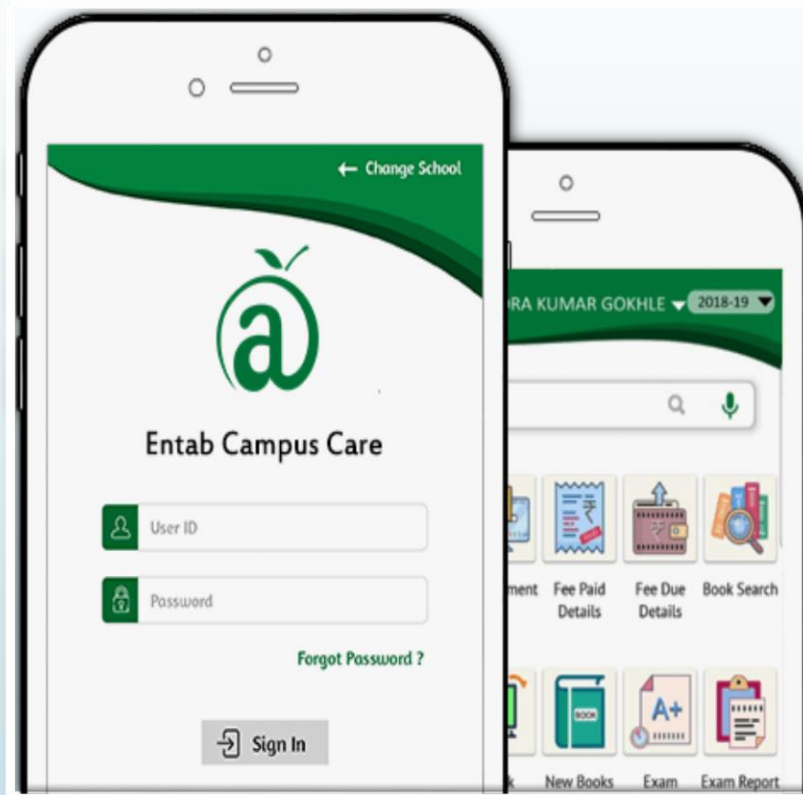


### ♦ الميزات :

- 1\_إدارة شؤون الطلاب الجدد بالمدرسة .
- 2 \_ وجود أسئلة إمتحانية لكل مادة .
- 3 \_ سهولة التواصل مع المدرسين .

### ♦ العيوب :

- 1\_ لا يوجد وحدة للإبلاغ في حال حدوث مشكلة .
- 2 \_ يجب توفر انترنت للدخول الى التطبيق .
- 3 \_ من الممكن تحسين قسم النشاطات المتوفرة في المدرسة .







### ♦ الميزات :

- 1\_ متوفر على غوغل بلاي .
- 2\_ إمكانية الدخول إلى التطبيق من دون وجود اتصال بالإنترنت .
- 3\_ سهولة الحصول على معدل الطلاب .
- 4\_ إمكانية معرفة أوقات الدوام والعطل .

### ♦ العيوب :

- 1\_ الواجهات ليست سهلة الاستخدام .
- 2\_ يجب إضافة ميزة تظهر للمستخدم الواجهات الأكثر استخداما .
- 3 \_ عدم قدرة الأهل الاطلاع على معلومات المدرسين .



