**Software Requirements Specification**

**(تطبيق معرفة أسعار العملات)**

**النسخة 1.0 .**

**كتبت بواسطة : سارة أحمد أوحيدة.**

**تاريخ كتابة الوثيق: 10\4\2018.**

**Software Requirements Specification**

**TABLE OF CONTENT**

[**1. المقدمة 3**](#_Toc511757094)

[**1.1. الغرض من الوثيقة 3**](#_Toc511757095)

[**1.2. المسرد 3**](#_Toc511757096)

[**1.3. المستهدفون من هذه الوثيقة 3**](#_Toc511757097)

[**1.4. نطاق المنتج 3**](#_Toc511757098)

[**1.5. المراجع 3**](#_Toc511757099)

[**2. الوصف العام 4**](#_Toc511757100)

[**2.1. وصف المنتج 4**](#_Toc511757101)

[**2.2. وظائف النظام 4**](#_Toc511757102)

[**2.3. مستخدمي النظام ومسؤولياتهم 4**](#_Toc511757103)

[**2.4. بيئة التشغيل 5**](#_Toc511757104)

[**3. عناصر النظام 5**](#_Toc511757105)

[**3.1. التحويل بين أسعار العملات 5**](#_Toc511757106)

[**3.1.1. الوصف والأولويات 5**](#_Toc511757107)

[**3.1.2. السيناريو الخاص بهذا العنصر 5**](#_Toc511757108)

[**3.2. تحديث أسعار العملات 5**](#_Toc511757109)

[**3.2.1. الوصف والأولويات 5**](#_Toc511757110)

[**3.2.2. السيناريو الخاص بهذا العنصر 5**](#_Toc511757111)

[**4. المتطلبات الغير وظيفية 6**](#_Toc511757112)

[**4.1. متطلبات السلامة 6**](#_Toc511757113)

[**4.2. متطلبات الجودة 6**](#_Toc511757114)

## المقدمة

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. الغرض من الوثيقة**:** تصف هذه الوثيقة تطبيق بسيطا يعمل على بيان أسعار العملات بما يقابلها بأسعار العملات الدولية كالدولار مثلا!, **وذلك** لتسهيل عملية بيان أسعار العملات للمهتمين ومتابعتها بشكل يومي.
  2. المسرد**:**

|  |  |
| --- | --- |
| المصطلح | **التعريف** |
| المعادلة العامة. | هي المعادلة المستخدمة في تحويل العملات بما بقالبها في العملات الدولية. |
| قاعدة البيانات | مجموعة مشتركة من البیانات المترابطة والمتجانسة منطقیاً ،والتي صممت  لكي تلبي الاحتیاج المستمر للمعلومات . |

* 1. المستهدفون من هذه الوثيقة**:**
* مدير المشروع.
* أصحاب المصلحة.
* المصممون.
* المطورون.
* الزبون.
* المستخدم النهائي.
  1. نطاق المنتج**:**
* إدارة النظام من قبل عدد ثابت من المستخدمين.
* التأكد من تحديث بيانات العملات كأسعارها حسب السوق العالمية.

* 1. المراجع**:**

IEEE. IEEE Std 830-1998 IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications. IEEE Computer Society, 1998.

1. الوصف العام.
   1. وصف المنتج**:** هذا النظام, يسمح للمستخدم بتسجيل دخوله, اختيار عملة يهم بمعرفة سعرها في الأسواق العالمية, ثم يتم عرض العملة المعنية بما يقابلها من العملات العالمية.

فهذا نظام صغير نسبيا بواجهات محدودة, يتعامل مع جزء بسيط من الأنظمة الفرعية, والشكل الآتي سيوضح بيئة هذا النظام البرمجي

THE SYSTEM

DEVELOPER

SYSTEM USER

* 1. وظائف النظام**:**
* التحويل بين أسعار العملات.
* تحديث الأسعار العالمية للعملات.
  1. مستخدمي النظام ومسؤولياتهم**:**
* **الأدمن**: وهو المسؤول الرئيسي عن التطبيق ولديه صلاحيات أعلى من أي مستخدم تخوله للتحديث والتعديل وحذف وإضافة أي شيء للنظام.
* **المستخدم العادي:** هو أي شخص له اهتمام باقتناء هذا التطبيق البرمجي لغرض الاستفادة.
  1. بيئة التشغيل**:** النظام نظام برمجي, يشتغل على كل من الأجهزة المحمولة وأسطح المكتب.

## عناصر النظام

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

مطور

تحديث أسعار العملة

المستخدم

تحويل العملات

* 1. التحويل بين أسعار العملات**.** 
     1. الوصف والأولويات**:** هذه الوظيفة هي الوظيفة الأساسية للنظام, حيث تقوم هذه الوظيفة على مبدئ استعمال معادلة معينة لتحويل بين أسعر العملات. أولويتها عالية.
     2. السيناريو الخاص بهذا العنصر**:**
* اختيار العملة المراد تحويلها.
* اختيار العملة المراد تحويلها لها.
  1. تحديث أسعار العملات**.**
     1. الوصف والأولويات**:** تعمل هذه الوظيفة على تحديث أسعار العملات طبقا للبورصة العالمية لضمان على الحصول على النتيجة الصحيحة. أولويتها عالية.
     2. السيناريو الخاص بهذا العنصر**:**
* سعر العملة غير صحيح بعد مقارنته بالأسعار في البورصة العالمية.
* يتم تحديث السعر كي تكون النتائج صحيحة.

## المتطلبات الغير وظيفية

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. متطلبات السلامة**:** أن تكون عمليات التحويل صحيحة رياضيا,
  2. متطلبات الجودة**:** أن تكون الأسعار مطابقة للأسعار العالمية.