



الجممورية العربية السورية

جامعة دمشق

كلية المندسة المعلوماتية — السنة الرابعة

الإدارة التعليمية لمعمد أجيال التعليمي

محمد سليم جاسم

بلال هيثم كساب

آلاء أسامه الموالدي سارة محمود النجار النعال علامحمد محفوض

جدول المحتويات:

- 1. المقدمة.
- 2. اهدافالمشروع.
- 3. الدراسة التحليلية:
- الفاعلون.
- المتطلبات الوظيفية.

المقدمة:

في ظل التطور التكنولوجي المتسارع، أصبح تحسين العملية التعليمية ضرورة ملحة لمواكبة احتياجات الطلاب والمدرسين وأولياء الأمور. يمثل تطبيق أجيال نقلة نوعية في بيئة التعلم، حيث يدمج بين التنظيم الإداري والحلول الهندسية لخلق نظام تعليمي متكامل، تفاعلي، وآمن.

أهداف المشروع:

يهدف هذا المشروع إلى تقديم طرق تسهل العملية التعليمية وحل التحديات التقليدية التي تواجه المعهد،

مثل: - صعوبة متابعة الأهل لأداء أبنائهم.

- الاختبارات الورقية البطيئة وعدم توفر تحليل فوري للأخطاء.
 - التواصل الفردي غير الفعال بين الطلاب والمدرسين.
- صعوبة الحجز على الدورات التعليمية المقامة على مدار العام.

من خلال الميزات التالية:

- ✓ الحجز الالكتروني
- ✓ الاختبارات الذكية
- ✓ منصة الأسئلة الجماعية
- ✓ QR Code لكل طالب يربطه مع اهله.
- ✓ الاحصائيات المستمرة لأداء كل طالب.

يصبح التطبيق جسرًا يربط جميع أطراف العملية التعليمية في بيئة واحدة، مما يضمن توفير الوقت والجهد, شفافية الأداء ومتابعة التقدم, تعزيز التفاعل بين الطلاب والمدرسين, أتمتة المهام الإدارية لتركيز أكبر على الجانب التعليمي.

الدراسة التحليلية:

1. الفاعلون:

المبور	الدور	الفاعل
تمكين الطالب من إدارة تسجيله	- تسجيل بياناته واستكمال التسجيل عبر الكود	الطالب
ومتابعة دوراته دون عناء.	التوكيدي.	
	- إجراء الاختبارات	
	- المشاركة في بيئة التواصل.	
	- حجز مقاعد في الدورات عبر الدفع الإلكتروني.	
	- متابعة الأخطاء الناتجة عن الاختبارات.	
تحسين التواصل مع المعهد وزيادة	- تسجيل الدخول	ولي الأمر
الشفافية حول أداء الطالب	- مسح QR Code لمتابعة أبنائه.	
	- تلقي تنبيهات حول الحضور، الأقساط، والتقارير	
	التعليمية.	
ضمان دقة البيانات وتحديث	- تسجيل الطلاب ضمن النظام إدارة معلوماتهم .	المدير /
المحتوى التعليمي ومراقبة سير	- رفع الاختبارات الإلكترونية .	السكرتاريا
العملية التعليمية.	- إضافة وتعديل الدورات.	
	- إدارة صلاحيات المستخدمين.	

تحسين جودة التعليم عبر التقييم	- تنقيح الاختبارات الإلكترونية وتثبيتها .	المدرس
الفوري والتفاعل المنظم	- الإجابة على أسئلة الطلاب في بيئة التواصل.	

2. المتطلبات الوظيفية:

1. التسجيل في النظام (Register)

الفاعلون: الطالب، ولى الأمر، الأستاذ

الوصف:

• الطالب:

- تسجيل بياناته الأساسية (الاسم الثلاثي، اسم الأم، رقم الهاتف، العنوان) عبر
 السكرتاربا.
- o الحصول على verify code فريد لتفعيل الحساب يضمن وثوقيّة معلومات الطالب.
 - إنشاء حساب عبر التطبيق بإدخال (الاسم، اسم الأم، كود التوكيد، كلمة المرور).

• ولي الأمر:

- o تسجيل بياناته (الاسم، رقم الهاتف).
 - الأستاذ:
- التسجيل المباشر عبر التطبيق (الاسم، الإيميل، كلمة المرور).

2. تسجيل الدخول(Login)

الفاعلون: الطالب، ولى الأمر، الأستاذ

الوصف: الدخول عبر (الاسم الثلاثي، كلمة المرور).

