

عقد اتفاق على مشروع تطبيق ويب لتسجيل ومتابعة تسديد الديون

Ahmed Abdalrahman
ahm.abdrahman@gmail.com

ملخص تعريفى المشروع

سيساعد المبرمج العميل فى تطوير تطبيق ويب متجاوب مع الشاشات المختلفة وباللغتين العربية والانجليزية ويمكن كل طرف من تسجيل الديون على الطرف الآخر وتتبع تسديد هذه الديون سواء بتحديد تاريخ استحقاق او بدونة

مكونات المشروع

يتكون المشروع من 3 اقسام

القسم الاول وهو الموقع الذى تتم عليه اجراء العمليات من تسجيل وتسديد الديون

القسم الثانى وهى لوحة التحكم والذى من خلالها تتم مراقبة عمليات تسجيل وتسديد الديون وتلقى الشكاوى

القسم الثالث هو برنامج شات (Realtime Chat) يكون بين الاعضاء وبين الاعضاء وفريق الادارة ويتميز باحتواءة على خاصية الرسائل الصوتية Voice note بجانب الشات النصي

يتكون القسم الاول من 7 صفحات وهى كالتالى

1. الصفحة الرئيسية وتتكون من

➤ الشريط العلوى والذى يحتوى على شعار الشركة وزر اللغة وزر تسجيل الدخول وزر تسجيل عضوية جديدة

➤ مكون (Carousel) وسيكون من مجموعة من الصور يتم ارسالها من قبل العميل

➤ معلومات التواصل مع الشركة وفورم لارسال رسائل للشركة

➤ وضع لينكات لصفحات الشركة على منصات التواصل الاجتماعى

2. صفحة تسجيل عضوية جديدة وهى عبارة عن فورم يحتوى على المعلومات الآتية ويتم

تسجيل المعلومات باللغتين العربية والانجليزية بناءً على اختيار العضو

➤ الاسم الاول (اجبارى)

➤ باقى الاسم كاملا (اجبارى)

➤ الصورة الشخصية (اجبارى)

➤ صورة الهوية (اجبارى) + تاريخ الانتهاء

➤ صورة جواز السفر (اختيارى) + تاريخ الانتهاء

➤ صورة الإقامة (اختيارى) + تاريخ الانتهاء

➤ العنوان داخل الدولة (اجبارى)

➤ العنوان خارج الدولة (اختيارى)

➤ رقم التليفون داخل الدولة (اجبارى)

➤ رقم التليفون خارج الدولة (اختيارى)

➤ العنوان البريدى الالكترونى

➤ كلمة المرور وتأكيدها كلمة المرور

➤ اسماء شركات اخرى مرتبطة بالعضو

➤ موافقة على الشروط والاحكام

➤ بعد ادخال البيانات يتم ارسال رسالة تأكيديه للايميل لتأكيد الايميل ويتم ايضا ارسال OTP

للتليفون المحمول لتأكيد رقم التليفون

3. صفحة تسجيل الدخول وهي عبارة عن فورم تطلب من العضو ملئ البيانات

- البريد الالكتروني
- كلمة المرور
- اضافة اختيار تذكرني وسيتم تذكير بيانات دخول العضو على جهاز الكمبيوتر لمدة 7 ايام او على حسب اختيار العميل (15 يوم او 30 يوم)
- عند تسجيل الدخول يتم ارسالة ايميل بكود تاكيدى للعضو ويطلب منه ادخال هذا الكود حتى تكتمل عملية الدخول

4. صفحة الملف الشخصى وتحتوى على البيانات الخاصة بالعضو ولايمكن التعديل عليها الا من خلال الادارة ولكن يمكن اضافة بيانات جديدة

5. صفحة العمليات ويتم فيها الآتى

- ستحتوى الصفحة على محرك بحث للبحث عن الطرف الاخر فى العملية
- عند اختيار هذا الطرف سيتم تحديد هل هذا الطرف دائن او مدين
- تحديد قيمة الدين فى هذه العملية
- تحديد تاريخ استحقاق العملية (اختيارى)
- عند الضغط على حفظ يتم ارسالة اشعار الى صفحتة من الموقع وايضا ايميل الى الطرف الاخر ببيانات العملية لتاكيدها وعند التاكيد يتم ارسالة هذه العملية الى صفحة التقرير لمتابعة السداد
- تخزين العمليات فى هذه الصفحة ستكون كالاتى

كود العملية	صورة الطرف الآخر	تحديد دائن او مدين	اسم الطرف الآخر من العملية	قيمة العملية	العملة	تاريخ الاستحقاق
-------------	------------------	--------------------	----------------------------	--------------	--------	-----------------

