Tom Krystian Noodt 147

Kristoffer Sørensen 140

Najim Zaouaghi 161

Slavko Radisevic 132

#Noen av funksjonene er tatt utgangspunkt i gruppens tidligere levering i PRG1000R oblig2

#Passer på at filene blir oppretet visst de ikke eksisterer fra før av

toppBildefil = open ('Bilde10.txt', 'a')

toppTag = open('TagForBilde10.txt','a')

toppKommentar = open ('Kommentar10.txt','a')

toppBruker = open ('Bruker10.txt', 'a')

toppLikes = open ('Likes10.txt', 'a')

toppEmne = open ('Emneknagg10.txt','a')

toppBildefil.close ()

toppTag.close ()

toppKommentar.close ()

toppBruker.close ()

toppLikes.close ()

toppEmne.close ()

### Hovedmeny ###

def main ():

programkjorer=True

while programkjorer:

#Meny design og oversikt over eksisterende funksjoner

print()

print("//\*\*Administrasjonssystem for bildedelingstjeneste\*\*//")

print()

print("For valg av operasjon: skriv inn en av følgende kommandoer:")

print("----------------")

print("Registrere: \nBruker: 1\nBilde: 2\nKommentar: 3\nLike: 4\nEmneknagg: 5\nTagForBilde : 6")

print("----------------")

print("Slette: \nBruker: 7\nBilde: 8\nKommentar: 9")

print("----------------")

print("Vis: \nBilder og fotograf: 10\nAntall bilder per bruker: 11\nAntall likes på bilder: 12\nKommentarer på et bilde: 13")

print("Bilde og fotograf via emneknagg: 14\nKommentarer via emneknagg: 15")

print("----------------")

print("Avslutt: 16")

print("----------------")

print('Skriv inn ønsket funksjon:')

operasjon = input ('')

#Meny for valg av funksjoner

if operasjon == '1':

registrerBruker ()

elif operasjon == '2':

registrerBilde ()

elif operasjon == '3':

registrerKommentar ()

elif operasjon == '4':

registrerLike ()

elif operasjon == '5':

registrerEmneknagg ()

elif operasjon == '6':

registrerTagForBilde ()

elif operasjon == '7':

slettBruker ()

elif operasjon == '8':

slettBilde ()

elif operasjon == '9':

slettKommentarer ()

elif operasjon == '10':

visBildeFotograf ()

elif operasjon == '11':

visBrukereBilde ()

elif operasjon == '12':

visLikesBilde ()

elif operasjon == '13':

visAlleKommentarer () #Det er mulighet for at denne skaper bugs

elif operasjon == '14':

visEmneknaggBildeFotograf ()

elif operasjon == '15':

visInfoEmneknagg ()

elif operasjon == '16':

programkjorer = False

print ('Program avsluttet')

####################################################

### Registrer-funksjoner ###

def registrerBruker ():

print ('-------------------------------------------------------')

print ('----- Kjører operasjon registrer bruker -----')

print ('-------------------------------------------------------\n')

nyInndata = True

while nyInndata == True:

# Ber brukeren oppgi nødvendig informasjon

brukerID = input ('Bruker: ')

fornavn = input ('Fornavn: ')

etternavn = input ('Etternavn: ')

epost = input ('Epost: ')

# Sjekker om input oppfyller krav, hvis ja skrives input til filen

if finnesBruker (brukerID) ==False:

brukerfil = open ('Bruker10.txt', 'a')

brukerfil.write (brukerID + '\n')

brukerfil.write (fornavn + '\n')

brukerfil.write (etternavn + '\n')

brukerfil.write (epost + '\n')

brukerfil.close ()

print('Bruker registrert!\n')

else:

print('Bruker allerede registrert!\n')

print ('Ønsker du å registrere en ny bruker? (Ja/ja)')

svar = input ('')

if svar == 'ja' or svar == 'Ja':

nyInndata = True

else:

nyInndata = False

def registrerBilde ():

print ('-------------------------------------------------------')

print ('----- Kjører operasjon registrer bilde -----')

print ('-------------------------------------------------------\n')

