|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المادة** | تطبيقات الأنترنت | **تاريخ توزيع الوظيفة** |  |
| **السنة** | الخامسة | **تاريخ استلام المرحلة الأولى** |  |
| **الموضوع** | مشروع المادة | **تاريخ الاستلام النهائي** |  |

ترغب شركة (ساعد) للتأمين بتوفير خدمات التعويض الصحي للمسجلين فيها

تتضمن خدمة التعويض الصحي إمكانية تغطية نسبة مئوية محددة من قيمة الكشف أو العلاج الطبي الذي يخضع له المسجل بالخدمة.

تم الاتفاق مع الشركة على تغطية احتياجات التواصل و تناقل البيانات الذي يحتاجه توفير هذه الخدمة عن طريق تطبيق وب .

بعد ترتيب المتطلبات الوظيفية التي يجب أن يؤمنها التطبيق المراد تطويره تم الاتفاق على تنفيذ المشروع على مرحلتين ، يتم في كل منها تسليم نسخة عاملة تحقق المتطلبات المحددة في هذه المرحلة.

فيمايلي سرد للمواصفات الفنية التي يجب أن يوفرها التطبيق المطلوب تطويره في كل مرحلة من المراحل.

**أولاً:المرحلة الأولى:**

1. يوفر التطبيق إمكانية إدارة معلومات الخاصة بالمؤسسات الصحية والأطباء المعتمدين من قبل الشركة ، حيث تتضمن المعلومات المطلوب التعامل معها المعلومات الخاصة بالجهة أو الشخص المعتمد مع قائمة بالخدمات التي يوفرها.
2. يوفر التطبيق إمكانية إدارة المعلومات الخاصة بالمسجلين في الخدمة حيث تتضمن هذه المعلومات البيانات الشخصية الخاصة إضافة إلى السجل التفصيلي للمعالجات التي استفاد منها المُسجل.
3. يعتمد الرقم التأميني و الرقم الوطني للمسجل كمفتاح معرف للمسجل بالخدمة ، ووثيقة الهوية الشخصية لإثبات مطابقة الشخصية للمستفيد من الخدمة.
4. يمكن التطبيق المؤسسة الصحية أو الطبيب المعتمد من التحقق من تسجيل طالب الاستشفاء في الخدمة وإضافة كشف أو علاج جديد إلى سجل المعالجات.
5. يتم التمييز بين نوعين من الخدمات خدمة الكشف الصحي (زيارة طبيب) و خدمة الاستشفاء و صرف الأدوية.
6. ترتبط إمكانية استفادة المسجل في الخدمة من النسبة المحددة للكشف الطبي أو العلاج بمجموعة من القواعد تلخص كالتالي:
   1. عدم تجاوز المسجل بالخدمة لسقف عدد المعالجات الأقصى السنوي.
   2. عدم تجاوز المسجل بالخدمة السقف المالي السنوي المحدد من قبل الشركة.
   3. الالتزام بالمدد الزمنية الفاصلة بين زيارتين متتاليتين للطبيب أو المؤسسة الصحية استفد فيهما طالب الاستشفاء من الخدمة.
   4. حصول الشخص الراغب بالاستفادة من خدمات الاستشفاء و صرف الأدوية على كشف صحي من طبيب معتمد.
   5. عدم تجاوز الفترة الزمنية التي تحددها الشركة والفاصلة بين الكشف الصحي وصرف الدواء أو الحصول على الاستشفاء.
7. يستخدم التطبيق اللغة العربية في جميع الواجهات المستخدمة.
8. تنصيب التطبيق على المخدم للعمل باستخدام برتوكول HTTPS

**ثانياً:المرحلة الثانية:**

يجب أن يوفرالتطبيق إضافة إلى ما ورد في المرحلة الأولى المتطلبات التالية:

1. توفير آلية لأية شركة يستفيد موظفوها من الخدمة التأمينية لاستعادة لائحة باسم الموظف العامل في الشركة وسجل المعالجات و الاستشفاء الخاص به بشكل يمكن مكاملته مع التطبيقات التي تستخدمها الشركة.
2. تثير فكرة إجراء تغييرات على القوانين المتبعة أو نسب التعويض للمسجلين في الخدمات التأمينية دون إعلام المسجلين سخطاً كبيراً لذلك تم طلب توفير خدمة نشر أية أخبار أو تغيرات تتعلق بشركة التأمين أو القوانين التأمينة بشكل قناة RSS لتمكين المسجلين في الخدمة من متابعة آخر الأخبار دون الدخول إلى موقع الشركة وتفقده دورياً.
3. توفير إمكانية تشكيل وإرسال رسالة إلكترونية ترسل شهرياً إلى البريد الإلكتروني للمسجل بالخدمة تتضمن سجل الكشوف و الاستشفاء ضمن الشهر الحالي بتنسيق PDF أو كملف Excel أو كملف XML منسقاً بواسطة XSLT؛
4. لوحظ أن استجابة صفحات الموقع المختلفة بطيئة لديك عند القيام باستعراض المعلومات لذا لا بد من توفير حل تقني يضمن تحسين الأداء باستخدام نفس الموارد المتوفرة.
5. تطلب الشركة تقديم وثائق اختبارتضمن عدم احتواء التطبيق على أي من نقاط الضعف المعروفة باستخدام تطبيق **Acunetix**

**نقاط أساسية في التقييم:**

يجب أن يحقق المشروع الوظائف التالية:

**الوظائف الهندسية (5 درجات):**

1. اتباع البنية متعددة الطبقات في بناء تطبيق الوب وبالضبط 3Layered Architecture؛
2. الفصل بين المهام على مستويين:
   1. بين طبقات التطبيق في كل مكون من مكونات التطبيق (وهذا محقق ضمناً عند اتباع البنية متعددة الطبقات) وذلك يؤمن تحقيق (Reusability, Testability, Maintainability QA )؛
   2. بين مكونات التطبيق بحيث يكون لكل مكون مهامه الخاصة التي يسعى لتحقيقها بمعزل عن المكونات الأخرى (قدر الإمكان) مما يحقق (Flexibility, Reusability, Maintainability QA )؛
3. وضع استراتيجية لتصميم وتطبيق Crosscutting Concerns بما يلائم التطبيق من خلال تحقيق مجموعة من Quality Attributes مذكورة ضمناً في الوظيفة؛
4. تنظيم الكود ضمن مجلدات تعكس الفصل بين المهام.

**الوظائف التقنية (15 درجة):**

1. القدرة على بناء تطبيق PHP؛
2. القدرة على التعامل مع MySQL Database وتصميم قاعدة المعطيات؛
3. استخدام Javascript و AJAX من أجل Validation والمعالجة عند الزبون؛
4. استخدام CSS من أجل Theming ؛
5. القدرة على بناء مكون RBAC من أجل Authentication و Authorization (كتطبيق على Security QA)؛
6. إمكانية التعامل مع Email؛
7. إمكانية التعامل مع HTTPS؛
8. إمكانية التعامل مع XML من حيث القراءة والكتابة بواسطة PHP
9. إمكانية التعامل مع PDF؛
10. استخدام إجرائيات بسيطة في Security؛

**سامي خيمي**

**3/11/2012**