

KARGO DAĞITIM SİSTEMİ

ÖMER KAÇAMAK

190201109

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Kocaeli Üniversitesi

190201109@kocaeli.edu.tr

ÖZET

Bu projede , akıllı kargo dağıtım sistemi yapan bir masaüstü uygulaması geliştirmemiz istendi. İki farklı GUI'yi haberleştirerek etkileşime girilmesi hedeflendi.

GİRİŞ

Bu projede amaç, bulut sistemini kullanarak bir veri tabanı oluşturmak ve bu veritabanı sayesinde oluşturulmuş olan masaüstü uygulamasındaki GUI'lerin birbiriyle haberleştirmek ve etkileşime sokmak.Başka amaçlardan biri de API'leri projeye entegre edebilmek ve etkileşimli, anlık olarak verileri gösterebilecek harita oluşturulmak istendi.

YÖNTEM

Bu projede bir node.js uygulaması olan ve javascript kodlarını masaüstü uygulaması olarak çalıştırabileceğimiz Electron.js kullanıldı. Electron.js'in sunmuş olduğu server tarafından kullanıcı tarafına iletişim araçları olan ipcRenderer ve ipcMain metotları anlık haberleşme için işimizi kolaylaştırdı. Veri tabanı olarak MySQL kullanıldı. Bu veritabanını lokal değil bir bulut sunucusunun içinde kuruldu. Bulut sistemi olarak AWS (Amazon) kullanıldı.

Uygulamanın arayüzleri için HTML ve css kullanıldı. Harita görünümü, coğrafi konumlar ve yol tarifi için Google Maps Api kullanıldı. Kuryenin yollarını belirlemek ve anlık etkileşime sokabilmek için algoritmalar geliştirildi.Admin girişi için veritabanında ilgili tablolar oluşturuldu. Adminin girişi sağlandı.Projede 1.GUI üzerinde bir etkileşim içinde bulunulursa bu hemen 2.GUI'ye aktarılmakta. Aynı zamanda 2.GUI'deki değişiklikler de 1.GUI'ye aktarılmaktadır.Google Maps Api üzerinde bazen internet kaynaklı gecikmeler yaşandığı için harita üzerinde art arda etkileşimde bulunulmaması tavsiyedir.

GİRİŞ EKRANI
Console

HOŞ GELDİNİZ

Kullanıcı Adı	
<input type="text" value="Kullanıcı adınızı girin"/>	
Şifre	
<input type="password" value="şifre"/>	
<input type="button" value="Giriş"/>	<input type="button" value="KAYDOL"/>