# Ber brukeren oppgi nødvendig informasjon

print('For å registere et bilde må du være en registrert bruker')

brukerID = input ('Bruker: ')

bildeID = input ('Bilde: ')

beskrivelse = input ('Beskriv bildet: ')

opplastetDato = input ('Skriv inn dato for bildet: ')

# Kjører tester for å sjekke om bilde og bruker eksisterer

# for å gi tilbakemelding til bruker

if finnesBruker (brukerID) ==False:

print('Bruker eksisterer ikke!')

if finnesBilde (bildeID) ==True:

print('Bilde eksisterer allerede!')

# Sjekker om input oppfyller krav, hvis ja skrives input til filen

if finnesBruker (brukerID) ==True and finnesBilde (bildeID) ==False:

bildefil = open ('Bilde10.txt', 'a')

bildefil.write (bildeID + '\n')

bildefil.write (beskrivelse + '\n')

bildefil.write (opplastetDato + '\n')

bildefil.write (brukerID + '\n')

bildefil.close ()

print('Bilde registrert!')

def registrerKommentar ():

print ('-------------------------------------------------------')

print ('----- Kjører operasjon registrer kommentar -----')

print ('-------------------------------------------------------\n')

print('For å registere en kommentar må du ha en bruker og ha riktig bilde')

# Ber brukeren oppgi nødvendig informasjon

brukerID = input ('Bruker: ')

bildeID = input ('Bilde: ')

kommentar = input ('Skriv inn kommentar på bildet: ')

# Kjører tester for å sjekke om bilde og bruker eksisterer

# for å gi tilbakemelding til bruker

if finnesBruker (brukerID) ==False:

print('Bruker eksisterer ikke!')

if finnesBilde (bildeID) ==False:

print('Bilde eksisterer ikke!')

# Sjekker om input oppfyller krav, hvis ja skrives input til filen

if finnesBruker (brukerID) ==True and finnesBilde (bildeID) ==True:

kommentarfil = open ('Kommentar10.txt', 'a')

kommentarfil.write (bildeID + '\n')

kommentarfil.write (brukerID + '\n')

kommentarfil.write (kommentar + '\n')

kommentarfil.close ()

print('Kommentar registrert!')

def registrerLike ():

# Funksjon for registrering av likes

print ('-------------------------------------------------------')

print ('----- Kjører operasjon registrer like -----')

print ('-------------------------------------------------------\n')

print('For å registere en like må du være en registrert bruker og ha et opplastet bilde')

# Ber brukeren oppgi nødvendig informasjon

bildeID = input ('Bilde: ')

brukerID = input ('Bruker: ')

# Kjører tester for å sjekke om bilde, bruker og like eksisterer

# for å gi tilbakemelding til bruker

if finnesBilde (bildeID) ==False:

print('Bilde eksisterer ikke!')

if finnesBruker(brukerID) ==False:

print('Bruker eksisterer ikke!')

if finnesLikeAllerede(brukerID, bildeID) ==True:

print('Like for bilde eksisterer allerede!')

# Sjekker om alle kravene er oppfylt for å så skrive til filen

if finnesLikeAllerede(brukerID, bildeID) ==False and finnesBilde(bildeID) ==True and finnesBruker (brukerID) ==True:

likesfil = open ('Likes10.txt', 'a')

likesfil.write (bildeID + '\n')

likesfil.write (brukerID + '\n')

likesfil.close ()

print('Like registrert!')

def registrerEmneknagg ():

print ('-------------------------------------------------------')

print ('----- Kjører operasjon registrer emneknagg -----')

print ('-------------------------------------------------------\n')

ny\_emne=True

while ny\_emne==True:

# Ber brukeren registrere ønsket emneknagg

emneknaggID = input('Skriv inn emneknagg-id: ')

emneknaggNavn = input ('Skriv inn emneknagg-navn: ')

