**تطوير برامج إدارة الوثائق الخاصة بعمل المشافي**

تم تطوير البرامج من قبل الفريق البرمجي : أ.خالد أبو النور، م.هشام معاون، بإشراف: م.فائز الغزاوي.

1. **البرامج المطلوب تطويرها:**
* **برنامج المحاسبة.**
* **برنامج المستودعات.**
* **برنامج الرواتب والأجور.**
* **برنانج المبيعات.**
* **برنامج المشتريات.**
* **برنامج المراسلات.**

**ملاحظة: كل برنامج من البرامج السابقة يتألف من خمس أقسام رئيسية:**

 **Trees – Entry – Document – settings – Dispatch**

1. **نسبة الإنجاز:**
* **تم إنجاز جميع الأقسام للبرامج السابقة بشكل كامل.**

**ملاحظة: قسم الـ Settings – Dispatch : تم انجاز وبرمجة الواجهات المطلوبة للقمسين والربط مع قاعدة البيانات ولكن يحتاج لمزيد من تدقيق لانه هذين القسمين مرتبطين بجميع البرامج مثلا:**

* **المبيعات مرتبط بالمستودعات ومرتبط بالمشتريات ومرتبط بقسم المحاسبة أي هناك وثيقة متنقلة بين الأقسام ويتم عليها العديد من العمليات في كل مرحلة**
* **تم الاتفاق مع الاستاذ خالد أبو النور و الاستاذ فائز الغزاوي على برمجتها كما هي بالوقت الراهن ولاحقاً يتم تعديل على هذين القسمين بعد التشاور بعدة نقاط عالقة بين الفريق كاملاً بوجود الأستاذ مازن أبو فاشة.**
1. **ملاحظات م.هشام معاون:**
* **تم إنجاز البرامج الستة وربطها بقاعدة البيانات وتم تجريبها عدة مرات، ولكنها تحتاج إلى تجريب من قبل الأستاذ خالد لأنه قام بتحليل النظام وتعامل مع الواجهات التي برمجها الاستاذ مازن.**
* **بعد تجريبها من قبل الاستاذ خالد وتعديل ملاحظاته يكون البرنامج جاهز لتجريب من قبل الاستاذ مازن لتأكد من أن منطق العمل البرمجي يعمل بشكل صحيح.**
* **الأسبوع المقبل يوم الأحد 10-5-2020 سأضع البرامج على السيرفر وسأخبر الاستاذ خالد بالنزول للشركة لتجريب البرامج وأخباري بالملاحظات ليتم تعديلها فوراً.**
1. **الكتل الباقي في البرنامج:**
* **كتلة المرضى: هي كتلة منفصلة عن الكتل السابقة ولكن لن يتم العمل بها إلا بعد التجريب الكتل الستة السابقة وتلافي ملاحظات الاستاذ خالد.**
* **برنامج الدور الإلكتروني: يحتاج إلى رأي الاستاذ فايز لبرمجته سواء باستخدام:**
* **C++ And Laravel**
* **Laravel**
1. **ملاحظات أ.خالد أبو النور:**
* بعد الانتهاء من تدقيق الكتل يبقى عمل أخير وهو تطبيق الحقوق على كافة الواجهات والعناصر والأدوات ضمن هذه الواجهات. مثلاً أحد الواجهات أو العناصر لا يحق للمستخدم التعامل معه بسبب الحقوق الممنوحة له فيجب تطبيق ذلك.
* كتلة المراسلات واي كتلة أخرى تتعامل مع الصور تحتاج لوضع الطريقة والآلية المناسبة لعملها. مثلاً ارسال الصور من واجهة المستخدم إلى المخدم الرئيسي وحفظها بقاعدة البيانات وبالعكس.
* كتلة المرضى قيد التنفيذ من ناحية الروابط (API) وهي شبة جاهزة بنسبة 80%.
* يوجد بعض الملاحظات الهامة تحتاج لرأي الأستاذ مازن فيها.
* تم توثيق تقريبا كافة الأدوات البرمجية بطريقة سهلة وواضحة.

**مقدم التقرير**

**أ.خالد أبو النور**

**م.هشام معاون**