**Tabs :**

Graphen ,Tabellen , Overview ,angepasste Datensatz

**Graphen Tab:**

Enthält 3 Graphen :

* Scatter plot :zwischen BMI , Tumor\_size ,mit Färbung durch Geschlecht Variable
* Box plot : zwischen Geschlecht (diskrete Variable) , Tumor\_size(stetige Variable).
* Säulengram :zwischen Altergruppen ,chol .Säulenfärbung nach Rauchen Verhältnis .

**Tabellen Tab:**

Enthält 3 zusammenfassende Tabllen :

* Altergruppen VS. Tumor\_size dichtom (Kreuztabelle ):Homogenitätstest , um festzustellen , dass Tumor\_size bei allen Altergruppen gleich ist .
* BMI dichtom VS. Chol dichtom (Kreuztabelle):Unabhängigkeitstest , um festzustellen ,dass BMI und Chol nicht voneinander unabhängig sind .
* Tumor\_size bei Frauen VS. Tumor\_size bei Männer (kreuztabelle):t-Statistik ,um festzustellen , dass die Mittelwerte von Tumorgrößen bei Männer und bei Frauen sich voneinander unterscheiden .

**Overview :**

Hier erstellen wir eine Markdown Datei ,die enthält ,Überblick über Lungenkrebs (Enstehung ,Risikofaktoren unbedigt Rauchen als Stichwort , Diagnose ,Lungenkrebs in Deutschland ,Behandlung) ,Fotos und Bibilographie bitte anfügen .

Dann kombinieren wir diese Datei mit der App.

**Angepasste Datensatz :**

Anpassung erfogt durch mehrere Schritten:

1. Neue Spalten anfügen : Altergruppen ,Tumor\_size , und BMI .
2. Encoding : Gender Variable (0 = männlich und 1 = weiblich).
3. Neu anordnen : ID kommt in die erste Spalte im Datensatz .
4. Löschen : diet Variable wird nicht in den Analysen benutzt ,deswegen können diese Spalte gelöscht werden .