# Sjekker om kravet er oppfylt for å så skrive til filen

if finnesEmneknagg(emneknaggID) ==False:

emneknaggfil = open ('Emneknagg10.txt', 'a')

emneknaggfil.write (emneknaggID + '\n')

emneknaggfil.write (emneknaggNavn + '\n')

emneknaggfil.close ()

print('Emneknagg registrert!\n')

else:

print ('Emneknagg finnes fra før')

print ('-------------------------------------------------------\n')

svar=input('Registrere ny emneknagg? ')

if svar=='Nei' or svar=='nei':

ny\_emne=False

def registrerTagForBilde ():

print ('-------------------------------------------------------')

print ('----- Kjører operasjon tag for bilde -----')

print ('-------------------------------------------------------\n')

print('For å registere en tag må du ha riktig bilde og emneknaggen må være registrert')

# Ber brukeren oppgi nødvendig informasjon

bildeID = input ('Bilde: ')

emneknaggID = input ('Skriv inn emneknagg-id: ')

# Kjører tester for å sjekke om bilde og emneknagg eksisterer

# for å gi tilbakemelding til bruker

if finnesBilde (bildeID) ==False:

print('Bilde eksistrer ikke!')

if finnesEmneknagg(emneknaggID) ==False:

print('Emneknaggen eksisterer ikke!')

# Sjekker om alle kravene er oppfylt for å så skrive til filen

if finnesBilde(bildeID) ==True and finnesEmneknagg (emneknaggID) ==True:

tagforbildefil = open ('TagForBilde10.txt', 'a')

tagforbildefil.write (bildeID + '\n')

tagforbildefil.write (emneknaggID + '\n')

tagforbildefil.close ()

print('Emneknagg lagt til på bilde!')

####################################################

### Slett-funksjoner ###

def slettBruker ():

"""Slett bruker ved bruk av temp-fil"""

#importerer os for å kunne erstatte originalfil med tempfil

import os

nyInndata = True

while nyInndata == True:

print ('-------------------------------------------------------')

print ('----- Kjører operasjon slett bruker -----')

print ('-------------------------------------------------------\n')

brukerID = input ('BrukerID: ')

# Sjekk om brukeren finnes, og om det er registrert aktivitet på brukerID

if finnesLike (brukerID)==False and finnesBilde (brukerID) == False and finnesKommentar (brukerID) == False and finnesBruker (brukerID) == True:

print ('Starter sletting av bruker...')

brukerfil = open ('Bruker10.txt', 'r')

tempfil = open ('tempfil.txt', 'w')

linje = brukerfil.readline ()

while linje != '':

filFornavn = brukerfil.readline ()

filEtternavn = brukerfil.readline ()

filEpost = brukerfil.readline ()

filBrukerID = linje.rstrip ('\n')

# Skriver inn linjene, for bruker som ikke skal slettes, til temp-fil

if filBrukerID != brukerID:

tempfil.write (filBrukerID + '\n')

tempfil.write (filFornavn)

tempfil.write (filEtternavn)

tempfil.write (filEpost)

# Leser neste linje i fila, som da vil være neste brukerID eller blank

linje = brukerfil.readline ()

brukerfil.close ()

tempfil.close ()

# Erstatter den originale Bruker10.txt-filen med tempfilen

os.remove ('Bruker10.txt')

os.rename ('tempfil.txt', 'Bruker10.txt')

print ('Bruker fjernet!')

elif finnesBruker(brukerID) == False:

print ('Brukeren du ønsker å slette finnes ikke')

else:

print ('Brukeren kan ikke slettes grunnet følgende registrert aktivitet fra denne brukeren:')

# Her kommer det if tester for å gi info om hvilke krav som ikke er oppfyllt

if finnesLike (brukerID) == True:

print ('Likes')

if finnesBilde (brukerID) == True:

print ('Bilder')

if finnesKommentar (brukerID) == True:

print ('Kommentarer')

print ('-------------------------------------------------------\n')

# Spør om det ønskes å slette flere brukere

print ('Ønsker du å slette flere brukere? (Ja/ja)')

svar = input ('')

if svar == 'ja' or svar == 'Ja':

nyInndata = True

else:

nyInndata = False

def slettBilde ():

