المنصة اريد انشاء برنامج نود جي اس مبنية بتقنية api بالاعتماد على الامكانات الت يتتيحها
Microkernel Architecture
Extensible Software
الكور يشغل مجموعات الموديولز او البلوكينز ويبث واجهاتها ضمن حاويته عبر
Extensible Pipeline-based Architecture
Micro-Frontends
الموديولات لا تعرف بعضها
Loose Coupling
يعمل الكور كـ "برج مراقبة المطار". الموديولات لا تتحدث مع بعضها مباشرة. إذا أراد موديول (أ) إرسال بيانات لموديول (ب)، يرسلها للكور، والكور هو من يمررها للموديول التالي بناءً على خطة المجموعة المشغلة (Pipeline).
الكور هو المسؤول عن تشغيل الموديولز على التوالي وفي حالة خطأ يسجل في اللوغ ويمكن اعادة المحاولة ثلاث مرات ادا فشل يوقف العملية
اريدك ان تعطيني وثيقة تقنية تشمل كل شيء بالتفصيل لبناء المشروع
البنية الكاملة للمفات
دور كل ملف
المنطق المعتمد في كل موديول لكي يعمل بشكل مستقل
المنطق المعتمد لجعل الكور يسير كل الموديولز
api key عبر cms الدور العام للبرنامج: نشر تدوينات او صفحات مجتمع على منصة
الدور التفصيلي
البرنامج به مجموعتين من الموديولز الاولى دورها نشر تدوينات على الموقع الثانيا دورها نشر صفحات مجتمع

لجلب بينات الموقع التي سنعمل بها api اولا بيكون موديول منفصل عن المجموعتين دوره التواصل مع
يتواصل مع الموقع ويجلب اسماء المحررين والتصنيفات الموجودة ومجموعات التدوينات الموجودة
ويعطيني امكانية تحديد التصنيفات والمجموعات واسماء المحررين والمستخدمين للمجتمع الدي ساعمل بهم

data بعد التحديد يتم حفظ البيانات في جيسون اسمه
الموديول الاول يوفر امكانية اختيار بين نشر التدوينة مباشرة او جدولتها أو ارسالها كمسودات وتحديد التصنيفات وتحديد مجموعات
مع data اتدوينات والمحررين والمستخدمين للمجتم الموجودين مسبقا مع خيار انشاء مستخدمين جدد يتم تخزين القيمة في جيسون البيانات
:بعد النقر على زر تشغيل المجموعة الاولى الدي يوفره الكور يبدء تنفيد المهام تباعا
يمكن من خلاله تتبع مهام الموديولز يخصص فيه حلق لكل موديول يجب ان يكونmodules-progress يتم انشاء ملف جيسون
انشاء الحقول ديناميكي حس عدد الموديولز الموجودة
عند النقر على زر تشغيل المجموعة الاولى
md. موديول الاول يلتقط بشكل دوري ملفات
التي تحتوي على عبارة تدوينة في اسمها مثال
1-تدوينة.md
articles التي توجد بمجلد ابن لمجلد
data ثم يستخرج محتواها ويضيفه في حقل خاص بالتدوينة الاولى في جيسون
المحتوى يكون من مقال منظم بفقرات وعناوين وقوائم عبر تنسيق مارك داون ويحتوي ايضا على التصنيف وعنوان التدوينة وقد يحتوي على المجموعة التي تنتمي لها التدوينة
قد يحتوي مجلد التدوينة احيانا على ميديا مثل صوت او فيديو او صورة او ملف بي دي اف يجب اخد مساره واضافته في حقل التدوينة في جسيون مع باقي البيانات
data
modules-progress عندما ينتهي الموديول يكتب في ملف

انه انتهى في حقله الخاص
ويجب تظمين مسار مجلد التدوينة التي انتها من الاشتغال عليها
وايضا رابط التدوينة في حالة كان العمل على نشر التدوينات وليس الجدولة او النشر

الكور يمشط الملف بشكل دوري عندما يجد ان المهمة انتهت بنجاح يمر للموديول الثاني ادا فشلت يعيد تشغيل الموديول ثلاث محاولات ادا فشلت جميعها يوقف العمل ويظهر اشعار بالفشل واين توقفت العملية مع تفاصيل اللوغ
الموديول الثاني دوره نشر التدوينة او جدولتها حسب ماهو موجود بجسون data
في حالة النشر يتم نشر التدوينة وتحديد تصنيفها ومحررها ورفع الصورة الخاص بها او ملف الميديا الدي يوجد مساره بنفس حقل التدوينة بجيسون الdata
في حالة الجدولة يتم جدولة التدوينة الاولى في نفس اليوم بعد نصف ساعة وادا كان سيعمل على تدوينة الثانية تتم الجدول بطريقة عشوائية مابين 5 دقائق الى ساعة
الكور اثناء سير العمل يجب ان يعرض بينات المهمات يعني بروكريس بال لعدد التدوينات وخط التقدم مع عرض لبعض التفاصيل الاخرى التي تساعد على التتبع وعند الانتهاء يحدث قائمة روابط التدوينات المنشورة باستمرار مع امكانية نسخ القائمة من خلال زر
وهكدا عندما يتم نشر او جدولت كل التدوينات المتاحة يظل الكور نشط ويشغل الموديول المسؤول عن تمشيط مجلدات التدوينات للبحث عن تدوينة جديدة وتجاوز التدوينات التي تم العمل عيلها عبر قرائة
modules-progress
بالنسبة للتدوينات المكتملة والتي تم نشرها يحدف مجلدها بكل ما فيه من تدوينة وميديا ان وجدت من خلال مسارها المخزن في
modules-progress
ادا كانت هناك تدوينات تعدر الاشتغال عليها يتركها ليتم العمل عليها مرة اخرى بالموديولز الاخرى وادا وجد تجوينات جديدة يظيفها
وهكدا يستمر التمشيط بشكل دوري دون توقف حتى انقر على زر ايقاف عملية المجموعة الاولى