TESLİMAT EKRANI

Müşteri Adı

Omer

Müşteri Adresi

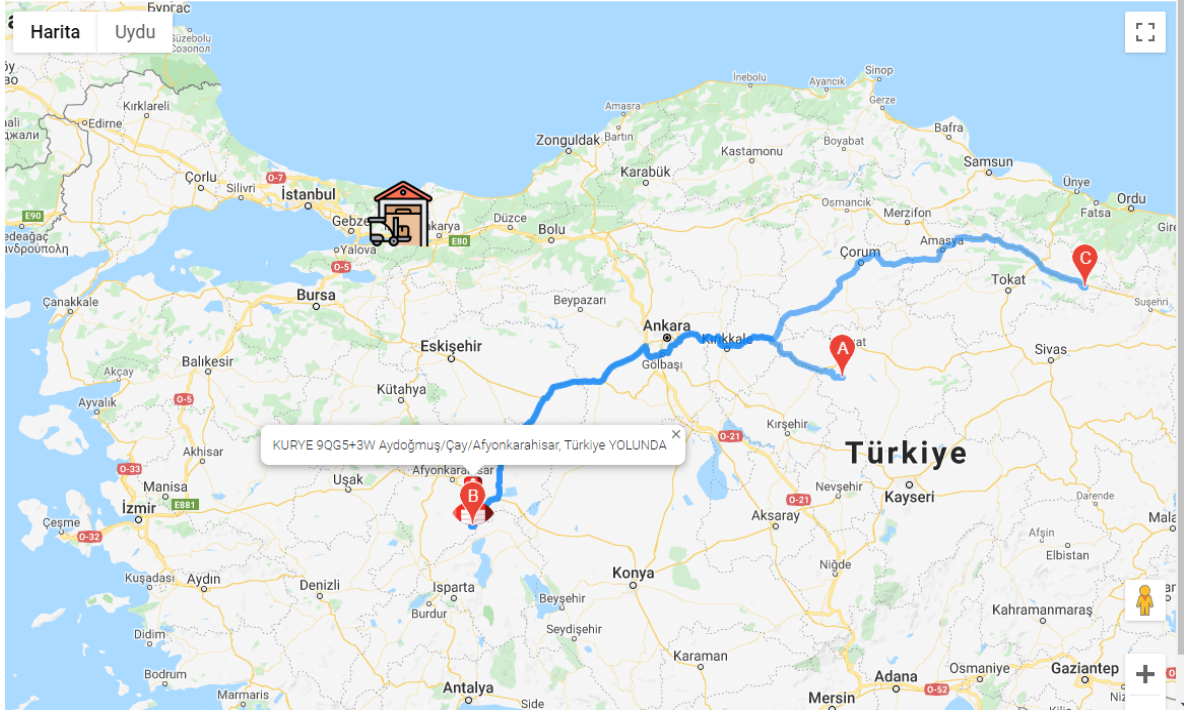
GH36+7J Haymana/Ankara, Türkiye

EKLE



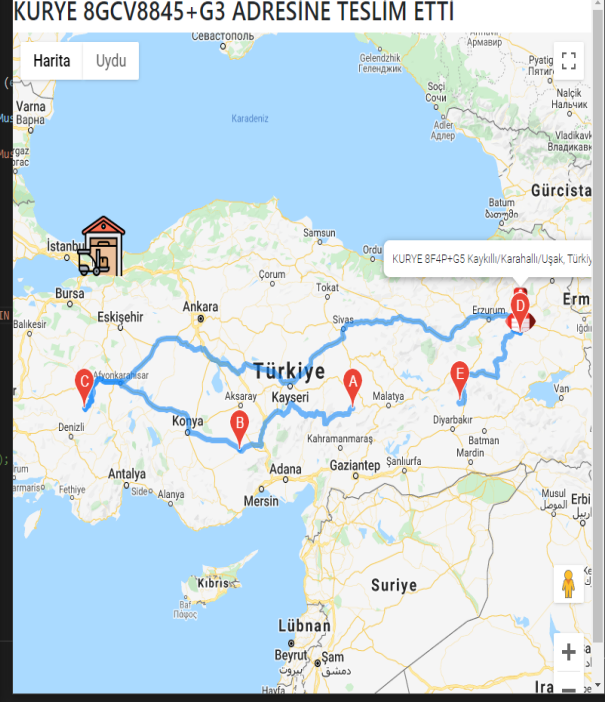
#	Müşteri Adı	Müşteri Adresi	Teslim Durumu	
1407		G7WG+GH Geyve/Sakarya, Türkiye	TESLİM EDİLDİ	SİL

KURYE JQ35+WH Kızılıkoca/Şefaattli/Yozgat, Türkiye ADRESİNE TESLİM ETTİ





#	Müşteri Adı	Müşteri Adresi	Teslim Durumu	
628		V5GH+24 Keles/Bursa, Türkiye	TESLİM EDİLDİ	SİL
629		86R6+7C Salihi/Manisa, Türkiye	TESLİM EDİLDİ	SİL
630		86MR+9W Yoğunhisar/Boğazlıyan/Yozgat, Türkiye	TESLİM EDİLDİ	SİL
631		XQGH+FQ Aşkale/Erzurum, Türkiye	TESLİM EDİLDİ	SİL
632		8GCV8845+G3	TESLİM EDİLDİ	SİL
633		8F4P+G5 Kaykılı/Karahallı/Uşak, Türkiye	YOLDA	SİL
634		G2V6+FP Ereğli/Konya, Türkiye	YOLDA	SİL
635		8HF4M5CP+X7	YOLDA	SİL
636		CCVH+J4 Hani/Diyarbakır, Türkiye	YOLDA	SİL