"""Slett bilde (+likes +kommentarer) ved bruk av temp-fil"""

# Importerer os for å kunne erstatte originalfil med tempfil

import os

nyInndata = True

while nyInndata == True:

print ('-------------------------------------------------------')

print ('----- Kjører operasjon slett bilde -----')

print ('-------------------------------------------------------\n')

bildeID = input ('Bilde-ID: ')

# Sjekk om brukeren finnes, og om det er registrert aktivitet på brukerID

if finnesBilde (bildeID) == True:

#Sjekk om det finnes bilder og kommentarer, hvis det gjør det, kjør funksjonene

finnerViserKommentarer (bildeID, False)

visAlleLikes (bildeID)

print ('All likes og kommentarer i listen over vil bli slettet, ønsker du fortsatt å slette bildet?(ja)')

svar = input ('')

if svar == "ja":

#Sletting av bilde

bildefil = open('Bilde10.txt', 'r')

tempfil = open('temp.txt', 'w')

filBildeID = bildefil.readline()

while filBildeID != '':

filBeskrivelse = bildefil.readline()

filOpplastetDato = bildefil.readline()

filFotograf = bildefil.readline()

filBildeID = filBildeID.rstrip('\n')

if filBildeID != bildeID:

tempfil.write (filBildeID + '\n')

tempfil.write (filBeskrivelse)

tempfil.write (filOpplastetDato)

tempfil.write (filFotograf)

filBildeID = bildefil.readline()

bildefil.close()

tempfil.close()

os.remove('Bilde10.txt')

os.rename('temp.txt', 'Bilde10.txt')

### Del for fjerning av likes ###

slettAlleLikes (bildeID)

### Del for fjerning av kommentarer ###

slettAlleKommentarer (bildeID)

else:

print ('Bildet finnes ikke og kan derfor ikke slettes.')

print ('-------------------------------------------------------\n')

# Spør om det ønskes å slette flere bilder

print ('Ønsker du å slette et annet bilde? (Ja/ja)')

svar = input ('')

if svar == 'ja' or svar == 'Ja':

nyInndata = True

else:

nyInndata = False

def slettKommentarer ():

print ('-------------------------------------------------------')

print ('---- Kjører operasjon slett kommentarer av bruker -----')

print ('-------------------------------------------------------\n')

print ('Skriv inn bruker-id for bruker som ønsker kommentarer slettet')

brukerID = input ('')

print ('Skriv inn bruker-id for brukers kommentarer som skal slettes')

sBrukerID = input ('')

import os

funnet = False

kommentarfil = open ('Kommentar10.txt', 'r')

temp\_file = open ('temp.txt', 'w')

filBildeID = kommentarfil.readline ()

while filBildeID != '':

kommentarSkalSlettes = False

filBrukerID = kommentarfil.readline()

filKommentar = kommentarfil.readline()

filBildeID = filBildeID.rstrip ('\n')

filBrukerID = filBrukerID.rstrip('\n')

if filBrukerID == sBrukerID:

if erBrukerFotograf (filBildeID, brukerID) == True:

kommentarSkalSlettes = True

funnet = True

#Her må kommentarene skrives inn hvis kommentaren ikke samsvarer

if kommentarSkalSlettes == False:

temp\_file.write (filBildeID + '\n')

temp\_file.write (filBrukerID + '\n')

temp\_file.write (filKommentar)

filBildeID = kommentarfil.readline ()

kommentarfil.close ()

temp\_file.close ()

os.remove('Kommentar10.txt')

os.rename('temp.txt', 'Kommentar10.txt')

if funnet == False:

print ('Det er ingen kommentarer å slette fra denne brukeren!')

else:

print ('Kommentarer slettet!')

def erBrukerFotograf(bildeID, brukerID):

