

كلية المهن التطبيقية
دائرة الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات
الفصل الدراسي الثاني 2012-2013

خطوط مخرضة لمحتويات مشروع تخرج تخصص برمجيات وقواعد البيانات

- الإهداء
- التمهيد : بناء على توجيهات الأستاذة/المشرف/ة على المشروع ، وبموافقة جميع أعضاء اللجنة الممتحنة لتقديم هذا المشروع إلى دائرة الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات في كلية المهن التطبيقية للوفاء الجزئي بمتطلبات الدائرة و استكمالاً لمتطلبات التخرج ولنيل درجة الدبلوم في تخصص البرمجيات وقواعد البيانات.
- شكر وتقدير
- الفهرس
- المقدمة
- مراحل المشروع

1. مرحلة الدراسة :

➤ الدراسة التمهيدية : مرحلة الاستملاال والاستنباط

1. نبذة تاريخية عن المؤسسة وأهدافها.
2. الهيكل التنظيمي للمؤسسة إن وجد.
3. طبيعة عمل النظام القديم وأهدافه.
4. تحديد مشاكل النظام القديم و تشخيصها.
5. اقتراح الحلول و اختيار الحل الأمثل...
6. الجدوى الاقتصادية والفنية.
7. تحديد أهداف النظام المقترح.
8. خطة العمل (خريطة جانت).
9. التقرير الفني والاداري.

➤ مرحلة الدراسة التفصيلية: مرحلة التفصيل المدرومة Elaboration

1. جمع المعلومات باستخدام الطرق المختلفة (المقابلات، الاستبيان، سجلات النظام القديم، ابحاث وتقارير سابقة، الانترنت أنظمة شبيهة او مواقع مماثلة.....).
2. تحديد المتطلبات الوظيفية(الوظائف التي يقدمها النظام مثل عرض الطبيات ، البيع والتسويق الالكتروني، طباعة الفاتورة.....) وغير الوظيفية(خصائص النظام او الموقع مثل الحماية الديمومة والمرونة والسرعة وغيرها).
3. تحديد المستفيدين او الفئة المستهدفة (stakeholder(actors, viewpoints) للنظام و أهمية المشروع لكل منهم.

كلية المهن التطبيقية
حائرة الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات
الفصل الدراسي الثاني 2012-2013

➤ **مرحلة التحليل : التفاوض، negotiation و وضع المواصفات Specification**

1. مقدمة مختصرة عن المرحلة.
2. تبويب و تصنيفه و ترميزه وذلك بوضع البيانات التي تم الحصول عليها في المرحلة السابقة في قوائم (قاموس البيانات Data dictionary).
3. رسم مخططات النظام المناسبة مثل رسم المخطط الصفري او البيئي للنظام Context Diagram ، مخطط تدفق البيانات DFD، او رسم مخطط حالة الاستخدام للنظام Use Diagram ، مخطط التعاون Collaboration Diagram او التابع Sequence Diagram للنظام Case، لبيان التفاعل. وذلك حسب المتطلبات الوظيفية التي تم تحديدها في الدراسة التفصيلية .

➤ **مرحلة التصميم Design phase:**

1. مقدمة مختصرة عن المرحلة.
2. تصميم المخرجات : تصميم الواجهات والمخرجات (الشاشات ونماذج الاخراج ، الاستعلامات، والتقارير) باستخدام امر Print screen. او أي اداة للتصميم او الرسم.
3. تصميم المدخلات. (شاشات ونماذج إدخال البيانات، مثل نموذج طلب التحاق الطالب في الجامعة).
4. تصميم النظام: database design : (وصف الجداول والعلاقات الموجودة بينها (PK,FK). يمكن رسم مخطط الصفوف او الفئات للنظام class Diagram او مخطط الكيونة والعلاقة ER-Diagram
5. تصميم العمليات : رسم مخطط النشاط **ACTIVITY Diagram** لوظائف النظام الرئيسية او باستخدام Flowchart .

يجب استخدام نماذج مناسبة لتوصيه وتصميم الجداول والشاشات والتقارير مثل قاموس البيانات.

➤ **مرحلة البرمجة Codes writing : وضع عينة من الكود البرمجي لبعض العمليات والوحدات**

- النمطية البرمجية سواء داخل قاعدة البيانات او تصميم واجهة الاستخدام GUI او الاحداث والوحدات النمطية في النماذج.
1. أتمتة الكائنات (الجداول والاستعلامات والنماذج والتقارير وأشرطة القوائم والأدوات و ...) التي تم تصميمها سابقا وذلك بضبط الخصائص والأحداث المتعلقة بها.
- برمجة الوحدات النمطية العامة في النظام.

➤ **مرحلة الفحص و الاختبار : validation & verification**

1. مقدمة مختصرة عن المرحلة.

كلية المهن التطبيقية
دائرة الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات
الفصل الدراسي الثاني 2012-2013

2. فحص اجزاء النظام كل على حده unit & module test : ذكر عمليات الفحص الجزئية في مرحلتي التصميم و البرمجة الخاصة بكل جزء على حده.
3. فحص تكاملية النظام integrating test: فحص النظام ككل و التأكد من سلامة عمل الأجزاء المترابطة مع بعضها وما هي أساليب الفحص والاختبار المستخدمة.

➤ مرحلة تطبيق النظام و تطويره : implementation & Deployment

1. مقدمة مختصرة عن المرحلة.
2. التدريب على استخدام النظام.
3. التغذية الراجعة واستخدامها في تصحيح النظام الجديد في حالة وجود بعض القصور.
4. أساليب دعم وتطوير النظام الجديد لمواكبة التقدم في المجالين المادي والبرمجي.
5. رسم مخطط التجهيز Deployment Diagram او المكونات للنظام Component Diagram

□ الخاتمة ، توصيات ، مصطلحات و مختصرات ، ملاحق ، مراجع.

✍ ملاحظات :

1. كتيب ارشاد استعمال البرنامج.
 2. العرض على power point.
 3. داخل البحث :
- نوع الخط simplified arabic حجم الخط 14 .
 - العناوين الرئيسية حجم الخط 18 اما الفرعية 16 .
 - bold و italic على حسب الحاجة .
 - لا يسمح باستخدام الالوان.
 - 4. الغلاف :
 - لا قيود على نوع الخط و حجمه و الالوان.
 - يحتوي :
 - اسم الجامعة.
 - اسم المشروع.
 - اسم المؤسسة صاحبة العلاقة.
 - فريق العمل.

كلية المهن التطبيقية
حائرة الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات
الفصل الدراسي الثاني 2012-2013

• الشهر و الستة.