**Software Requirements Specification**

**النسخة (1.0)**

**>>نسخة أوليّة<<**

**15/6/2020**

**نظام أتمته امتحانات**

**سنا العثمان**

**مصطفى محلي**

**نسيم داغستاني**

**يزن عباس**

**>>أي شيء ضمن هاتين الإشارتين هو عبارة عن تعليق والذي يكون للتوضيح من أجل أن تكون هذه الوثيقة مفهومة للقارئ<<**

المحتويات

[1.0- المقدمة: 3](#_Toc43569571)

[**1.1- الهدف من الوثيقة:** 3](#_Toc43569572)

[**1.2- مجال المشروع :** 3](#_Toc43569573)

[**1.3- المصطلحات:** 3](#_Toc43569574)

[**1.4- المراجع:** 3](#_Toc43569575)

[**1.5- نظرة عامة عن المستند:** 3](#_Toc43569576)

# **1.0- المقدمة:**

## **1.1- الهدف من الوثيقة:**

الهدف من هذه الوثيقة هو تقديم وصف تفصيلي لنظام اتمتة امتحان عن طريق تطبيق اندرويد ، سيتم شرح مميزات هذا النظام والهدف منه بالإضافة لواجهات النظام، وما هو عمل هذا النظام كما سيتم توضيح الشروط والقيود التي يجب توافرها ليعمل هذا النظام بكفاءة، بالإضافة الى شرح كيف سيتعامل النظام مع العوامل الخارجية ، وهذه الوثيقة ستكون موجهة لكل من مطوري النظام والمستخدمين .

## **1.2- مجال المشروع :**

سيكون هذا النظام البرمجي عبارة عن نظام لتقديم الامتحانات المؤتمتة عن طريق هواتف الاندرويد، سيتم تصميم هذا النظام لتوفير الوقت والجهد على كل من الطلاب والمدرّسين ؛ ولمنع حدوث حالات الغش بين الطلاب، بالإضافة الى الإصدار السريع للنتائج وذلك من خلال تطبيق اندرويد والذي يضمن تحقيق كل ما سبق بشكل الكتروني دون الحاجة للإجراءات اليدوية التي اعتدنا عليها سابقاً ، وأيضاً سيوفر هذا النظام للطالب المقدرة على الاستعلام عن كامل درجاته في Table of Contents جميع المواد التي امتُحِنَ فيها ، وذلك من خلال قاعدة بيانات علائقية يحتويها النظام .

## **1.3- المصطلحات:**

## **1.4- المراجع:**

IEEE Recommended template for Software Requirements Specification - IEEE Computer Society, 1998.

## **1.5- نظرة عامة عن المستند:**

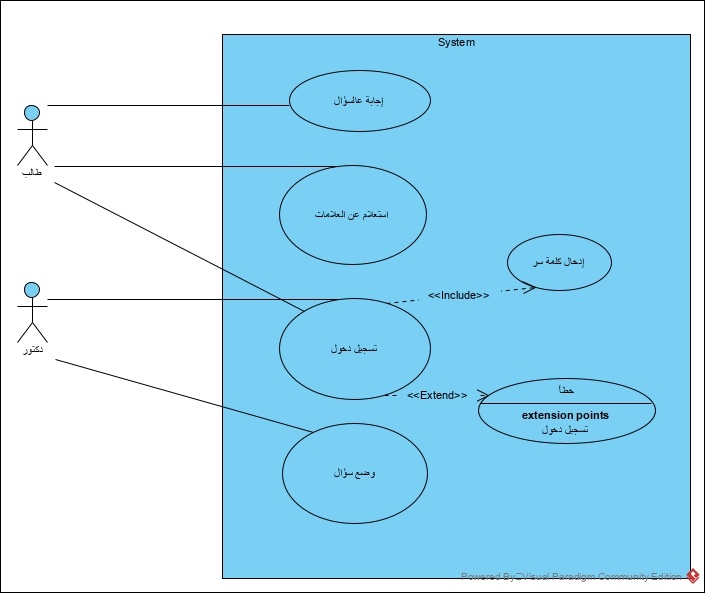
القسم التالي سيكون قسم **الوصف العام**، الذي سيكون موجّه بشكل أساسي للمستخدمين (الطلاب والمدرّسين) ، سيعطي هذا القسم نظرة عامة عن وظائف التطبيق وذلك عن طريق تقديم وصف للمتطلبات الوظيفية والغير الوظيفية للنظام .

أما القسم الثالث **قسم توصيف المتطلبات بشكل دقيق** ، سيكون موجّه بشكل أساسي لمطوري هذا النظام ويحتوي على التفاصيل الدقيقة لمتطلبات النظام وذلك باستخدام المصطلحات التقنية.

كلاً من القسمين يصفان نفس التطبيق ولكنهما مخصصان لفئتين مختلفتين (المطورين والمستخدمين) وبالتالي يستخدمان لغة مختلفة.

# **2.0- وصف العام :**

2.1- **بيئة النظام :**

يوجد في النظام قاعدة بيانات تحوي معلومات كل من المدرّس والطالب.