""" Returnerer sant eller usant basert på om bilde finnes """

bildefil = open ('Bilde10.txt', 'r')

resultat = False

bFilBildeID = bildefil.readline ()

while bFilBildeID != '':

bFilBeskrivelse = bildefil.readline ()

bFilOpplastetDato = bildefil.readline ()

bFilFotograf = bildefil.readline ()

bFilBildeID = bFilBildeID.rstrip ('\n')

bFilFotograf = bFilFotograf.rstrip ('\n')

if (bildeID == bFilBildeID ) and (brukerID == bFilFotograf):

resultat = True

bFilBildeID = bildefil.readline ()

bildefil.close ()

return resultat

####################################################

### Vis-funksjoner ###

def visAlleKommentarer ():

print ('-------------------------------------------------------')

print ('--- Kjører operasjon vis alle kommmentarer på bilde ---')

print ('-----------------------------------------------------\n')

nyInndata = True

while nyInndata == True:

finnerViserKommentarer ('', True)

print ('-----------------------------------------------------\n')

# Spør om det ønkes å vise flere kommentarer

print ('Ønsker du å vise kommentarer på et annet bilde? (Ja/ja)')

svar = input ('')

if svar == 'ja' or svar == 'Ja':

nyInndata = True

else:

nyInndata = False

def visLikesBilde ():

print ('-------------------------------------------------------')

print ('----- Kjører operasjon vis antall likes per bilde -----')

print ('-------------------------------------------------------\n')

antallBilder = 0

bildefil = open ('Bilde10.txt', 'r')

linje = bildefil.readline ()

# Teller likes for hver post funnet i fila

while linje != '':

antallBilder += 1

bildeID = linje.rstrip ('\n')

filBeskrivelse = bildefil.readline ()

filOpplastetDato = bildefil.readline ()

filFotograf = bildefil.readline ()

likesfil = open ('Likes10.txt', 'r')

linje = likesfil.readline ()

likeTeller = 0

while linje != '':

filBrukerID = likesfil.readline ()

filBildeID = linje.rstrip ('\n')

filBrukerID = filBrukerID.rstrip ('\n')

if filBildeID == bildeID:

likeTeller +=1

linje = likesfil.readline ()

print ('Bilde-id:', bildeID)

print ('Antall likes:', likeTeller, '\n')

likesfil.close ()

linje = bildefil.readline ()

bildefil.close ()

if antallBilder == 0:

print ('Det er ingen bilder registrert i systemet!\n')

print ('-------------------------------------------------------\n')

# For å unngå visning av meny

svar = input ('Trykk enter for å vise meny\n')

def visEmneknaggBildeFotograf ():

print ('----------------------------------------------------------------')

print ('----- Kjører operasjon vis bilde og fotograf via emneknagg -----')

print ('--------------------------------------------------------------\n')

#While loop som sjekker for om bruker ønsker å søke på flere emneknagger

nyInndata = True

while nyInndata == True:

# Ber brukeren skrive inn emneknagg

print ('Skriv inn emneknagg:')

emneknaggnavn = input ('')

print ('')

resultat = False

antSokeRes = 0

emneknaggfil = open ('Emneknagg10.txt', 'r')

linje = emneknaggfil.readline ()

while linje != '':

filEmneknaggnavn = emneknaggfil.readline ()

filEmneKnaggID = linje.rstrip('\n')

filEmneknaggnavn = filEmneknaggnavn.rstrip ('\n')

if filEmneknaggnavn == emneknaggnavn:

resultat = True

emneknaggID = filEmneKnaggID

linje = emneknaggfil.readline ()

emneknaggfil.close ()

if resultat == True:

# Emneknaggnavnet finnes og emneknaggid er lagret i emneknaggID

tagForBildefil = open ('TagForBilde10.txt', 'r')

linje = tagForBildefil.readline ()

while linje != '':

filEmneknaggID =tagForBildefil.readline ()

filBildeID = linje.rstrip ('\n')

filEmneKnaggID = filEmneknaggID.rstrip ('\n')

