**جامعة طرابلس**

**كلیة تقنیة المعلومات**

**Software Quality Assurance**

**ITSE421**

**Software Requirements Specification Document**

**سماح حسني الشاوي**

**211180028**

**د.عبدالسلام النويصري: إشراف**

**1المقدمة :**

جوجل كلاس رومClassroom

هي :أداة مجانية للتعليم تمثل فصولا افتراضية الكترونية.

و هذه المنصة تتيح للمدرسين إدماجا أكثر للتكنولوجيا في التعليم و الاستغناء تدريجيا عن الأوراق عند تقديم المواد التعليمية و تقييم الطلاب و وسيلة أيضا للتعاون الافتراضي و التوجيه التربوي الفعال و المتابعة الدراسية المستمرة وتمكن أيضا المعلمين من التفاعل الفوري مع طلابهم و توجيههم أثناء إنجاز المهام الموكلة إليهم وهو ما يعطي إضافة نوعية للعملية التعلمية.

**الغرض:1.1**

 ويساعد كلاس روم  المعلمين على توفير الوقت والحفاظ على النظام داخل الفصول

الدراسية وتحسين التواصل مع الطلاب

ويستطيع الطلاب تتبع الفروض المطلوبة منهم على صفحة "الفروض" وبدء العمل عليها بنقرة واحدة. كما يتسنى للمعلمين معرفة الطلاب الذين أنجزوا فروضهم والذين لم ينجزوها، وإرسال الملاحظات والدرجات في الوقت الفعلي.

**نطاق المشروع :1.2**

فهذه الخدمة تتيح وسيلة سهلة لإستخدام واجهة الويب التي تجعل وظائف المعلمين أسهل وتستحق الثناء. وبالإضافة إلى ذلك، فمن الممكن لهذه الخدمة أن تحدث فرقا كبيرا في حياة الطلاب مع الفصول الدراسية. وعلى الجانب التجاري، فهذه الخدمة رائعة أيضا بحيث من شأنه أن توفر المزيد والمزيد من الأدوات التعليمية على شبكة الإنترنت، وأيضا الدفع بمبيعات حواسيب Chromebook إلى الأمام من خلال تنامي ظاهرة إستخدام هذه الحواسيب في الفصول الدراسية. ومن خلال إطلاق مثل هذه الخدمات، فيبدو أن الحواسيب المحمولة المنخفضة السعر سيكون لها المزيد من المعنى في المدارس، وخصوصا عندما تقترن بالفصول الدراسية.

**المراجع :1.3**

IEEE.IEEE std 830-1998 IEEE recommend practice for software Requirement

specification.iee computer society1998

**بــيــئة الــتشغيل1.4**

Classroom تطبيق

من جوجل يهدف في المقام الأول إلي تنظيم العمل وسهولة التواصل بين الطلاب والمعلمين بشكل أفضل او علي الأقل هذه فكرة البرنامج والتي مع التحديثات سوف يتم ترقيتها والوصل بها إلي أفضل حال

يستخدم جوجل درايف في حفظ الملفات ومشاركتها بين الطلاب والمعلمين مع إمكانية متابعة المدرس لمدي تقدم الطالب في القيام بالواجبات اليومية وعمل اختبارات وكويزات عن طريق هذا التطبيق . حيث انه متاح في متجر جوجل بلاي مجاناً Google Classroom ويمكن ان يتم تحميله علي الهاتف المحمول .(android & ios)

**مواصفات المتطلبات الوظیفیة :2**

تبين ماهي الوظائف التي ينبغي ان يوفرها النظام

**الواجبات: 2.1**

يتيح نظام Google Classroomإمكانية فرض الواجبات على الطلاب، ليقوم الطلاب بحل الواجب وارساله إلى المعلم بطريقة إلكترونية مع إمكانية التصحيح المباشر\*ذلك تتيح الخدمة للطلاب إمكانية التعاون مع المعلم لحل الواجب أو التعاون من الطلاب الآخرين.

**الدراجات: 2.2**

تدعم الخدمة العديد من الطرق لرصد الدرجات للطلاب بطريقة إلكترونية بحتة، فالمعلمين يمتلكون خاصية لرفع ملفات درجات الطلاب على الخدمة؛ فيما يستطيع الطلاب استعراض درجاتهم بشكل مباشر. كما يستطيع المعلم إرسال درجات الطلاب بشكل خاص لكل طالب على حدة.

**التواصل: 2.3**

يستطيع المعلم أن يضع إعلاناً للطلاب في المنصة حول أي أمر يريده، فيما يستطيع الطلاب التعليق على الإعلان وسؤال المعلم والتواصل معه. ويستطيع المعلم إرفاق أي ملف أراد (فيديو، نص، صوت) وغيرها بشكل سهل مع الإعلان.

**2.4التقويم الدراسي:**

توفر المنصة خدمة التقويم الدراسي، والذي يتيح للطلاب والمعلمين معرفة مواعيد الواجبات والاختبارات والدروس وغيرها من التفاصيل الهامة، والمميز أنها ترتبط بشكل مباشر ببريدك الإلكتروني وبالتقويم المتوافر في هاتفك المحمول.

**: المتطلبات الغیر وظیفیة 3**

ھي المتطلبات والقیود والقوانین التي یحتاجھا النظام حتى یعمل بالكیفیة المطلوبة والحصول على ثقة المستخدمين وقد تم تقسیم ھذه المتطلبات إلى ما یلي:

**: الأمان3.1**

یعتبر من متطلبات المنتج ویقصد بھا ضمان تشغیل النظام بأعلى مستوى أمان.

**متطلبات المعالجة ( سرعة الاستجابة) : 3.2**

لضمان السرعة في إمكانیة تنفیذ أي من وظائف النظام لتحقیق الفاعلیة لضمان ثقة الطالب تتطلب المنظومة زمن إستجابة لیس بالضرورة عالي ولكن عامل السرعة مھم إلى حد ما بإعتباره یتعامل مع الطالب بشكل مباشر.

**متطلبات الطالب ( سھولة الإستخدام): 3.3**

تصمیم واجھات واضحة وسھلة الإستخدام وسھلة التعامل والتعلم ،وتعني أن یكون النظام واضح سھل للطالب العادي وخالي من التعقیدات لضمان التفاعل الطالب مع النظام.