Software Requirements Specification

<Answering machine>

Version 1.0 approved

كتبت بواسطة <بدر الدين عبداللطيف الطبال>

<جامعة طرابلس>

<17-4-2018>

**Table of Contents**

**1.** **Introduction مقدمة 1**

1.1 Purpose الغرض من الوثيقة 1

**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 2

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

3.1 User Interfaces واجهات الاستخدام 3

3.2 Hardware Interfaces واجهات الكيان المادي 3

3.3 Software Interfaces الواجهات البرمجية 3

**4.** **System Features عناصر النظام 3**

4.1 System Feature 1 مثلا(اضافة كتابعد) الميزة الاولى او الوظيفة الاولى في النظام 4

4.1 System Feature 2 (and so on) العنصر الثاني وهكذا 4

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

5.1 Performance Requirements متطلبات الاداء 5

5.2 Safety Requirements متطلبات السلامة 5

5.3 Software Quality Attributes متطلبات الجودة 5

# مقدمة

## الغرض من الوثيقة :

## هذه هو وصف كامل لتطبيق الرد الآلي وسيتم تحديد المتطلبات الوظيفية والغير وظيفية للنظام.

1. **Overall Description الوصف العام**
   1. **Product Perspective وصف المنتج**

هو امتداد لبرنامج الرد الالي الموجود في أجهزة الهاتف المحمولة , ويتميز النظام بقدرته على إرسال رسالة صوتية في حالة عدم الرد على المكالمة , وطول الرسالة الصوتية يصل إلى دقيقة كاملة.

* 1. **Product Functions وظائف المنتج**

الوظائف هي :

تحديد طول رسالة الرد

تخزين الرسالة في الانبوكس

فتح الرسالة

* 1. **User Classes and Characteristics مستخدموا النظام وسلوكياتهم**

يمكن استخدام هذه التقنية من قبل أي أشخاص يمتلكون أجهزة الهاتف المحمول . ولا يشترط ان يكون لديهم محصل تعليمي معين , وطريقة استعمالها بسيطة وفي خطوات موجودة عند فتح التطبيق.

* 1. **Operating Environment بيئة التشغيل**

.IOSيشتغل التطبيق على أجهزة الهاتف المختلفة مثل الأندرويد و

1. **External Interface Requirements متطلبات الواجهات الخارجية**
   1. **User Interfaces واجهات الاستخدام**

تشتغل الواجهة الرئيسية بعد الانتهاء من المكالمة في حالة عدم الرد , تفتح شاشة يوجد بها زر يتم الضغط عليه , يقوم بإصدار صوت يدل على بداية تسجيل المكالمة وتستمر لمدة 15 ثانية , ثم يغلق التطبيق.

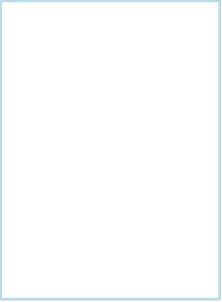
* 1. **Hardware Interfaces واجهات الكيان المادي**

في هذا التطبيق لايتم استعمال جهاز خارجي بل يكون كل العمل على جهازك الذي تقوم بعملية الاتصال به.

* 1. **Software Interfaces الواجهات البرمجية**

يقوم النظام بتسجيل المكالمات في ملف موجود في التطبيق , وعند فتحه تذهب إلى المكالمات التي تم تسجيلها والمخزنة في قاعدة البيانات .

1. **System Features عناصر النظام**



المستخدم

**محطط حالات الاستخدام**

# 4.1 Description and Priority الوصف والاولويات

1. تسجيل مكالمة :

الاهمية والوصف :

هي العملية الأساسية في التطبيق والأهم , وتسمح لك بتسجيل المكالمة .

السيناريو :

يتم تسجيل المكالمة بالضغط على زر" تسجيل المكالمة" فور عدم الرد على المكالمة من قبل المتصل به .

المتطلبات الوظيفية للعنصر :

ان لايتم الرد على المكالمة من قبل المتصل به

1. فتح ملف التسجيلات :

الاهمية والوصف :

متوسطة الاهمية , نحتاجها في حالة نريد سماع التسجيلات الماضية التي تم تسجيلها.

السيناريو :

تقوم بفتح التطبيق

اختر أيقونة "المكالمات المسجلة".

اختر التسجيل المراد سماعه .

المتطلبات الوظيفية للعنصر :

أن لا يكون هنالك تطبيق مفتوح يحتوي على صوت.

أن لاتكون هنالك مكالمة جارية في نفس التوقيت .

قم بكتابة وصف قصير لهذه الوظيفة وحدد االأولوية الخاصة بها مثلا عالية، متوسطة، و منخفضة

1. **Other Nonfunctional Requirements المتطلبات الاخرى (الغير وظيفية)**
   1. **Performance Requirements متطلبات الاداء**

يجب ان تكون المكالمة المراد تسجيلها لاتتعدة 15 ثانية.

في حالة تجاوزت عدد الثواني فإن الوقت الذي يليه يعتبر مهدور بسبب ان النظام مقيد بهذا الزمن فقط.

* 1. **Safety Requirements متطلبات السلامة**

في حال كان هناك فقد للبيانات المسجلة فكل ماعليك هو اغلاق التطبيق وفتحه مرة أخرى وستظهر لك رسالة مفادها أن هناك عدد رسائل قد فقد , ويظهر زر يحتوي على الكلمة التالية " هل تريد استرجاع المكالمات التيتم حذفها؟"

اضغط على الزر "نعم" وسيتم استرجاعها .

وفي حالة حدوث خطأ غير متوقع فإن النظام إعادة التشغيل للتطبيق تلقائيا .

* 1. **Software Quality Attributes متطلبات الجودة**

النظام بسيط وسهل الاستخدام .

يشتغل على أكثر من بيئة تشغيل .

قابلية الصيانة بحيث يوف النظام تحديث كل 30 يوم .

النظام يمكن تطويره في المستقبل حيث أن بيئة العمل بسيطة ويمكن للمتطور التعامل معه بسلاسة وسهولة