# Sjekk for om bildet i posten har emneknaggen vi leter etter

if emneknaggID == filEmneKnaggID:

bildeID = filBildeID

# Finne forfatter info fra Bilde10.txt

bildefil = open ('Bilde10.txt', 'r')

linje = bildefil.readline ()

while linje != '':

filBeskrivelse = bildefil.readline ()

filOpplastetDato = bildefil.readline ()

filFotograf = bildefil.readline ()

filBildeID = linje.rstrip ('\n')

if filBildeID == bildeID:

fotograf = filFotograf.rstrip ('\n')

print ('Bilde-id:', bildeID, ', Fotograf:', fotograf)

print ()

linje = bildefil.readline ()

bildefil.close ()

linje = tagForBildefil.readline ()

tagForBildefil.close ()

else:

print ('Emneknaggen finnes ikke\n')

print ('-------------------------------------------------------')

# Spør om det ønskes å søke i ny emneknagg

print ('Ønsker du å søke på en annen emneknagg? (Ja/ja)')

svar = input ('')

if svar == 'ja' or svar == 'Ja':

nyInndata = True

else:

nyInndata = False

def visBrukereBilde():

print ('-----------------------------------------------------------')

print ('--- Kjører operasjon for å vise antall bilder pr bruker ---')

print ('---------------------------------------------------------\n')

brukerfil=open('Bruker10.txt','r')

brukerID = brukerfil.readline()

while brukerID !='':

bildeTeller = 0

brukerID = brukerID.rstrip('\n')

fornavn = brukerfil.readline()

etternavn = brukerfil.readline()

epost = brukerfil.readline()

bildefil = open ('Bilde10.txt', 'r')

bildeID = bildefil.readline()

while bildeID !='':

beskrivelse = bildefil.readline()

opplastetDato = bildefil.readline()

fotograf = bildefil.readline()

fotograf = fotograf.rstrip ('\n')

if brukerID == fotograf:

bildeTeller +=1

bildeID = bildefil.readline()

print ('BrukerID: ',brukerID)

print ('Antall bilder: ',bildeTeller)

print ('')

bildefil.close()

brukerID = brukerfil.readline()

brukerfil.close()

print ('-------------------------------------------------------\n')

# For å unngå visning av meny

svar = input ('Trykk enter for å vise meny\n')

def visInfoEmneknagg ():

print ('---------------------------------------------------------------')

print ('------- Kjører operasjon vis kommentarer via emneknagg --------')

print ('-------------------------------------------------------------\n')

# While loop som sjekker for om bruker ønsker å søke på flere emneknagger

nyInndata = True

while nyInndata == True:

print ('Skriv inn emneknaggnavn:')

emneknaggnavn = input ('')

print ('')

emneknaggfil = open ('Emneknagg10.txt', 'r')

resultat = False

antSokeRes = 0

linje = emneknaggfil.readline ()

while linje != '':

filEmneknaggnavn = emneknaggfil.readline ()

filEmneKnaggID = linje.rstrip('\n')

filEmneknaggnavn = filEmneknaggnavn.rstrip ('\n')

if filEmneknaggnavn == emneknaggnavn:

resultat = True

emneKnaggID = filEmneKnaggID

linje = emneknaggfil.readline ()

emneknaggfil.close ()

if resultat == True:

# Nå er emneknaggnavnfunnet og emneknaggen finnes

tagForBildefil = open ('TagForBilde10.txt', 'r')

linje = tagForBildefil.readline ()

while linje != '':

filEmneKnaggID = tagForBildefil.readline ()

filBildeID = linje.rstrip ('\n')

filEmneKnaggID = filEmneKnaggID.rstrip ('\n')

if filEmneKnaggID == emneKnaggID:

# Her har vi funnet et nytt bilde

bildeID = filBildeID

kommentarfil = open('Kommentar10.txt', 'r')

linje = kommentarfil.readline ()

while linje != '':

filBrukerID = kommentarfil.readline ()

filKommentar = kommentarfil.readline ()

filbildeID = linje.rstrip ('\n')

filBrukerID = filBrukerID.rstrip ('\n')

filKommentar = filKommentar.rstrip ('\n')

if filbildeID == bildeID:

