**Software Requirements Specification**

**for**

**نظام تسجيل الحضور و الغياب**

**نسخة 1.0**

**Version 1.0 approved**

**محمد صلاح الدّين الزاوي**

**Mohamed salahden zawi**

**<المؤسسة>**

**<organization>**

**22-04-2018**

**Table of Contents**

**1.** **Introduction مقدمة 1**

1.1 Purpose الغرض من الوثيقة 1

1.2 Document Conventions 1

1.3 Intended Audience and Reading Suggestions 1

1.4 Product Scope نطاق المنتج 1

1.5 References المراجع 2

**2.** **Overall Description الوصف العام 2**

2.1 Product Perspective وصف المنتج 2

2.2 Product Functions وظائف المنتج 2

2.3 User Classes and Characteristics مستخدموا النظام وسلوكياتهم 2

2.4 Operating Environment بيئة التشغيل 3

2.5 Design and Implementation Constraints قيود التصميم والتنفيذ 3

2.6 User Documentation وثائق المستخدم 3

2.7 Assumptions and Dependencies الفرضيات والاعتمادية 3

**3.** **External Interface Requirements متطلبات الواجهات الخارجية 4**

3.1 User Interfaces واجهات الاستخدام 4

3.2 Hardware Interfaces واجهات الكيان المادي 4

3.3 Software Interfaces الواجهات البرمجية 4

3.4 Communications Interfaces واجهات الاتصال 4

**4.** **System Features عناصر النظام 5**

4.1 System Feature 1 مثلا(اضافة كتابعد) الميزة الاولى او الوظيفة الاولى في النظام 5

4.2 System Feature 2 (and so on) العنصر الثاني وهكذا 6

**5.** **Other Nonfunctional Requirements المتطلبات الاخرى (الغير وظيفية) 6**

5.1 Performance Requirements متطلبات الاداء 6

5.2 Safety Requirements متطلبات السلامة 7

5.3 Security Requirements متطلبات الامن 7

5.4 Software Quality Attributes متطلبات الجودة 7

5.5 Business Rules قوانين العمل 7

**6.** **Other Requirements متطلبات اخرى 7**

**Revision History المراجعات**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** الاسم | **Date** التاريخ | **Reason For Changes** سبب التغيرات | **Version** النسخة |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# **Introduction مقدمة**

## **Purpose الغرض من الوثيقة**

الغرض الرئيسي من هدا الوصف هو مساعدة الأشخاص الذين سيعملون علي هدا النظام للتركيز علي أهداف المشروع و البدء في العمل خطوة بخطوة خلال العمليات حتي الإنتهاء منها بنجاح و وصف تفاصبا محددة في كل خطوة وتحديد احتياجات النظام لفهم الغرض من القيام بأي من الخطوات التالية الي النظام.

## **Document Conventions**

## **Intended Audience and Reading Suggestions**

## **Product Scope نطاق المنتج**

## **References المراجع**

# **Overall Description الوصف العام**

## **Product Perspective وصف المنتج**

## **Product Functions وظائف المنتج**

## **User Classes and Characteristics مستخدموا النظام وسلوكياتهم**

## **Operating Environment بيئة التشغيل**

## **Design and Implementation Constraints قيود التصميم والتنفيذ**

## **User Documentation وثائق المستخدم**

## **Assumptions and Dependencies الفرضيات والاعتمادية**

# **External Interface Requirements متطلبات الواجهات الخارجية**

## **User Interfaces واجهات الاستخدام**

## **Hardware Interfaces واجهات الكيان المادي**

## **Software Interfaces الواجهات البرمجية**

## **Communications Interfaces واجهات الاتصال**

# **System Features عناصر النظام**

## **System Feature 1 مثلا(اضافة كتابعد) الميزة الاولى او الوظيفة الاولى في النظام**

### **Description and Priority الوصف والاولويات**

### **Functional Requirements المتطلبات الوظيفية للعنصر**

إضافة طالب : تقوم بتسجيل طالب للنظام  
المتطلبات: يجب أن تكون بيانات الطالب موجودة في نظام الدراسة و الإمتحانات قبل تسجيلة في المادة

تسجيل الحضور والغياب: تقوم بسجيل الطلبة الحاضرين في القاعة الدراسة  
المتطلبات: يقوم الطالب بتسجيل حضوره عن طريق الهاتف الذكّي الخاص به حيث سيتم عرض كود علي الشاشة و يقوم الطلبة بمسح الكود بكاميرا الهاتف, يجب أن يكون الطالب مسجل في المقرر الدراسي.

طباعة تقرير حضور طالب: تقوم بطباعة تقرير لجميع بيانات حضور الطالب  
المتطلب: عند تسجيل الطالب في المقرر, يمكن للطالب أن يرى بيانات حضوره في المقررات الدراسة للفصل الدراسي.

إذا الطالب لم يحضر المحاضرة: الطالب تصله رسالة تنبية مع تعبة نمودج و إرسالة  
المتطلب: سيتم إرسال رسالة الي البريد الإلكتروني الخاص بالطالب و على الطالب إرسال نمودج عذر غيابة.

# **Other Nonfunctional Requirements المتطلبات الاخرى (الغير وظيفية)**

الحماية: يجب أن يكون النظام محمي حيث لا يستطيع طالب غير موجود في القاعة الدراسية او غير مسجل بالمقرر الدراسي بتسجيل حضورة.

## **Performance Requirements متطلبات الاداء**

## **Security Requirements متطلبات الامن**

## **Software Quality Attributes متطلبات الجودة**