ادا تم النقر على زر تشغيل المجموعة الثانية
الدي يوفره الكور يبدء تنفيد المهام تباعا:

FAQ-1.md في مجلد community-articles
الموديولز الاول
يمكن من خلاله تتبع مهام الموديولز يخصص فيه حلق لكل موديولcommunity-modules-progress يتم انشاء ملف جيسون
يجب ان يكون انشاء الحقول ديناميكي حس عدد الموديولز الموجودة

عند النقر على زر تشغيل المجموعة الاولى
md. موديول الاول يلتقط بشكل دوري ملفات
في اسمها مثال FAQ التي تحتوي على عبارة
FAQ-1.md
هدا الملف يتضمن عنوان السؤال ونص السؤال والمستخدم ون والرد المقبول والرودود الاخرى
التي توجد بمجلد ابن لمجلد community-articles
ثم يستخرج محتواها ويضيفه في حقل خاص community-articles
الاولى في جيسون data-community-articles
قد يحتوي مجلد التدوينة احيانا على ميديا مثل صوت او فيديو او صورة او ملف بي دي اف يجب اخد مساره واضافته في حقل التدوينة في جيسون data
عندما ينتهي الموديول يكتب في ملف community-modules-progress
انه انتهى في حقله الخاص
ويجب تظمين مسار مجلد التدوينة التي انتها من الاشتغال عليها
وايضا رابط التدوينة في حالة كان العمل على نشر التدوينات وليس الجدولة

الكور يمشط الملف بشكل دوري عندما يجد ان المهمة انتهت بنجاح يمر للموديول الثاني ادا فشلت يعيد تشغيل الموديول ثلاث محاولات ادا فشلت جميعها يوقف العمل ويظهر اشعار بالفشل واين توقفت العملية مع تفاصيل اللوغ
الموديول الثاني دوره نشر صفحة السؤال باسم مستخدمة موجود مسبقا او بانشاء مستخدم جديد حسب الاعدادات واضافة الاجابة المقبولة الاجابات الاخرى وتوزيعها على عدد المحررين المختارين بجسون data
في حالة النشر يتم نشر التدوينة وتحديد تصنيفها ومحررها ورفع الصورة الخاص بها او ملف الميديا الدي يوجد مساره بنفس حقل التدوينة بجيسون ال
data community

في حالة الجدولة يتم جدولة التدوينة الاولى في نفس اليوم بعد نصف ساعة وادا كان سيعمل على تدوينة الثانية تتم الجدول بطريقة عشوائية مابين 5 دقائق الى ساعة
الكور اثناء سير العمل يجب ان يعرض بينات المهمات يعني بروكريس بال لعدد التدوينات وخط التقدم مع عرض لبعض التفاصيل الاخرى التي تساعد على التتبع وعند الانتهاء يحدث قائمة روابط التدوينات المنشورة باستمرار مع امكانية نسخ القائمة من خلال زر وهكدا عندما يتم نشر او جدولت كل التدوينات المتاحة يظل الكور نشط ويشغل الموديول المسؤول عن تمشيط مجلدات التدوينات للبحث عن تدوينة جديدة وتجاوز التدوينات التي تم العمل عيلها عبر قرائة
modules-progress
بالنسبة للتدوينات المكتملة والتي تم نشرها يحدف مجلدها بكل ما فيه من تدوينة وميديا ان وجدت من خلال مسارها المخزن في
modules-progress
ادا كانت هناك تدوينات تعدر الاشتغال عليها يتركها ليتم العمل عليها مرة اخرى بالموديولز الاخرى وادا وجد تجوينات جديدة يظيفها وهكدا يستمر التمشيط بشكل دوري دون توقف حتى انقر على زر ايقاف عملية المجموعة الاولى

المنصة ويمكن دلك من خلال الوثيقة التقنية api النشر او الجدول والتصنيفات والبينات الاخرى يتم جلبها او بثها عبر
الاهم ان يكون البرنامج قابل للتوسع واضافة مجموعات اخرى تنفد مهام اخرى بدون مشاكل او تعديلات في الكور
يجب ان يبنى كلشي بالتقنيات التي وضحتها لك واثناء صياغة الوثيقة التقنية تاكد انك تلتزم بتوضيح الية ومنطق تنفيد كل المهام