TESLİMAT EKRANI

Müşteri Adı

Ali

Müşteri Adresi

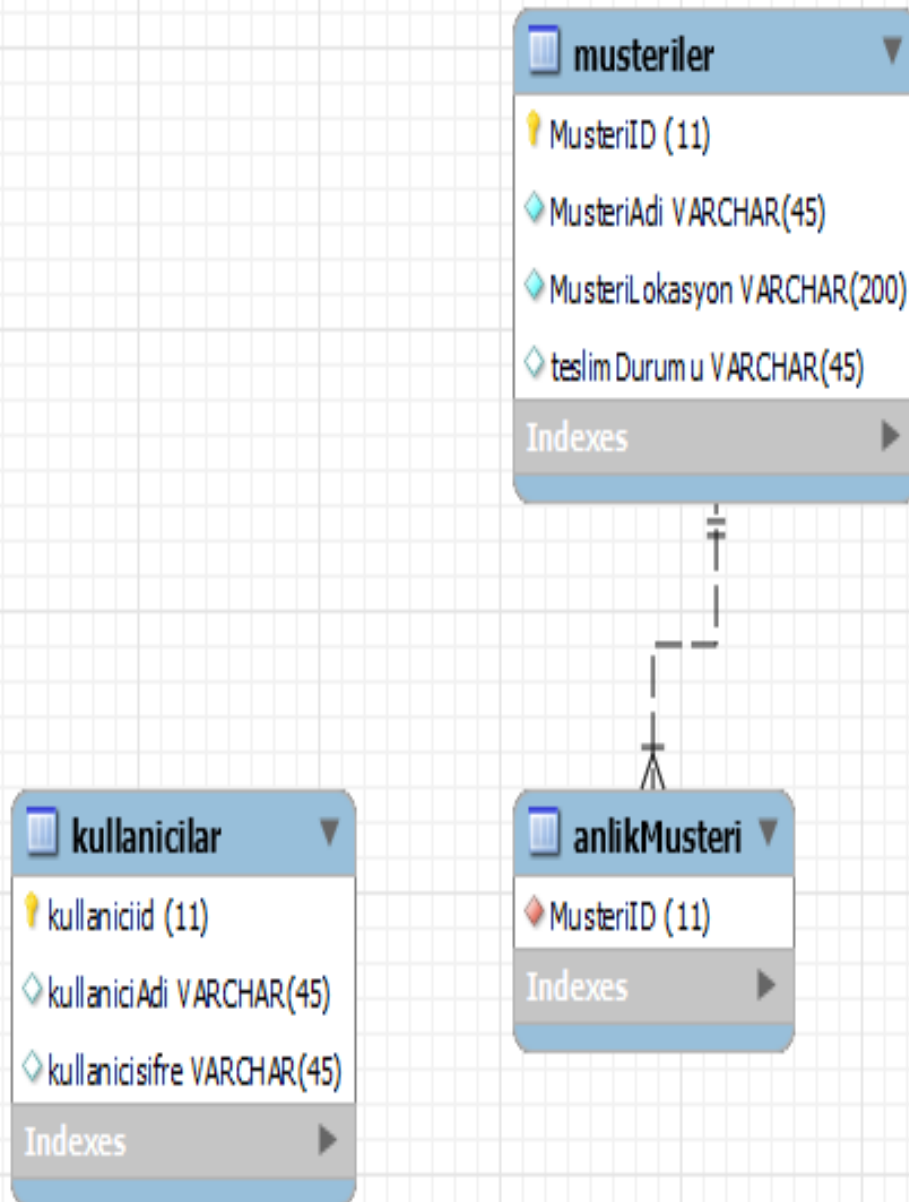
hatay

EKLE



#	Müşteri Adı	Müşteri Adresi	Teslim Durumu	
628		V5GH+24 Keles/Bursa, Türkiye	TESLİM EDİLDİ	SİL

NOT : VERİ TABANI BULUTTA
SAKLANIYOR FAKAT TABLOLARI
GÖREBİLMEK ADINA BURAYA ŞEMAYI
EKLEDİM.



KAYNAKÇA

<https://stackoverflow.com/>

https://www.youtube.com/watch?v=qsM9ylt7xw&list=PL_f2F0Oyaj48jgl98pHuoyxoTgi7gXJ-z

<https://www.w3schools.com/>