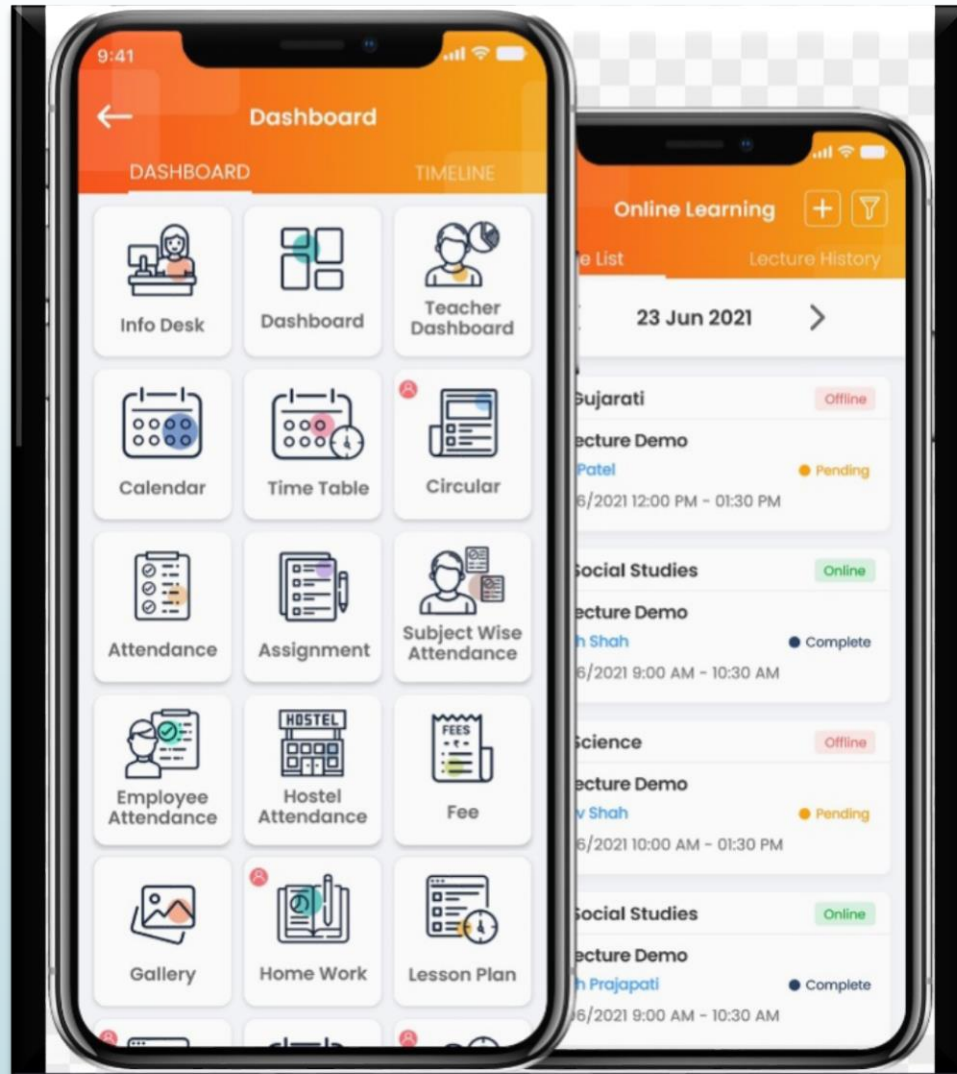


## ♦ الميزات :

- 1\_ تناسق الألوان والترتيب داخل التطبيق .
- 2\_ سهل الإستخدام حيث يمكن التنقل داخل التطبيق بسهولة .
- 3 \_ يقوم بإنشاء جدول دراسي مناسب .
- 4 \_ توفير تسجيل للدروس التي تم إعطائها .

## ♦ العيوب :

- 1\_ لا يمكن للأهل الدخول إلى هذا التطبيق .
- 2\_ يمكن إضافة واجهة خاصة بملاحظات المدرس .





# مدرسة الأوائل الأهلية

## ♦ الميزات :

- 1\_ يوفر كود خاص للمدرسة .
- 2\_ يتيح ميزة تحديد هوية المستخدم (معلم \_اباء\_طالب ).
- 3 \_ يوفر دروس أون لاين .
- 4 \_الاطلاع على سلوك الطالب .

## ♦ العيوب :

- 1\_ لا يتيح للطالب سيلة للتواصل مع المدرس .



# مدرسة الأوائل الأهلية

6:23 9.00 100% 78%

العربية ▼

أباء
 معلم
 طالب

كود المدرسة

اسم المستخدم

كلمة المرور

**تسجيل دخول**

تسجيل جديد >>

12:40 18.0 40% 81%

الصفحة الرئيسية

مرحباً بك Student

المرحلة الابتدائية

الصف الاول-الشعبة أ مدرسة تجريبية

0 سلوك الطالب
 0 دروس أون لاين
 0 الواجبات اليومية

شاهد الآن دروس من إعداد مدارسكم

0 جدول الامتحانات
 0 الأقساط السنوية
 0 الحضور والغياب

0 اخبار المدرسة
 0 الجدول الدراسي
 0 نتائج الامتحانات

## ◀ مقارنة بين تطبيقنا و بعض التطبيقات الأخرى :

نلاحظ أن تطبيقنا يشترك مع تطبيق مدرسة الأوائل الأهلية بأنه يتيح الدخول الى التطبيق بأكثر من هوية (معلم\_طالب\_اباء ) .

ويشترك مع تطبيق vidyalaya school

بأنه سهل الإستخدام حيث يمكن التنقل داخل التطبيق بسهولة .

ويشترك مع تطبيق Entab

بسهولة التواصل مع المدرسين .

كما سنقوم على جعل تطبيقنا منافس لهذه التطبيقات واحتوائه على ميزات

منافسة لميزات التطبيقات السابقة ...

# ◀ الفصل الثالث : دراسة المتطلبات

16

توصيف مشكلة المستخدم

♣ توصيف المشاكل التي يمكن أن تواجهها الإدارة بالنظر الى عدد الطلاب المتزايد

باستمرار :

1) صعوبة ادارة بيانات الطلاب وجميع الأمور المتعلقة بهم (إضافة طلاب\_علامات\_تخرج\_الحضور والغياب\_الانتقال بين الصفوف).

2) صعوبة تخزين بيانات الطلاب .

3) صعوبة العودة لبيانات الطلاب مستقبلا .

وبالتالي نظامنا يمكنه القدرة على الإحاطة بكل المشاكل التي تواجه الإدارة بما يخص الطلاب حيث

يحتوي على Dashboard يعالج كل المشاكل السابقة.