3. استعادة كلمة المرور (Password Recovery)

الفاعلون:الطالب

الوصف:

- إدخال كود التوكيد لإعادة تعيين كلمة المرور.
 - في حالة نسيان الكود، يجب مراجعة المعهد.

4. توليد QR Code لكل طالب

الفاعلون: الطالب, ولى الأمر, الإدارة.

- يسمح لولي الامر بقراءته ع للحصول على معلومات التحصيل الدراسي للطالب.
 - وصول المعهد السريع لمعلومات الطالب

5. حجز الدورات الإلكتروني (Course Booking)

الفاعلون:الطالب

الوصف:

- تصفح الدورات المتاحة (شتوية، صيفية، مكثفات، جلسات امتحانية).
 - إدخال بيانات الحجز (الاسم، اسم الأم، رقم الهاتف).
 - الدفع الإلكتروني الآمن لتأكيد الحجز.
 - الحصول على كود تأكيد عند اكتمال الحجز.

6. الاختبارات الإلكترونية (Online Exams)

الفاعلون: الطالب، الأستاذ، الإدارة

الوصف:

• نوعان من الاختبارات:

- 1. اختبار مؤقت (محدد بزمن).
- 2. اختبار غير مؤقت (داعم للطالب).

تتضمن المتطلبات التفصيلية التالية:

- 1. ادخال نموذج الأسئلة من قبل الإدارة / الأستاذ المختص يتضمن: (المادة عنوان الاختبار تاريخ اتاحة الاختبار المدة الزمنية الأسئلة و مرفقاتها سلم التصحيح).
 - 2. مراجعة الأستاذ للاختبار قبل نشره.
 - 3. اتاحة الاختبار للطلاب.
 - 4. مراقبة الأساتذة لنتائج الاختبار و التنويه على الأخطاء الشائعة التي وقع فيها الطلاب.
 - 5. التصحيح الفوري و تذكير الطالب بأخطائه.
 - 6. تدخل نتائج هذه الاختبارات لتحليل احصائي مكملا لتحليل أداء الطالب.

7. الدفع الإلكتروني (E-Payment)

الفاعلون:الطالب، ولى الأمر

الوصف:

- دفع رسوم الدورات عبر بوابة دفع آمنة.
- إشعار فوري بتأكيد الحجز بعد السداد.

8. منصة التواصل التعليمي (Teacher-Student Communication)

الفاعلون: الطالب، الأستاذ

الوصف:

- طرح الأسئلة في بيئة موحدة حسب المادة.
 - الإجابة حصرًا من المدرس.

- تقليل التكرار عبر نشر الإجابات للجميع.
 - تفعيل نظام بحث.

9. نظام احصائي

الفاعلون: الإدارة بشكل أساسي.

يتضمن:

1. إحصاءات الدورات والحضور

- نسب الحضور والغياب للدورات
 - أكثر الدورات طلبًا

2. تحليل الاختبارات الإلكترونية

- متوسط الدرجات لكل مادة
- صعوبة الأسئلة (نسبة الإجابات الصحيحة)
 - تحليل الأخطاء الشائعة

3. إحصاءات الدفع المالي

- معدلات السداد في الوقت المحدد
 - أنماط الدفع (إلكتروني/نقدي)
 - إدارة الأقساط المالية
- يقسم القسط على <u>ثلاث دفعات (بو</u>جود استثناءات) .
 - حسابات:
 - 1. مجموع دفعات المعهد ككل.

- 2. مجموع دفعات كل شعبة بشعبتها.
 - 3. مجموع دفعات كل طالب.
- بيان بكل دفعة للطالب: المبلغ المطلوب قيمة المدفوع الباقي.
 - في حال تأخر الدفع دون وجود مبرر: تقييد حساب الطالب.
- تقسيم رسم تسجيل الطالب بدورة /مكثفة لعدة مواد على التساوي لتلك المواد.

_

4. لوحات التحكم التفاعلية

1. لوحة ولي الأمر:

- تقدم الطالب في المواد
- غيابات الشهر الحالى

10. نظام الاشعارات

لفاعلون: الإدارة, ولي الامر.

الوصف:

- 1. ارسال لولي الامر:
- اشعار عند غياب الطالب.
- اشعار تذكير / إتمام دفع.
- اشعار سلوكي عن الطالب.

2. للإدارة:

- اشعارات للدفعات الالكترونية المتلقة.

ات	الإعلانا	نظام	.11
_	، بر سارت		

لجميع فئات مستخدمي التطبيق و الزوار يتيح نشر كافة الدورات المقامة في المعهد.

هذا المستند يقدم رؤية شاملة لآلية عمل التطبيق يمكن تطويرها وتفصيلها أكثر حسب متطلبات المراحل اللاحقة.