وثيقة مواصفات البرمجيات

لـ

منصة StudyGate

نسخة 1.0

كتبت بواسطة <الفريق الثالث>

<كلية تقنية المعلومات >

تاريخ كتابة الوثيقة

2025-5-1

# مقدمة

## نبذة عن المشروع

منصة StudyGate"" هو نظام إلكتروني يهدف إلى تسهيل جميع العمليات الأكاديمية مثل تسجيل الطلاب في المواد الدراسية، إدارة الجداول الدراسية، رفع الدرجات، وتوفير تقارير الأداء الأكاديمي. يهدف النظام إلى تحسين كفاءة إدارة العمليات التعليمية عبر تمكين الطلاب والأساتذة والمسؤولين من إجراء المهام بشكل إلكتروني وآمن عبر توفير واجهات مخصصة لكل من الطلاب، الأساتذة، والمسؤولين، مما يسهل إدارة المهام الأكاديمية بشكل إلكتروني

## نطاق المنتج Product Scope

المنتج هو نظام جديد مخصص لتحسين إدارة الدراسة والامتحانات في المؤسسات التعليمية. يتضمن النظام وظائف اظ الطلاب، عرض الجداول الدراسية، إسقاط المواد، رفع الدرجات، وإرسال الإشعارات. النظام يهدف إلى تعزيز كفاءة وفاعلية العمليات الأكاديمية، مما يساهم في تحقيق أهداف المؤسسة التعليمية.

# الوصف العام General Description

## النظام القائم

في الوقت الحالي، يعتمد النظام القائم على الإدارة الورقية والتعامل اليدوي في العديد من العمليات الأكاديمية مثل إضافة الطلاب، رفع الدرجات، وعرض الجداول الدراسية. هناك نقص في التنسيق بين الأطراف المختلفة (الطلاب، الأساتذة، والمسؤولين)، مما يؤدي إلى تأخير وارتباك في بعض الأحيان في الإجراءات.

## وصف المنتج او النظام الجديد

النظام الجديد هو منتج مستقل عن الأنظمة الموجودة ويهدف إلى إحلال النظام اليدوي الحالي بنظام إلكتروني يعمل بكفاءة عالية. يحتوي النظام على واجهات لكل من الطلاب والأساتذة والمسؤولين، حيث يمكن لكل منهم إجراء العمليات المخصصة لهم، مثل التسجيل، رفع الدرجات، إرسال الإشعارات، وغيرها من الوظائف المتعلقة بالدراسة والامتحانات. النظام سيعمل بتكامل مع قواعد بيانات لتخزين جميع البيانات المتعلقة بالطلاب والمواد الدراسية.

## وظائف المنتج Product Functions

1. **تسجيل الطلاب** :تسجيل بيانات الطلاب الشخصية .
2. **تنزيل المواد الدراسية**: تنزيل الطالب للمقررات المتاحة له .
3. **إسقاط المواد**: السماح للطلاب بطلب إسقاط المواد بموافقة الأساتذة أو المسؤولين.
4. **عرض تقارير الأداء الأكاديمي**: عرض درجات الطلاب وتقارير أدائهم الأكاديمي.
5. **عرض الجداول الدراسية**: عرض جدول الحصص والامتحانات.
6. **رفع الدرجات**: إمكانية رفع الدرجات من قبل الأساتذة.
7. **إشعارات**: إرسال إشعارات للطلاب، الأساتذة، والمسؤولين.
8. **تصنيفات المواد الدراسية**: تنظيم المواد الدراسية تحت تصنيفات محددة.

## مستخدمو النظام وسلوكياتهم User Classes and Characteristics

1. **الطلاب**: يستخدمون النظام للتسجيل في المواد الدراسية، عرض الجداول الدراسية، إسقاط المواد، وعرض تقارير الأداء.
2. **الأساتذة**: يمكنهم رفع الدرجات، الموافقة على إسقاط المواد، ومراجعة الطلاب المسجلين في موادهم.
3. **المسؤولون**: يمكنهم إدارة الفصول الدراسية، إضافة وإدارة الطلاب، وإرسال الإشعارات

## بيئة التشغيل Operating Environment

1. **الأجهزة**: يجب أن يعمل النظام على أجهزة كمبيوتر محمولة أو مكتبية.
2. **نظام التشغيل**: يدعم النظام متصفحات متعددة Google Chrome و Mozilla Firefox
3. **البرامج والتطبيقات**: يتطلب النظام قاعدة بيانات MySQL أو أي نظام إدارة قواعد بيانات مشابه.

## قيود التصميم والتنفيذ Design and Implementation Constraints

1. **قواعد البيانات**: يجب أن يستخدم النظام قاعدة بيانات MySQL.
2. **الأمن**: يجب أن يلتزم النظام بمعايير الأمان المتقدمة لحماية بيانات الطلاب.
3. **التوافق**: يجب أن يكون النظام متوافقًا مع المتصفحات الرئيسية مثل Google Chrome و Mozilla Firefox.
4. **التكامل**: يجب أن يتكامل النظام مع نظم أخرى في المؤسسة إذا لزم الأمر.

## الفرضيات والاعتمادية Assumptions and Dependencies

1. يعتمد النظام على توفر الإنترنت بشكل مستمر ليتمكن المستخدمون من الوصول إلى النظام.
2. يعتمد النظام على بيانات صحيحة ودقيقة من المستخدمين، مثل بيانات الطالب والأستاذ.
3. يجب أن يكون لدى المستخدمين حسابات على النظام مسبقًا.

# حالات الاستخدام Use case diagrams