# bildeID er funnet

brukerID = filBrukerID

kommentar = filKommentar

# Mangler fornavn og etternavn

navnFunnet=False

brukerfil = open ('Bruker10.txt', 'r')

linje = brukerfil.readline ()

while linje !='':

filFornavn = brukerfil.readline ()

filEtternavn = brukerfil.readline ()

filEpost = brukerfil.readline ()

filBrukerID = linje.rstrip ('\n')

filFornavn = filFornavn.rstrip ('\n')

filEtternavn = filEtternavn.rstrip ('\n')

if filBrukerID == brukerID:

fornavn = filFornavn

etternavn = filEtternavn

navnFunnet = True

linje = brukerfil.readline ()

brukerfil.close ()

# Nå er fornavn etternavn funnet og alle variablene kan printes.

print ('Bilde-id:', bildeID)

print ('Bruker-id:', brukerID, ', Fornavn:', fornavn, ', Etternavn:', etternavn)

print ('Kommentar:', kommentar, '\n')

antSokeRes +=1

linje = kommentarfil.readline ()

kommentarfil.close ()

linje = tagForBildefil.readline ()

tagForBildefil.close ()

else:

print ('Emneknaggen finnes ikke')

print ('Antall resultater funnet i søket:', antSokeRes)

print ('---------------------------------------------------------------\n')

# Spørsmål om søk på ny emneknagg

print ('Ønsker du å vise kommentarer på et annet bilde? (Ja/ja)')

svar = input ('')

if svar == 'ja' or svar == 'Ja':

nyInndata = True

else:

nyInndata = False

def visBildeFotograf():

print ('----------------------------------------------------------------------')

print ('----- Kjører operasjon å vise bilder med informasjon om fotograf -----')

print ('--------------------------------------------------------------------\n')

bildefil = open ('Bilde10.txt', 'r')

bildeID = bildefil.readline()

while bildeID !='':

filbeskrivelse = bildefil.readline ()

filOpplastetDato = bildefil.readline ()

filFotograf = bildefil.readline ()

bildeID = bildeID.rstrip('\n')

print('BildeID: ',bildeID)

print('Fotograf: ',filFotograf)

bildeID = bildefil.readline()

bildefil.close()

print ('-------------------------------------------------------\n')

# For å unngå visning av meny

svar = input ('Trykk enter for å vise meny\n')

####################################################

### Finnes-funksjoner ###

def finnesBilde (bildeID):

""" Returnerer sant eller usant basert på om bilde finnes """

bildefil = open ('Bilde10.txt', 'r')

resultat = False

linje = bildefil.readline ()

while linje != '':

linje = linje.rstrip('\n')

if linje == bildeID:

resultat = True

linje = bildefil.readline ()

bildefil.close ()

return resultat

def finnesBruker (brukerID):

""" Returnerer sant eller usant basert på om bruker finnes """

brukerfil = open ('Bruker10.txt', 'r')

resultat = False

linje = brukerfil.readline ()

while linje != '':

linje = linje.rstrip('\n')

if linje == brukerID:

resultat = True

linje = brukerfil.readline ()

brukerfil.close ()

return resultat

def finnesKommentar (brukerID):

""" Returnerer sant eller usant basert på om kommentar finnes """

kommentarfil = open ('Kommentar10.txt', 'r')

resultat = False

linje = kommentarfil.readline ()

while linje != '':

linje = linje.rstrip('\n')

if linje == brukerID:

resultat = True

linje = kommentarfil.readline ()

kommentarfil.close ()

return resultat

def finnesLike (brukerID):

""" Returnerer sant eller usant basert på om like finnes """

likefil = open ('Likes10.txt', 'r')

resultat = False

linje = likefil.readline ()

while linje != '':

linje = linje.rstrip('\n')

if linje == brukerID:

resultat = True

linje = likefil.readline ()

likefil.close ()

return resultat

def finnesLikeAllerede (brukerID, bildeID):

""" Sjekker om like på bilde eksisterer allerede og returnerer resultat """

likefil = open ('Likes10.txt', 'r')

resultat = False

linje = likefil.readline ()

while linje != '':

filBrukerID = likefil.readline ()

filBildeID = linje.rstrip('\n')

filBrukerID = filBrukerID.rstrip('\n')

if filBrukerID == brukerID and filBildeID == bildeID:

resultat = True

linje = likefil.readline ()

likefil.close ()

return resultat

def finnesEmneknagg (emneknaggID):

