Implementer ny meny valg under statistikk: Se kategori distribusjon. Implementer ferdig funksjoner for å vise antall gjenstander per kategori.

I archive\_main.py:

*# Definerer aksjon for menyvalget "Vis aldersdistribusjon"***def** view\_materiale\_statistics():  
 *"""  
 Kaller funksjonen archive\_db.get\_materialet\_counts som returnerer liste med gjenstander grupper etter materialet og antall  
 Deretter kalles funkasjonen archive\_statistics.show\_bar\_chart for å tegne grafen.  
 """* counts, materiale = archive\_db.get\_materialet\_counts()  
 archive\_statistics.show\_bar\_chart(materiale, counts, **"Antall"**, **"Materialet"**)  
  
  
**def view\_kategori\_statistics():  
 counts, kategori = archive\_db.get\_kategori\_counts()  
 archive\_statistics.show\_bar\_chart(kategori, counts, "Antall", "Kategori")**

*# Lag meny*menubar = Menu(root)  
gjenstandMenu = Menu(menubar, tearoff=0)  
gjenstandMenu.add\_command(label=**"Registrer ny"**, command=new\_archive)  
statisticsMenu = Menu(menubar, tearoff=0)  
statisticsMenu.add\_command(label=**"Se materiale distribusjon"**, command=view\_materiale\_statistics)  
**statisticsMenu.add\_command(label="Se kategori distribusjon", command=view\_kategori\_statistics)**  
menubar.add\_cascade(label=**"Gjenstand"**, menu=gjenstandMenu)  
menubar.add\_cascade(label=**"Statistikk"**, menu=statisticsMenu)  
root.config(menu=menubar)

I archive\_db.py:

*# Hent alle materialet og antall av hver som to lister***def** get\_materialet\_counts():  
 *"""  
 Les antall gjenstander fra databasen gruppert på 'materialet'  
 Legg resultatet i to lister: materialet og counts* **:return***: counts (liste med tall), materialet (liste med gjenstands materialet)  
 """* db = get\_db\_connection()  
  
 **if not** db:  
 sys.exit(0)  
  
 cursor = db.cursor()  
 cursor.execute(**"SELECT count(regnr),materiale FROM egenskaper group by materiale"**)  
  
 materiale = []  
 counts = []  
 **for** row **in** cursor:  
 materiale.append(row[0])  
 counts.append(row[1])  
  
 db.close()  
  
 *# Logger antall rader funnet til konsollet* print(**"get\_materialet\_counts: rowcount="** + str(len(materiale)))  
  
 **return** counts, materiale  
  
**def get\_kategori\_counts ():  
  
 db = get\_db\_connection ()  
 if not db:  
 sys.exit (0)  
  
 cursor = db.cursor ()  
 cursor.execute('SELECT count(regnr),kategori\_id FROM gjenstand group by kategori\_id')  
  
 kategori = []  
 counts = []  
 for row in cursor:  
 kategori.append(row[0])  
 counts.append(row[1])  
  
 db.close()  
  
 print ("get\_kategori\_counts: rowcount=" + str(len(kategori)))**

**return counts, kategori**