6. صفحة التقرير وهي الصفحة التى تتواجد فيها العمليات التى تم الموافقة عليها من قبل الطرفين او فى حالة العمليات التى تم انشائها من قبل مزود الخدمة والتى لا تتطلب موافقة الطرف الآخر وستنقسم العمليات الى قسمين عمليات بتاريخ الاستحقاق واخرى بدون تاريخ استحقاق

- العمليات التى تحتوى على تاريخ الاستحقاق سيتم ترتيبها بناءا على هذا التاريخ من الاقدم الى الاحدث
- العمليات التى لا تحتوى على تاريخ استحقاق سيتم ترتيبها بناءا على تاريخ الموافقة على العملية
- يخزن التقرير فى هذه الصفحة كالاتى

كود العملية	صورة الطرف الآخر	تحديد دائن او مدين	اسم الطرف الآخر	قيمة العملية	العملة	تاريخ الاستحقاق
-------------	------------------	--------------------	-----------------	--------------	--------	-----------------

7. صفحة الشروط والاحكام وسيتم ارسالها من قبل العميل

القسم الثاني من المشروع وهو عبارة عن لوحة تحكم وتتكون من الآتي

- اظهار عدد العمليات المعلقة والتقارير (العمليات التي تم الموافقة عليها) والعمليات الخاصة بمزودي الخدمات وعدد العضويات
 - عند الضغط على اى منهما يتم الانتقال الى صفحة تحتوى على جدول موجود بداخلها بيانات العمليات او الاعضاء
 - شكل الجدول سيكون مطابق لصفحة العمليات والتقارير في القسم الاول من المشروع
 - جدول الاعضاء سيكون كالآتي
- | كود العضو | الصورة الشخصية | الاسم كاملاً | تاريخ التسجيل | كود اللون |
|-----------|----------------|--------------|---------------|-----------|
|-----------|----------------|--------------|---------------|-----------|

- في حالة اذا كانت عضوية جديدة وما زالت معلقة سيتم تلوين صف العضو في الجدول بلون **احمر** خفيف
- عند الضغط على كود العضو سيتم الانتقال الى صفحة البيانات الخاصة به وداخل صفحة البيانات يمكن الموافقة على العضوية اذا كانت معلقة او التعديل على كود اللون الخاص بالعضو او حظرة او حذفة نهائيا من قبل الادارة
- القسم الخاص بتلقى الشكاوى وفي هذا القسم يمكن استقبال الشكاوى من الاعضاء والرد عليها
- سيتم تقسيم الصلاحيات للدخول على لوحة التحكم الى ثلاث انواع
 - المدير ➡ صلاحية الدخول على كل اقسام لوحة التحكم
 - ادارة الافراد ➡ صلاحية الدخول على جدول الاعضاء و صفحة البيانات الخاصة بهم فقط
 - والتعديل عليها من تفعيل العضوية وتغيير كود اللون وحظر او حذف العضو
 - ادارة الشكاوى ➡ الدخول على صفحة الشكاوى فقط وارسال واستقبال الردود من والى الاعضاء

تحديد كود اللون للعضو داخل الموقع

- بعد تسجيل العضو والموافقة على العضوية سيكون كود اللون **اخضر**
- كود اللون **الاصفر** في حالة
 - حضور تاريخ الاستحقاق ولم يتم السداد وفي حالة السداد قبل انقضاء اسبوع بعد تاريخ الاستحقاق سيستمر كود اللون الاصفر لمدة شهر
 - في حالة مرور شهر كامل بدون رفع اوراق جواز السفر والاقامة
- كود اللون **الاحمر** في حالة
 - مرور اسبوع بعد تاريخ الاستحقاق من عدم السداد وفي حالة السداد بعد الاسبوع سيبقى باللون الاحمر لمدة شهر يبدأ من تاريخ السداد وبعد هذا سيتغير الى اللون الاصفر لمدة 3 شهور

تذكير العضو بالمستندات الناقصة او بتاريخ الانتهاء

- في حالة لم يستكمل العضو اوراقه يتم ارسال ايميل بتذكيره بهذه الاوراق بعد اتمام 5 عمليات ويتم ارسال ايميل كل 72 ساعة بتذكيره وفي حالة انقضاء شهر يتم تغيير كود اللون الى الاصفر
- في حاله اقتراب انتهاء تاريخ صلاحية الاوراق يتم ارسال ايميل قبلها باسبوع لتذكير العميل بتجديد الاوراق وفي حالة حضور تاريخ انتهاء صلاحية ولم يتم استبدال الاوراق سيتم تغيير كود اللون الى الاصفر
- ملحوظة ➡ سيتم ارسال صيغة الايميلات من قبل العميل