♣ توصيف المشاكل التي يمكن أن يواجهها الآباء :

يمكن ان يواجه الآباء العديد من المشاكل في المدرسة بما في ذلك :

(1) تحديد المشاكل التي يواجهها الأطفال في المدرسة .

(2) عدم وجود الوقت الكافي لمواكبة ما هو جديد من أنشطة مدرسية وحفلات .

(3) عدم القدرة على الاطلاع على مستوى الطالب في المدرسة .

تطبيقنا يقوم بحل هذه المشاكل حيث يوفر للأهل امكانية تسجيل الدخول والاطلاع

على سلوك أطفالهم وعلاماتهم وواجهات خاصة لكل ما هو جديد من إعلانات .

♣ توصيف المشاكل التي يواجهها الطلاب :

يواجه الطلاب عدة مشاكل منها :

(1) صعوبة في فهم المناهج الدراسية :يشعر الطلاب في بعض الأحيان بصعوبة في فهم بعض المواد الدراسية .

(2) صعوبة التواصل مع المعلمين :قد يجد الطلاب صعوبة في التواصل مع معلمهم للاستفسار عن كل أسئلتهم .

تطبيقنا يوفر دروس اون لاين لكافة الصفوف والمواد ويوفر ارقام وايميلات لجميع المدرسين مما يوفر للطلاب إمكانية التواصل مع المدرس

## ◀ مخططات الصفوف :

بما أن إطار عمل ال **Back-end** يخضع ل **MVC design pattern** فسنقوم بذكر صفوف ال **Model** ثم صفوف ال **Controllers**, و صفوف ال **Views** ثم سنذكر الصفوف الأخرى التي تم بناؤها:

## صفوف ال Model :

لدينا (object-relational mapper) بين ال models وجدول قاعدة المعطيات التي تخزن سجلات ال Models لذلك سنلاحظ أن attributes الخاصة ب model معين ستكون عبارة عن أسماء أعمدة الجدول المرتبط بها في Data base :

## Models

TypeBlood	
Name	string

User	
Name	string
email	string
password	string

Nationalitie	
name	string

Religion	
name	string

Image	
filename	string
imageable_id	int
'imageable_type	string

ParentAttachment	
Name	string
perent_id	int

Classroom	
Name_Class	string
Grade_id	int

Fee	
title	string
amount	string
Grade_id	int
Classroom_id	int
year	int
description	string
Fee_type	string

Section	
Name_Seccion	string
Status	string
Grade_id	int
Class_id	int

TypeBlood	
name	string

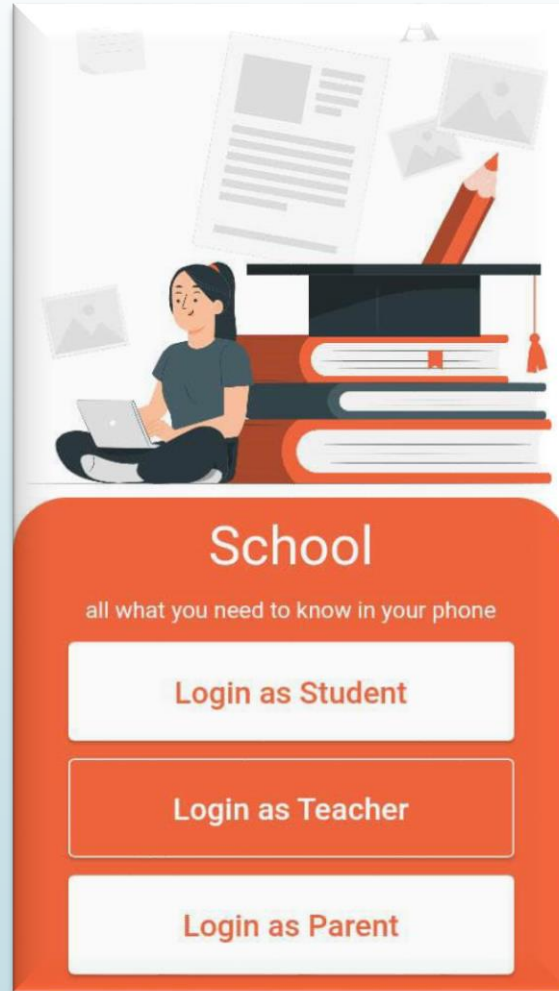
Specialization	
name	string

Gender	
name	string

Grade	
Name	string
note	string

## توصيف واجهات المستخدم


(1) واجهة تتيح للمستخدم تحديد هويته



## (2) واجهات تسجيل الدخول وتقسّم إلى ثلاث واجهات حسب المستخدم :

► Login as student

Let's Dive  
Welcome back




Login

► Login as teacher

## Let's Dive

Welcome back





Login


## ► Login as parent

# Let's Dive

Welcome back









### (3) واجهة خاصة بالطلاب للإطلاع على كل جديد مثل الإعلانات و النتائج...

