Software Requirements Specification

( تطبيق دردشة )

النسخة 1.0

كتب بواسطة : شيماء يوسف علي محمد

تاريخ النشر: 18/4/2018

# Table of content

Contents

[Table of content 2](#_Toc511738849)

[1 المقدمة : 3](#_Toc511738850)

[1.1 الغرض: 3](#_Toc511738851)

[1.2 نطاق المنتج: 3](#_Toc511738852)

[1.3 المراجع: 3](#_Toc511738853)

[2 الوصف العام: 3](#_Toc511738854)

[2.1 وصف المنتج : 3](#_Toc511738855)

[2.2 وظائف المنتج: 3](#_Toc511738856)

[2.3 مستخدمو النظام وسلوكياتهم: 3](#_Toc511738857)

[2.4 بيئة التشغيل : 4](#_Toc511738858)

[2.5 وثائق المستخدم: 4](#_Toc511738859)

[3 عناصر النظام : 4](#_Toc511738860)

[مخطط حالة الاستخدام (Use Case Diagram) 4](#_Toc511738861)

[3.1 عرض الدردشة: 4](#_Toc511738862)

[3.2 ارسال رسالة: 5](#_Toc511738863)

[3.3 تعديل رسالة: 5](#_Toc511738864)

[3.4 اجراء اتصال: 5](#_Toc511738865)

[4 المتطلبات الغير وظيفية: 6](#_Toc511738866)

[4.1 متطلبات الاداء: 6](#_Toc511738867)

[4.2 متطلبات السلامة: 6](#_Toc511738868)

[4.3 متطلبات الامن: 6](#_Toc511738869)

[4.4 متطلبات الجودة: 6](#_Toc511738870)

# المقدمة:

## 1.1 الغرض:

الغرض من هذه الوثيقة هو توضيح ما يقوم به تطبيق الدردشة (شات) من وظائف وامتيازات يوفرها للمستخدمين.

## 1.2 نطاق المنتج:

الغرض من تطبيق الشات هو إجراء تواصل فوري بين شخصين عن طريق الكتابة أو الاتصال .

## 1.3 المراجع:

- IEEE. IEEE Std٨٣٠-١٩٩٨IEEE Recommended Practice for Software

Requirements Specifications.IEEE Computer Society, ١٩٩٨.

# الوصف العام:

## وصف المنتج :

يقوم هذا التطبيق بعرض الرسائل المتبادلة وإمكانية إرسال رسائل جديدة وتعديلها وكذلك يمكن للمستخدم من تغيير خلفية الدردشة كما يوفر هذا التطبيق إمكانية عمل اتصال صوتي او بالفيديو.

## وظائف المنتج:

ان التطبيق يقوم بالوظائف التالية:

1. - عرض الدردشة.
2. – إرسال رسالة.
3. - تعديل رسالة.
4. – اتصال صوتي او بالفيديو.

## مستخدمو النظام وسلوكياتهم:

يمكن استخدام هذا التطبيق من قبل العديد من المستخدمين باختلاف الأعمار أي لا يوجد نوع معين فقط يمكن استخدامه وغالبا يقومون بنفس الوظائف وليس لهم صفات محددة.

## بيئة التشغيل :

يتم تشغيل التطبيق علي نظام Android ويمكن استخدامه في الموبايل والأجهزة اللوحية التي تستخدم هذا النظام للتشغيل وكذلك لا يحتاج إلى أي تطبيقات آو أجهزة أخري للتشغيل.

## وثائق المستخدم:

يتم توفير أيقونة مساعدة ضمن التطبيق في الضبط ويتم فيها شرح بسيط للوظائف النظام.

# عناصر النظام :

المستخدم

## مخطط حالة الاستخدام (Use Case Diagram)

## عرض الدردشة:

#### 3.1.1 الوصف والأولويات:

يتم في هذه الوظيفة عرض الدردشة و الرسائل المتبادلة مسبقا.

#### 3.1.2 السيناريو:

لعرض الدردشة نقوم بالتالي:

1. الدخول إلي التطبيق.
2. الضغط علي اسم الشخص المراد عرض الرسائل المتبادلة معه.

#### 3.1.3 المتطلبات الوظيفية لعرض الدردشة:

م1- يجب أن يكون هناك رسائل مرسلة سابقا كي يتم عرضها.

## إرسال رسالة:

#### الوصف والأولويات:

يتم هنا إرسال رسالة كتابية لشخص معين كما يمكن إرسال صورة أو تسجيل صوتي أو فيديو كما يمكن إرسال ملف ولها أولوية عالية.

#### السيناريو:

لإرسال رسالة نقوم بالتالي:

1. اختيار الشخص المراد إرسال رسالة له.
2. النقر علي المكان المخصص لكتابة الرسائل .
3. بعد كتابة الرسالة يتم الضغط على أيقونة المخصصة لإرسال الرسائل.

#### المتطلبات الوظيفية إرسال رسالة:

م1- توفير ملف لتخزين الرسائل و الصور و الفيديوهات و الملفات المتبادلة.

م2- كما يجب أن يكون لديك رقم هاتف أو أيميل الشخص المراد تبادل الرسائل معه .

## تعديل رسالة:

#### الوصف والأولويات:

يتم القيام بهذه العملية في حال يتم إضافة أي تغيير في محتويات الرسالة كتصحيح خطا إملائي مثلا لرسالة مرسلة ,وله أولوية متوسطة.

#### السيناريو:

لتعديل حدث نقوم بالتالي :

1. النقر علي الرسالة المطلوب.
2. يظهر خيارات من ضمنها تعديل فيتم اختيار هذا الخيار.
3. بعد تعديل الرسالة يتم الضغط على إرسال الرسالة .

#### المتطلبات الوظيفية تعديل رسالة:

م1- توفير إمكانية تعديل الرسائل في التطبيق.

## إجراء اتصال:

#### الوصف والأولويات:

تقوم هذه العملية بإجراء اتصال صوتي أو بالفيديو بالشخص المطلوب, وله أولوية عالية.

#### السيناريو:

لإجراء اتصال نقوم بالتالي:

1. اختيار الشخص المطلوب الاتصال به.
2. الضغط على أيقونة الاتصال و اختيار اتصال صوتي أو بالفيديو لإجراء الاتصال.

#### المتطلبات الوظيفية إجراء اتصال:

م1- توفير إمكانية الاتصال في التطبيق.

# 4المتطلبات الغير وظيفية:

سيتم هنا معرفة ما هي المتطلبات الغير الوظيفية للتطبيق.

## 4.1 متطلبات الأداء:

سرعة الاستجابة للتطبيق يحب أن تكون عالية بحيث يتم إرسال الرسالة أو الاتصال في 20 ثانية علي الأكثر.

## 4.2 متطلبات السلامة:

في حال تم فقد الرسائل أو الصور و الفيديوهات و الملفات المرسلة أو حدوث أي عطب يجب توفير إمكانية إرجاعها وذلك عن طريق استخدام أيقونة المساعدة .

## 4.3 متطلبات الأمن:

ليس من الضروري وجود امن عالي للتطبيق لأنه يستخدم في الموبايل ومن الطبيعي انه يكون محمي باستخدام أنظمة الحماية المستخدمة في الموبايل .

## 4.4 متطلبات الجودة:

يتم توفر النظام بعد الاتصال بالانترنت في 2 دقيقة علي الأكثر.

قابلية الصيانة في حال حدوث عطل للتطبيق أو إضافة تحسينات للتطبيق وذلك بعد اخذ feedback من المستخدمين.