خطوات العمل

سيتم تقسيم العمل الى 5 مراحل وهي

1. برمجة الواجهة الامامية (frontend) للقسم الاول من المشروع وسيتم باستخدام React + Redux وتستمر لمدة 16 ايام من تاريخ 2021/12/30 وتنتهي بتاريخ 2022/1/14 ويتم مراجعة الموقع من قبل العميل في مدة اقصاها 24 ساعة وفي حالة تجاوز هذه المدة يتم اضافة المدة الزائدة على مدة عمل المشروع , بمعنى اذا استغرق العميل 72 ساعة في المراجعة سيتم زيادة مدة المشروع الى 68 يوم بدل 66 يوم
2. مرحلة برمجة السيرفر (Backend) للقسم الاول من المشروع وسيتم باستخدام NodeJS + Express وقاعدة البيانات ستكون MongoDB وتستمر هذه المرحلة لمدة 15 ايام وتبدأ بعد موافقة العميل على الموقع (Frontend) ويتم مراجعة الموقع من قبل العميل في مدة اقصاها 48 ساعة وفي حالة تجاوز هذه المدة يتم اضافة المدة الزائدة على مدة عمل المشروع , بمعنى اذا استغرق العميل 96 ساعة في المراجعة سيتم زيادة مدة المشروع الى 68 يوم بدل 66 يوم
3. مرحلة لوحة التحكم (frontend + backend) وسيتم باستخدام React + Redux للـ frontend و NodeJS + Express للـ backend وقاعدة البيانات ستكون MongoDB وتستمر لمدة 15 يوم وتبدأ هذه المرحلة بعد موافقة العميل على Backend للقسم الاول من المشروع ويتم مراجعة الموقع من قبل العميل في مدة اقصاها 48 ساعة وفي حالة تجاوز هذه المدة يتم اضافة المدة الزائدة على مدة عمل المشروع , بمعنى اذا استغرق العميل 96 ساعة في المراجعة سيتم زيادة مدة المشروع الى 68 يوم بدل 66 يوم
4. مرحلة تطوير برنامج المحادثة وسيتم باستخدام React + Redux في برمجة Frontend واستخدام NodeJS + Express + Socket.io في برمجة Backend ومن الممكن استخدام خدمات خارجية قد تكون مدفوعة (Third party service) كـ Firebase Realtime Database لتحسين كفاءة برنامج المحادثات وتستمر هذه المرحلة لمدة 15 يوم وتبدأ من بعد الموافقة على لوحة التحكم حتى قبل انقضاء المشروع بمدة 48 ساعة ويتم مراجعة برنامج المحادثة من قبل العميل في مدة اقصاها 24 ساعة وفي حالة تجاوز هذه المدة يتم اضافة المدة الزائدة على مدة عمل المشروع , بمعنى اذا استغرق العميل 72 ساعة في المراجعة سيتم زيادة مدة المشروع الى 68 يوم بدل 66 يوم
5. رفع الموقع على السيرفر وتستمر بحد اقصى 4 ايام
6. ملحوظة هام ← العميل له الحق في طلب 4 تعديلات كحد اقصى مجاناً وفي حالة طلب تعديلات اكثر من ذلك يتم اضافة مدة التعديل على مدة المشروع الأساسية واطافة سعرها على السعر الاساسي للمشروع

شروط العمل

- مدة العمل هي 66 يوم تبدأ المدة من تاريخ 2021/12/30 وتستمر حتى تاريخ 2022/3/5
- مدة العمل تقتصر على الانتهاء من برمجة الموقع وليس رفعه على السيرفر (Deployment)
- المبلغ المتفق عليه هو \$1000 ويتم خصم 20% لمنصة مستقل والباقي هو \$825
- في حالة التأخير عن تسليم العمل بمدة تتجاوز 5 ايام بمعنى اذا لم يسلم العمل بحد اقصى في تاريخ 2022/3/10 يتم خصم 20% من قيمة المبلغ المتفق عليه ومع مرور كل 5 ايام بدون التسليم يتم خصم 10%
- في حالة وجود اي تعديل من قبل العميل سيتم احتساب حد ادنى \$20 والحد اقصى بناء على طبيعه التعديل
- الدعم الفني للموقع يستمر لمدة 6 اشهر مجاناً بعد تسليم العمل واثناء هذه الفترة يتم متابعة الموقع والاستضافة من قبل المطور وفي حالة حدوث اي خلل او خطأ في الموقع يتم اصلاحه من قبل المطور بدون مقابل

النزاعات

- في حالة وجود اي نزاع يتم الاحتكام الى فريق عمل مستقل لحل هذا النزاع واذا لم يتوصل فريق مستقل الى حل النزاع فمن حق فريق مستقل تقدير القيمة المستحقة للمبرمج.