

Python Ödevi - Burgerzilla

Hamburger restoranlarından sipariş alan, siparişin durumunu görüntüleyebilen, sipariş ile ilgili müşteri/restoran yetkisinde işlemler yapmayı sağlayan bir REST-API mikro servisi.

Ön tanımlı veriler

- Müşteriler
- Restoranlar
 - Menü

Müşterinin endpoint'leri

- Sipariş oluşturma
- Siparişin detayı
- Siparişı güncelleme
- Siparişlerini listeleme
- Siparişı iptal etme

Restoranın endpoint'leri

- Siparişleri listeleme
- Siparişin detayı
- Siparişi iptal etme
- Siparişi ile ilgili aksiyon almak (durum)
- Menü detayı
- Menüyü güncelleme
- Menüdeki ürünleri listeleme
- Menüye ürün ekleme
- Menüdeki ürün detayı
- Menüdeki ürünü düzenleme
- Menüden ürün silme

Dikkat edilecek konular;

- Python'la birlikte gelen [typing](#) kullanımı
- Kullanıcılar JSON Web Token (**JWT**) yardımı ile bu endpoint'lere erişmeli
- Müşteri, sadece kendisi ile ilgili işlemleri yapabilmeli
- Restoran, sadece kendisi ile ilgili, kendi yetkisi kapsamındaki işlemleri yapabilmeli

BONUS;

- Siparişleri bir kuyruk sistemine yazan (sub/sub ?) ve burayı dinleyip işleyen bir mekanizma ?

Araçlar ve Örnek Kütüphaneler

- **Python 3.9** ya da daha güncel bir versiyonu
 - Flask micro-framework ve ekosistemindeki kütüphaneler;
 - Flask-SQLAlchemy
 - Flask-Migrate
 - flask-restx
 - Python ekosistemindeki kütüphaneler;
 - Werkzeug
 - psycopg2-binary
 - python-json-logger
 - PostgreSQL veritabanı
-

Örnek Veriler

Kullanıcı Türleri

Tür
Müşteri

Restoran

Kullanıcılar

Adı Soyadı	Eposta	Türü
Uğur Özyalı	ugurozy@musteri.nett	Müşteri
Ezel Özlüyalı	ezelozy@musteri.nett	Müşteri
Ömer Kandor	omerk@restoran.nett	Restoran
Tunç Dimdal	tuncd@restoran.nett	Restoran

Sipariş Durumu

Tür
Yeni
Hazırlanıyor
Yolda
Teslim
Müşteri İptal

Restoran

Adı	Kullanıcısı
Dombili Burger	Ömer Kandor
Dublemumble	Tunç Dimdal

Menü

Dombili Burger:

Ürün	Fiyat	Açıklama	Resim
Bombili	30 TL	Meşhur dombili burger, özel soslu, sarmısaklı ve soğanlı	resim
Duble peynirli	50 TL	Çift katlı, mozerella ve çedarla bezenmiş dombili burger	resim
		Üç katlı, zeytin soslu,	

Aç doyuran	75 TL	özel ketçap ve tatlı mayonezli burger ve patates	resim
---------------	----------	--	-----------------------

Duble mumble:

Ürün	Fiyat	Açıklama	Resim
Tek katlı	25 TL	Bol domatesli, özel muble soslu	resim
Duble muble	45 TL	Çift katlı, beyaz peynir + kaşar peynir soslu, duble hamburger	resim
Delüks	70 TL	Özel duble muble burger, patates ve eritme peynirle birlikte	resim

Değerlendirme Kriterleri

- Python kod yazma stili nasıl ? (format, lint vs...)
 - Test yazılmış mı ? Endpoint'lerin testi var mı ?
 - Doküman yazılmış mı ? ya da tatmin edici bir README var mı?
 - API için doküman ya da benzeri (postman, swagger vs) bir yardımcı var mı ?
 - Uygulama container içinden çalışıyor mu ? Dockerize edilmiş mi ?
-

Kaynaklar

- <https://picjumbo.com/yummy-pulled-pork-burger/>
 - <https://picjumbo.com/french-fries-and-fresh-bacon-burger/>
 - <https://picjumbo.com/black-bacon-burger/>
-