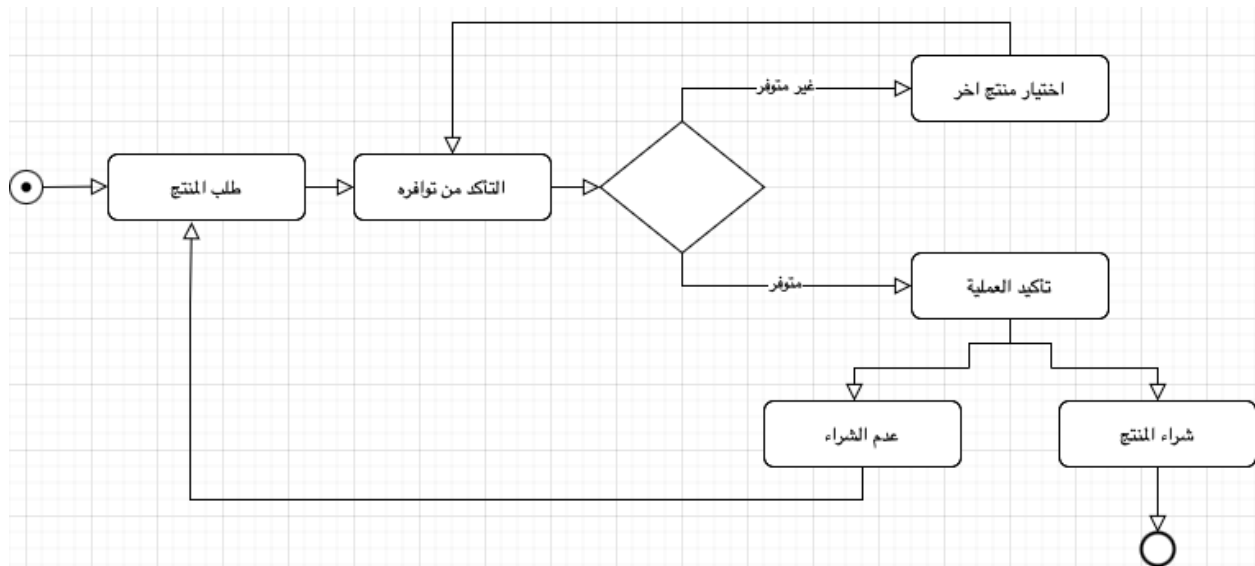


1_ السيناريو:

نظام شراء من المتجر، حيث يقوم الزبون بطلب المنتج و يتم التحقق من توافر المنتج، إذا لم يكن متوفرا، يطلب من الزبون اختيار منتج بديل، بعد ذلك يتم فحص تواجد المنتج مرة اخرى إذا كان متوفرا و تستمر العملية حتى يختار الزبون منتجا و بمجرد توفر المنتج يتم الشراء.

2_ المخطط:



Django: _3

تم تطوير النظام السابق باستخدام *Django* و الهدف من النظام هو إدارة العلاقة بين الزبون و صاحب المتجر بشكل فعال حيث يمكن للمستخدمين حجز المنتجات، تعديل الحجز أو إلغائه. تم إعداد هذا النظام عبر إنشاء نموذج للبيانات و إعداد واجهات برمجية (*API*) للتعامل مع العمليات المختلفة. *CRUD*

_1_3_1_3 العمليات المضافة في Django:

_1_1_3_1_3 النموذج: Appointment (Model)

الذي يمثل نموذج الجدول الاساسي في قاعدة البيانات كما يحتوي على الحقول التالية:

- id: معرف فريد لكل نوع.
- customer_name: اسم الزبون.
- product_name: اسم المنتج.
- shopkeeper_name: صاحب المتجر.
- status: حالة المنتج (متوفر، غير متوفر، ...).

_2_1_3_1_3 واجهة برمجية لتسلسل البيانات (Serializer):

تم إنشاء ملف *serializers* لتعريف كيفية تحويل بيانات النموذج *Appointment* بين صيغة *json* و صيغة قاعدة البيانات.

_3_1_3_1_3 العروض (Views):

تم إعداد دوال العرض في ملف *Views.py* لإدارة العمليات الاساسية:

_1_3_1_3_1_3 عرض قائمة المنتجات (GET):

دالة *product_list*: تستخدم للحصول على جميع المواعيد المسجلة في النظام.
الرابط: *api/product/*

3_1_3_2 تعيين منتج جديد (POST)

تستخدم نفس دالة `product_list` مع إرسال بيانات جديدة في الطلب.
المدخلات: `shopkeeper_name`, `customer_name`.

3_1_3_3 عرض تفاصيل منتج معين (GET)

دالة `product_detail`: تستخدم للحصول على تفاصيل منتج معين باستخدام `id`.
الرابط: `/api/product/{id}`

3_1_3_4 تعديل المنتج (PUT/PATCH)

تستخدم نفس الدالة `product_detail` لتحديث بيانات منتج معين.

3_1_3_5 حذف منتج (DELETE)

تستخدم نفس الدالة `product_detail` لحذف منتج بناءً على `id`.

3_1_4 مسارات URL

تم تعريف المسارات في الملف `Urls.py` داخل تطبيق `reservation` ثم تم تضمينها في ملف المسارات الرئيسي للمشروع.

المسارات:

- `/api/product`: لإدارة قائمة المنتجات (عرض أو إنشاء).
- `{get, put, delete}/api/appointment/{id}`: عرض أو تعديل أو حذف منتج معين حسب العملية (`id`).

تم الانجاز من قبل:

حازم لؤي كنانى - آية نبيل سليمان