Project Plan Document وثيــقة خطـة المشروع

يجب أن تتضمن هذا الوثيقة على نتائج النشاطات التالية :-

1. لمحة عن المشروع "الخلاصة"،،،(\*) جمع المعلومات الكافية لدراسة النظام القائم إن وجد.
   1. لمحة عن المشروع (الحالي"الجديد") ،،،(\*) تحديد أهدافـه،،،(\*) النشاطات الرئيسية.
   2. تطوير حلول المشاكل الموجودة للنظام القائم (إن وجد).
2. إدارة المخاطر Risk Management :-
   1. تحليل المخاطر وإحتمالية حدوثها.
   2. المخاطر المتوقعه في المشروع.
   3. نسبة حدوثها كما في الشكل التالي:-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| درجة تقييم المخاطر | الفئة | الاولوية |
| من..إلى | لون الفئة | مرتفع |
| من..إلى | لون الفئة | متوسط |
| من..إلى | لون الفئة | منخفض |

* 1. إستراتيجية تفادي المخاطر.

3.المراقبة والتحكم في المشروع:- Progect Mangement

1.3 تقارير من قبل المشرف لمتابعة الطلبة.

2.3 تقارير من قبل الطلبة على إلتزام ومتابعة المشرف للمشروع.

3.3 تقارير من قبل المشرف العام للمشاريع في حالة تقصير الطلبة في إلتزامهم بتسليم بمراحل المشروع.

4. منهجيات وطرق وأدوات وتقنيات المشروعMethod/Logic/ Tools/ Techniques ..

المنهجية واحتياجها من عناصر وتقنيات.

1.4 طرق وأدوات التحليل والتصميم.

5. الإختبار Testing

6. الجدول الزمني.

7.المراجع.

وثـيقة المتطلبات Requirments Document

\*كل ما يجب أن تضمنه المرحلتين( التمهيدية والتحليلية)

أولا :- المقترح الأول للمشروع ويتضمن (التمهيدية)

1. التعريف العام للمشكلة (النظام القائم وعيوبه)
2. التعريف العام للنظام المقترح (مزاياه وأهدافه)
3. تحديد وتحليل وترجمة وظائف النظام المقترح:-

1.3 متطلبات وظيفية.

2.3 متطلبات بيانية.

3.3 خواص ومخرجات النظام والتي تتمثل في القيود واللوائح والقوانين.

4- دراسة الجدوى (الاقتصادية والفنية)

\*. متطلبات النظام المقترح.( متطلبات التنفيذ،،، متطلبات التشغيل)

5- الجدول الزمني.(مخطط جانت)

ملاحظة :-

تتم عمليات التحديد والتحليل والنمذجة في إطار المنهجية والطرق والإدارات المحددة سلفاً.

" المرحلة التحليلية" :-

* طرق تجميع البيانات.
* عناصر النظام.
* تحليل المخرجات.
* تحليل الإجراءات.
* تحليل المدخلات.
* خرائط تدفق البيانات.

6- الخلاصة/ المراجع.

وثيـــقة خطـة الإختبار

يجب تحديد خطة الإختبار كاملة بما في ذلك نماذج البيانات التي سوف تستخدم فــي الإختبار النهائي للنظام المقترح.

1. خطة اختبار وظائف النظام.
2. خطة اختبار تكاملية بيانات النظام .
3. خطة اختبار قيود وخواص ومميزات النظام.
4. خطة اختبار تجاوز الاخطاء.
5. خطة اختبار القبول.
6. الخلاصة/ المراجع.

وثيقة التصميم Design Document

1. التأكيد على المنهجية المتبعة.
2. التأكيد على التقنيات والأدوات.
3. تحديد وظائف النظام المقترح حسب القيود واللوائح المتفق عليها والمدونة في وثيقة المتطلبات.
4. تحديد المستخدمين وصلاحيات الإستخدام .
5. تحديد مكونات النظام،الكيانات وخصائصها.
6. نمذجة البيانات بإستخدام ERM/ERD .
7. تصميم قاعدة البيانات Normalization على الأقل 3NF.
8. تحديد تكاملية البيانات (علاقة الملفات) Referential integrity.
9. تحديد و وصف السيناريو لكل وظيفة مع إستخدام الأداة المناسبة وذلك حسب المنهجية المتبعة.
10. تحديد و وصف مخططات الحالة واستخدام الأداة المناسبة وذلك حسب المنهجية.
11. تصميم شاشات النظام.
12. تصميم إجراءات النظام.
13. الخلاصة/ المراجع.

* كتابة البرنامج المصدري والملفات النصية.
* إجراء الإختبار حسب الخطة والنماذج المحددة في وثيقة خطة الإختبار واستخراج النماذج.
* وثيقة المستخدم.
* الخلاصة العامة/ التوصيات.