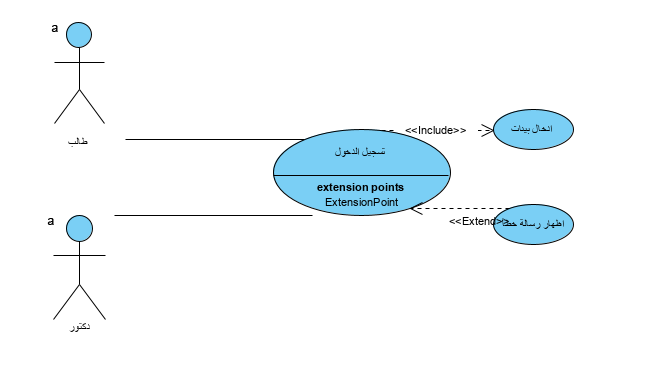
نظام تقديم الامتحانات لديه فاعلين نشطين (الطالب والمدرس) ونظام متفاعل (قاعدة البيانات للطالب والمدرّس)

وهما قاعدة علائقية يستطيع المدرس الوصول الى كامل النظام ,بينما الطالب لا يستطيع الا الدخول الى صفحته.

**2.2 تخصيص متطلبات الوظيفية:**

يوضح هذا القسم حالات الاستخدام لكل فاعل بشكل منفصل.

**2.2.1 حالة الاستخدام :تسجيل الدخول**

**المخطط: **

**وصف مختصر:**

المستخدم يفتح التطبيق على هاتفه ويقوم بتسجيل دخوله الى التطبيق

**وصف خطوة بخطوة:**

حالة الاستخدام هي تسجيل الدخول

بدايةً يجب على المستخدم ان يفتح تطبيقه قبل البدء بهذه الحالة

١) يختار المستخدم إما ان يسجّل دخوله كطالب او كمدرّس

٢-١) إما يختار تسجيل الدخول ك طالب

٢-١-١) اما انا يكون طالب جديد يجب تسجيل بياناته ضمن النظام

٢-١-١-١)هنا يجب ان يعرض النظام على المستخدم الواجهة الخاصة بالتسجيل بالنظام ك طالب جديد

٢-١-١-٢)الان يقوم الطالب بتسجيل بياناته

٢-١-١-٣)ثم يقوم النظام بالتحقق من البيانات المدخلة ويضيفها الى قاعدة البيانات الخاصة بالطالب

٢-١-٢)او طالب مسجّل مسبقاً ضمن النظام ويريد تقديم امتحان

٢-١-٢-١)هنا يجب على النظام ان يعرض على المستخدم الواجهة الخاصة بتسجيل الدخول للنظام ك طالب

٢-١-٢-٢) الآن يقوم الطالب بتسجيل بياناته

٢-١-٢-٣)ثم يقوم النظام بالتحقق من البيانات المدخلة وإما ان يسمح له بتسجيل الدخول او لا

٢-٢)او يختار التسجيل ك مدرّس

٢-٢-١)إما ان يسجّل كمدرّس جديد ويجب تسجيل بياناته ضمن النظام

٢-٢-١-١) هنا يجب على النظام ان يعرض للمستخدم الواجهة الخاصة بالتسجيل ك مدرّس جديد

٢-٢-١-٢)الان يقوم المدرّس بتسجيل دخوله

٢-٢-١-٣) ثم يقوم النظام بالتحقق من البيانات المدخلة ويضيفها الى قاعدة البيانات الخاصة بالمدرّس

٢-٢-٢)او ان يكون المدرّس مسجل مسبقاً ضمن النظام وعليه ان يسجّل الدخول الى النظام

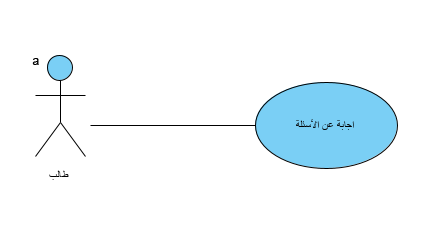
٢-٢-٢-١) هنا يجب على النظام ان يعرض الواجهة الخاصة بتسجيل الدخول ك مدرّس

٢-٢-٢-٢)والآن يقوم المدرّس بتسجيل دخوله

٢-٢-٢-٣)ثم يقوم النظام بالتحقق من البيانات المدخلة وإما ان يسمح له بتسجيل الدخول او لا

حالة الاستخدام : تقديم الامتحان

مخطط



وصف مختصر :يجب على الطالب تسجيل دخوله ليتمكن من تقديم الامتحان

وصف خطوة بخطوة :

يقوم الطالب بتسجيل الدخول الى النظام

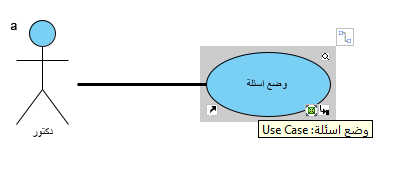
يقوم النظام بالتحقق من البيانات المدخلة ثم يعرض للطالب واجهة تمكنه من الدخول لتقديم الامتحان

يقوم الطالب بالإجابة عن كل سؤال ويمكنه التنقل بين الأسئلة وتغيير الإجابات حتى يضغط على زر تثبيت عندها يتم تثبيت اجاباته

الان يقوم النظام بإظهار العلامة للطالب

حالة الاستخدام :وضع الأسئلة

مخطط



وصف مختصر :يجب على المدرّس ان يقوم بتسجيل الدخول ليتمكن من وضع الأسئلة

وصف خطوة بخطوة :

يقوم المدرس بتسجيل الدخول الى النظام

يقوم النظام بالتحقق من البيانات المدخلة ثم يعرض للمدرس واجهة تمكنه من وضع الأسئلة

يقوم المدرس بوضع الأسئلة ويمكنه مراجعة جميع الأسئلة والتحقق من كتابته لها وذلك حتى يضغط على زر التثبيت ليتم رفع الأسئلة وتثبيتها في قاعدة البيانات