



MAT234 Proje I

Yavuz Selim Gügen

1621221028

Konu ve Hedefler:

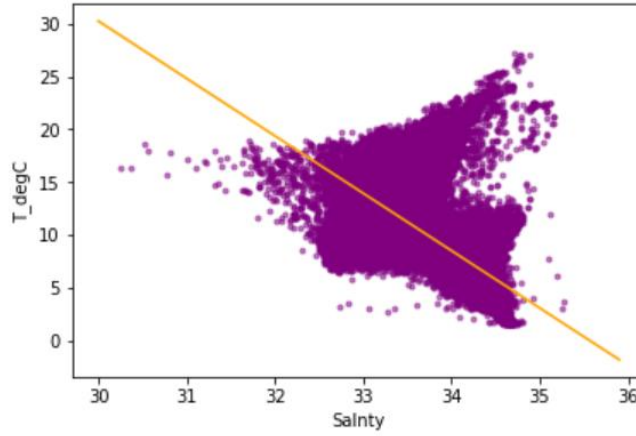
Verilen istatistik ve olasılık soruları, verilen data setine göre programlayarak çözmek bu projenin amacıydı.

Karşılaşılan Zorluklar:

Kağıt üzerinde yapılan basit örneklere nazaran verilen data setinin büyüklüğü işleri daha da zorlaştırdı. Formüllerin koda dökülmesi hafifde olsa zorladı. Ve grafik çizmenin zordluğuda vardı. Son olarak data setini excel üzerinde işleme sokmak ve bazı değerlerin null olması en zor kısmıydı. Üstesinden gelmek için excel programlama yardımıyla boş olan hücreleri sildim.

Ekran Çıktıları:

$$\hat{y} = -5.434255217635467x + 193.2744259481767$$



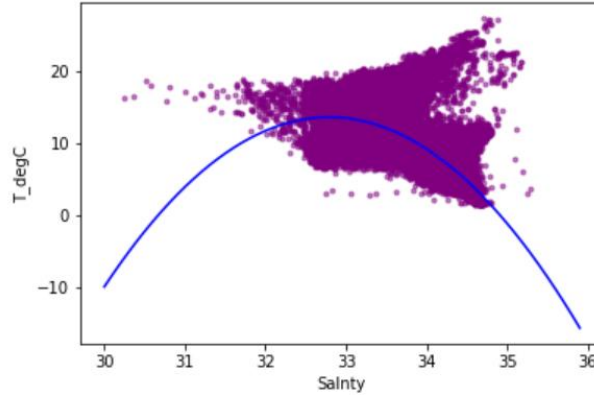
$$r^2 = 0.4065318993632984$$

$$r = -0.6375985409043202$$

$$B1: -3.0170332711568335$$

$$B2: 197.85470238141716$$

$$B3: -3230.20055039227$$



$$5550.2985080887165$$

Başarısız İşlemler:

Program dinamikliği yükseltilememiştir. Kod düzeni iyileştirilememiştir. Quadratic yöntem için formül yapısı doğru olmasına rağmen R^2 hesabında çıkan sorun halledilemediği için bu kısım tam olarak başarısızdır.