

Restoranlar genellikle açıkta masa kalmaması için ve müşterileri doluluktan dolayı kaçırmamak için rezervasyon yaparlar. Bu mini projede, restoranların rezervasyon sistemini etkili bir şekilde yönetebileceği bir yazılım geliştireceksiniz.

**Nasıl görünmeli:** Oluşturacağınız yazılımın grafik arayüzü aşağıdaki gibi görünmelidir.



**Nasıl çalışmalı:**

- 1) Uygulama açıldığı zaman, GUI yukarıdaki gibi bir görünüme sahip olmalı, 15 adet masa olmalı ve başlangıçta hiçbirinin seçili olmaması ve sol üstteki “Masa:” yazılı label’ın yanında [Seçilmedi] şeklinde bir yazı yazması gerekiyor. Metin kutuları seçili bir masa olmadığı sürece pasif durumda beklemelidir.
- 2) Herhangi bir masa seçildiği zaman, sol üstteki masa numarasını gösteren kısımda seçili olan masanın numarası gösterilmelidir (bir alttaki ekran görüntüsünde görüldüğü gibi). Metin kutuları pasif durumdan aktif duruma geçmelidir. Herhangi bir masa seçildikten sonra seçili olan masanın bilgileri (müşterinin ismi ve müşterinin telefon numarası) üst taraftaki ilgili kutucuklarda görüntülenmelidir. Henüz rezervasyon yapılmamış bir masada bu bilgiler boş olacak. Daha sonra kullanıcı bu bilgileri değiştirebilmeli ama rezervasyon kaydet/güncelle butonuna basmadığı sürece bu bilgiler kaydedilmemelidir (bakınız: aşağıdaki ekran görüntüsü).



- 3) Rezervasyonu Kaydet/Güncelle butonu basıldığı zaman, rezerve edilen masanın rengi kırmızı olmalı ve müşteri bilgilerinin yazılı olduğu metin kutularındaki bilgiler bir dosyaya (sizin seçeceğiniz bir formatta) kaydedilmelidir. Buna ek olarak da aşağıdaki görüntüde olduğu gibi Rezervasyonu Sil butonunun sağında, içerisinde Kaydedildi yazan bir label oluşturulmalıdır ve bu label 2 saniye görüntüldikten sonra kaldırılmalıdır. Buna ek olarak Rezervasyonu Kaydet/Güncelle butonuna basıldığında müşterinin ismi ve telefon numarası kontrol edilmeli ve herhangi birinin boş olması durumunda ekranda Kaydedildi uyarısı görüntülemek yerine Eksik Bilgi uyarısı görüntülenmeli ve bu sırada dosyaya herhangi bir bilgi kaydedilmemelidir. Telefon numarası için rakam harici karakter girilmesi durumunda Tel. Num. Yalnızca Rakam İçerebilir uyarısı görüntülenmelidir.



- 4) Kaydettiğimiz bir rezervasyonu silebilmemiz de gerekir. Bunun için Rezervasyonu Sil butonuna basıldığında seçili durumdaki daha önce rezerve edilmiş masanın rengi kırmızıdan yeşile dönmeli ve masaya kayıtlı olan bilgi silindikten sonra dosya tekrar güncellenmelidir. Ardından 2 saniye boyunca ekranda sağ üst köşede Silindi uyarısı gösterilmelidir. Eğer seçilen masa için zaten rezervasyon yoksa Rezerve Edilmemiş uyarısı gösterilmelidir.



- 5) Uygulama kapatılıp yeniden açıldığı zaman oluşturulacak dosyadaki bilgiler okunarak rezerve edilen masaların rengi kırmızı, diğerler yeşil olarak karşımıza çıkmalıdır ve herhangi bir masa üzerine tıklandığında o masa için daha önceden kaydedilen rezervasyon bilgisi görüntülenmelidir (bakınız: aşağıdaki ekran görüntüsü. Not: Alttaki ekran görüntüsünde bir önceki aşamada yaptığımız 7 numaralı masadaki rezervasyon işlemini silmediğimizi varsayın).

