Deskripsi Fungsi

* Nama aplikasinya adalah “Image Machine”
* Aplikasi memiliki 2 menu, “Machine Data” dan “Code Reader”
* Ketika membuak aplikasi untuk pertama kali, atau user klik menu “Machine Data”, app akan menuju ke halaman
* List manchine (nama dan tipe) di urutkan secara alphabet
* Button untuk sort list (mengurutkan list machine)
* Menambahkan machine data
* Halaman List machine data dapat di urutkan berdasarkan Machine Name dan Machine Type
* Ketika memilih salah satu machine data di list machine, akan menuju ke halaman detail machine data, “Machine Data Detail”. Yang akan berisi informasi tentang
* Machine id(autogenerated – random – unique)
* Machine Name (text)
* Machine Type(text)
* Machine QR Code Number (number)
* Tanggal terakhir maintenance data (date, with datepicker)
* Button “Machine Image”(ada button machine image) -> jika ini di klik, akan masuk ke gallery kemudian user bisa memilih / melakukan multi select image (max 10) dan yang terkait dengan machine ini, dan akan muncul thumbnail gambar di bagian paling bawah dari Machine Data Detail Page ini.
* Jika thumbnail nya diclik akan memunculkan versi yang lebih besar dari (full image)
* Untuk machine yang yang memiliki gambar yang berkaitan dengan itu, user jg dapat memilih satu atau more specific thumbnail(s) dan memisahkan mereka (delete image). CATATAN: hapus gambar hanya akan menghapus thumbnail dari app tetapi tidak menghapus gambar dari gallery
* App juga membutuhkan “Edit Machine Data” dan “Delete Machine Data” fitur
* Ketika user memilih Code Reader menu itu akan menampilkan kamera belakang, dan camera akan dapat membaca QR Code, dan jika QR Code match (sama) dengan satu machine QR Code number, aplikasi akan redirect ke halaman Machine Data Detail yang dipilih.

Requirenment

* Gunakan design pattern yang baik untuk membuat struktur coding app yang di implmentasikan. Seperti mvvm, atau viper
* Tolong jg gunakan Reactive programming methodology, seperti RX Swift
* Semua data “Machine Data” di tambahkan secara local storage(tidak diminta membuat API/BE). Applikasi harus mempertahankan informasi, meskipun user re-open applikasi / restart hapenya.
* Kamu boleh menggnakan asumsi yang diperlukan dan menggunakan library untuk implementasi function yang diminta.
* Juga bebas menentukan UI / UX utk app di atas.
* Tolong dokumentasikan dengan jelas, tentang flow / design solusi aplikasiku (Boleh menggunakan diagram professional untuk menjelaskan ideku) asumi yang kubuat untuk implementasi dan Menyusun panduan untuk aplikasi anda.
* Gunakan swift
* Aku tidak diminta untuk submit di Appstore

Submission

* Kamu diharapkann untuk mensubmit source code project dengan readme document yang mengadung content yang diperlukan seperti disebutkan di atas.
* Create a repository on Github or Bitbucket and commit your work there. Please submit the **public link of the repository** containing the required source to us after you finished. We are willing to have a look on how you build the application step by step.