""" Returnerer sant eller usant basert på om emneknagg finnes """

emneknaggfil = open ('Emneknagg10.txt', 'r')

resultat = False

linje = emneknaggfil.readline ()

while linje != '':

filEmneknagg = emneknaggfil.readline ()

linje = linje.rstrip('\n')

filEmneknagg = filEmneknagg.rstrip ('\n')

if linje == emneknaggID:

resultat = True

linje = emneknaggfil.readline ()

emneknaggfil.close ()

return resultat

####################################################

### Delfunksjoner av meny-funksjoner ###

def finnerViserKommentarer (bildeID, trengerID):

# Denne delen er her for å kunne bruke funksjonen i både slettBilde og menyfunksjonen for visning av kommentarer for et gitt bilde.

if trengerID == True:

print ('Skriv inn bilde-ID: ')

bildeID = input ('')

print ('')

if finnesBilde (bildeID) == False:

print ('Bildet finnes ikke!')

# Her starter funksjonen

antKommentarer = 0

kommentarFil = open ('Kommentar10.txt', 'r')

linje = kommentarFil.readline ()

while linje != '':

filBildeID = linje.rstrip ()

filBrukerID = kommentarFil.readline ()

filKommentar = kommentarFil.readline ()

filBrukerID = filBrukerID.rstrip ('\n')

filKommentar = filKommentar.rstrip ('\n')

# Hvis bildeID'en samsvarer med gitt bildeID, print kommentaren

if filBildeID == bildeID:

print ('Bruker:', filBrukerID)

print (filKommentar, '\n')

antKommentarer += 1

linje = kommentarFil.readline ()

kommentarFil.close ()

if trengerID == False:

print ('\nAntall Kommentarer registrert på bildet:', antKommentarer, '\n')

def visAlleLikes (bildeID):

'''Brukes til å vise alle kommentarer for slettBilde () '''

tempVariabel = 'temp'

antKommentarer = 0

likesfil = open ('Likes10.txt', 'r')

linje = likesfil.readline ()

while linje != '':

filBildeID = linje.rstrip ()

filBrukerID = likesfil.readline ()

# Hvis bildeID'en samsvarer med gitt bildeID, print kommentaren

if filBildeID == bildeID:

print ('Bruker:', filBrukerID, '\n')

antKommentarer += 1

linje = likesfil.readline ()

likesfil.close ()

print ('\nAntall likes registrert på bildet:', antKommentarer, '\n')

def slettAlleKommentarer (bildeID):

""" Funksjon som sletter alle kommentarer og likes på et gitt bilde """

import os

### Del for å slette kommentarer ###

kommentarfil = open('Kommentar10.txt', 'r')

tempfil = open('temp.txt', 'w')

filBildeID = kommentarfil.readline()

while filBildeID != '':

brukerid = kommentarfil.readline()

kommentar = kommentarfil.readline()

filBildeID = filBildeID.rstrip('\n')

if filBildeID != bildeID:

tempfil.write(filBildeID + '\n')

tempfil.write(brukerid)

tempfil.write(kommentar)

filBildeID = kommentarfil.readline()

kommentarfil.close()

tempfil.close()

os.remove('Kommentar10.txt')

os.rename('temp.txt', 'Kommentar10.txt')

def slettAlleLikes (bildeID):

""" Funksjon som sletter alle kommentarer og likes på et gitt bilde """

import os

likesfil = open('Likes10.txt', 'r')

tempfil = open('temp.txt', 'w')

filBildeID = likesfil.readline()

while filBildeID != '':

filBrukerID = likesfil.readline()

filBildeID = filBildeID.rstrip('\n')

if filBildeID != bildeID:

tempfil.write(filBildeID + '\n')

tempfil.write(filBrukerID)

filBildeID = likesfil.readline()

likesfil.close()

tempfil.close()

os.remove('Likes10.txt')

os.rename('temp.txt', 'Likes10.txt')

main ()