|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان المشروع (بالعربّية):**   * سوف يتم اختيار اسم المشروع بالعربيّة بعد اختياره بالإنكليزية | | | | | |
| **عنوان المشروع (بالإنكليزيّة):**   1. Generator by Reusing Components System (GRCS). 2. System Generation Framework by Reusing Services. 3. Aggregate (Assemble) Your System. 4. Services Repository and Assembler. 5. … | | | | | |
| **المشرفون:**   * د. محمد الأحمد | | | | | |
| **عدد الطلاب:** | | **عدد الساعات الأسبوعية:** | | **المدة:** | |
| **أسماء الطلاب:**   * صهيب فروخ * سعد المبارك * ضياء الدين خالد أحمد * ابتسام جانكو | | | | | |
| **الهدف من المشروع:**   * يهدف هذا المشروع للقدرة على إعادة استخدام أي خدمة تم تطوريها من قبل شركة برمجيّة في عدة أنظمة، وبذلك يتم توفير وقت وجهد الشركات المبذول في إعادة كتابة الشيفرات البرمجية وإجراء الاختبارات عليها، كما أنَّ هذا المشروع موجه للشركات البرمجية كبيئة عمل يتم استخدامه لتوليد الأنظمة الجديدة التي يتم البدء في تطوريها والقدرة على تحديد الخدمات الواجب تواجدها في هذا النظام من مخزن الخدمات الموجود في تلك الشركة أو الخدمات التي يتم شراؤها أو الخدمات التي يجب تطوريها خصيصاً لهذا النظام حيث يتم إدراجها في مخزن خدمات الشركة عند انتهاء تطويرها واختبارها، كما أنَّ هذه البيئة تسمح بتحديث وتطوير وإضافة ميزات لخدمة ما في إصدارات لاحقة منها مع توصيف لعملية التطوير مما يسمح للمستخدم من اختيار الإصدار المناسب من خدمة ما عند تحديدها لتكون في النظام الجديد. | | | | | |
| **ملخص عن المشروع (مراحل العمل):**   1. التخطيط: يتم في هذه المرحلة تحديد خطة لإنجاز العمل وتحديد أوقات مرحلية لتقييم العمل المُنجز من المشروع. 2. التحليل: استخلاص وتحليل متطلبات النظام وأهدافه الوظيفية والغير وظيفية ورسم المخططات التوضيحية والتفصيلية. 3. التصميم: رسم البنية المعمارية والهيكلية للنظام بعد فهم متطلباته وتحديد مكوناته وتقسيم العمل فيها بين المطورين. 4. التنجيز: تنفيذ ما تم الوصول له من فهم وتحليل وتصميم للمشروع. 5. الاختبارات: بالتزامن مع مراحل العمل السابقة يتم القيام بالاختبارات المناسبة للتحقق من جودة ومقابلة المشروع للمتطلبات الأساسية وإذ تم القيام بتحقيقيها كما يجب. 6. النشر: الوصول بالمشروع لمرحلة الإنتاج ونشره ليتم استخدامه كنسخة حقيقية من المنتج. | | | | | |
| **توقيع العميد** | **توقيع النائب العلمي** | | **توقيع رئيس القسم المختص** | **توقيع الطلاب** | **توقيع المشرفين** |
|  |  | |  | صهيب فروخ: |  |
| سعد المبارك: |
| ضياء أحمد: |
| ابتسام جانكو: |