نموذج الاخطاء الخاصة بمراجعة وثيقة مواصفات المتطلبات البرمجية

مقرر ITSE421

اسم المراجع: - طه سليمان ابودية

رقم القيد: - 214180210

عنوان الوثيقة: المترجم

اسم كاتب الوثيقة: بدر الدين عبد اللطيف الطبال

تاريخ المراجعة: 12/6/2018

قائمة بالاخطاء التي تم اكتشافها في الوثيقة:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الخظأ | نوع الخطأ | س | المقطع | ص |
| شرح متطلبات الوظيفية مبهمة وغير واضحة | 2 |  | 4 | 5 |
| هنالك نقص شديد فى الوظائف الخاصة بالمستخدم | 2 |  | 4 | 5 |
| عدم الوجود حالات غير المتوقعة ( الاخطاء) فى نظام | 3 |  | - | - |
| تناقض مابين عنوان الوثيقة ومتطلبات الوظيفية | 2 |  | 1 | 2 |
| بتجيل المكالمة ( بتأجيل ) | 1 |  | 4 | 5 |
| عدم الوجود رسائل الاخطاء | 3 |  | - | 5 |
| لم يتم تحديد ان يكون نظام عالمي او يمكن تطويره فى مستقبل | - |  | - | - |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

ص: رقم الصفحة، س: رقم السطر

المقطع: رقم المقطع او المتطلب

نوع الخطا: 1 = خطأ املائي، 2 = خطأ جوهري، 3 = خطأ بسيط

# قوائم اسئلة المراجعة

الغرض من هذه الاسئلة هو مراجعة المتطلبات المحددة في وثيقة المتطلبات وذلك للتحقق من أن المتطلبات كاملة، صحيحة، ثابثة، غير غامضة، ويمكن اختبارها. يتم استخدام هذه الاسئلة من قبل المراجع للتاكد من صحة الوثيقة.

## التنسيق

Top of Form

هل المتطلبات تتبع نفس النموذج المتفق عليه في كتابة المتطلبات في المقرر (IEEE380).



هل تم تضمين اولويات التنفيذ لكل المتطلبات ( مع الوصف لكل تلك الاولويات)



هل كافة المراجع الداخلية والاشارات للمقاطع داخل الوثيقة صحيحة؟



## الكمال

هل تم تحديد الخوارزميات الخاصة بالمتطلبات الوظيفية



هل تم كتابة كل المتطلبات بطريقة موحدة وبتفصيل جيد



هل تحتوي الوثيقة على كل احتياجات الزبون والنظام؟ هل تم تحديد كافة الوظائف الخاصة بالمستخدم؟



هل هناك معلومات ضرورية ناقصة من اي متطلب؟ اذا كان هناك، هل تم تحديدها على انها مؤجلة ووضع علامة (سوف يتم تحديدها لاحقا)



هل تم توثيق كافة السلوكيات المتوقعة لكل حالات الاخطاء المتوقعة التي قد تحدث؟



## الصحة

هل هناك متطلبات تتعارض مع متطلبات اخرى او تم اعادة كتابها اكثر من مرة



هل تم كتابة كل متطلب بشكل واضح ومختصر وبلغة غير غامضة؟



هل يمكن التاكد من صحة المتطلب باستخدام الاختبار، او العرض، او المراجعة، او التحليل؟



هل كل متطلب يقع داخل نطاق المشروع؟



هل كل متطلب يخلو من الاخطاء الاملائية والنحوية؟



هل يمكن تنفيذ كافة المتطلبات في ظل كافة القيود المعروفة؟



هل رسائل الاخطاء المحددة تعكس المعنى المراد منها



## خصائص الجودة (المتطلبات غير الوظيفية)

هل تم تحديد مستويات اداء النظام المطلوبة بصورة صحيحة



هل تم تحديد اعتبارات السلامة والامان الخاصة النظام بصورة صحيحة



هل تم توثيق كافة اهداف خصائص الجودة الاخرى بصورة واضحة مع تحديد امكانية تنفيذها من عدمه بناءا على الامكانيات والظروف المتاحة

## امكانية التتبع

هل تم تحديد اعتمادية المتطلبات على بعضها البعض

هل تم ترقيم المتطلبات بالصورة الصحيحة وتمييز كل متطلب بمرجع وحيد

هل يمكن ربط المتطلب مع مصدره

## حالات خاصة

هل توفر المتطلبات قاعدة مناسبة للتصميم والاختبار

هل كل المتطلبات التي كتبت هي فعلا متطلبات وليست حلول لمرحلة التصميم والتنفيذ

هل تم الاخذ في الاعتبار ان يكون النظام عالميا مثل اللغة والاستخدامية وغيرها

Bottom of Form