

Pseudokode:

Def main ():

X12 print() info meny

Skriv ut 'Skriv inn ønsket funksjon'

Programkjører=sant

Så lenge programkjører:

 Ta i mot funksjonvalg

 Hvis operasjon = 1 så kjøres registrerBruker ()

 Ellers operasjon = 2 så kjøres registrerBilde ()

 Ellers operasjon = 3 så kjøres registererKommentar ()

 Ellers operasjon = 4 så kjøres registrerLike ()

 Ellers operasjon = 5 så kjøres registrerEmneknagg ()

 Ellers operasjon = 6 så kjøres registrerTagForBilde ()

 Ellers operasjon = 7 så kjøres slettBruker ()

 Ellers operasjon = 8 så kjøres slettBilde ()

 Ellers operasjon = 9 så kjøres slettKommentar ()

 Ellers operasjon = 10 så kjøres visBildeFotograf ()

 Ellers operasjon = 11 så kjøres visBrukereBilde ()

 Ellers operasjon = 12 så kjøres visLikesBilde ()

 Ellers operasjon = 13 så kjøres visAlleKommentarer ()

 Ellers operasjon = 14 så kjøres visEmneKnaggBildeFotograf ()

 Ellers operasjon = 15 så kjøres visInfoEmneknagg ()

 Ellers operasjon = 16 programkjører = Usann

Def registrerBruker ():

Skriv ut 'Operasjon registrer bruker'

Ny_bruker=Sant

Så lenge ny_bruker=sant:

 Ta i mot brukerID

 Ta i mot fornavn

 Ta i mot etternavn

 Ta i mot epost

 Hvis bruker er lik usann:

 Åpne brukerfil for skriving

 Skriv 4 x ganger brukeropplysninger til fil

 Lukk brukerfilen for lesing

 Skriv ut ('Bruker registrert')

 Ellers:

 Skriv ut bruker allerede registrert

 Skriv ut()

 Ta i mot svar

 Hvis svar er lik Nei eller svar er lik nei:

 Ny_bruker=usann

Def registrerBilde():

Skriv ut 'Operasjon registrer bilde'

Skriv ut ('For å registrere et bilde må du være en registrert bruker')

Ta i mot brukerID

Ta i mot bildeID

Ta i mot beskrivelse

Ta i mot opplastetDato

Hvis bruker finnes er lik usann:

Skriv ut bruker finnes ikke

Hvis bilde finnes er lik sann:

Skriv ut bilde eksisterer allerede

Hvis bruker finner er lik sann og finnes bilde er lik usann:

Åpne bildefil for skrivning

Skriv 4 x bildeopplysninger til bildefilen

Lukk bildefil for lesing

Skriv ut bilde registrert

Def registrerKommentar ():

Skriv ut 'Operasjon registrer kommentar'

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

Ta i mot brukerID

Ta i mot bildeID

Ta i mot kommentar

Hvis bruker finnes er lik usann:

Skriv ut bruker eksisterer ikke

Hvis bilde finnes er lik usann:

Skriv ut bilde eksisterer ikke

Hvis bruker finnes er lik sann og bilde finnes er lik sann:

Åpne kommentarfilen for skiving

Skriv 3 x ganger kommentar opplysninger til kommentarfilen

Lukk kommentarfilen for lesing

Skriv ut kommentar registrert

Def registrerLike ():

SKriv ut 'Operasjon registrer like'

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

Ta i mot bildeID

Ta i mot brukerID

Hvis bildefinnes er lik usann:

Skriv ut bilde eksisterer ikke

Hvis brukerfinnes er lik usann:

Skriv ut bruker eksisterer ikke

Hvis likesfinnesAllerede er lik sann:

Skriv ut like for bilde eksisterer allerede

Hvis likesfinnesAllerede er lik usann og bildefinnes er lik sann og brukerfinnes er lik sann:

Åpne likesfilen for skriving

Skriv 2 x likesopplysninger til likesfilen

Lukk likesfiles for lesing

Skriv ut like registrert

Def registrerEmneknagg ():

Skriv ut 'Operasjon registrer emneknagg'

Ny_emne=sann

Så lenge ny_emne er lik sann:

 Ta i mot emneknagg

 Hvis finnes emneknagg er lik usann:

 Åpne emneknaggfilen for skriving

 Skriv 2 x emneknaggopplysninger til emneknaggfilen

 Lukk emneknagg filen for lesing

 Skriv ut emneknagg registrert

 Skriv ut mellomrom

 Ta i mot svar

 Hvis svar er lik Nei eller svar er lik nei:

 Ny_emne=usann

Def registrerTagForBilde ():

Skriv ut 'Operasjon tag for bilde'

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

Ta i mot bildeID

Ta i mot EmneknaggID

Hvis bilde finnes er lik usann:

Skriv ut bruker eksisterer ikke

Hvis emneknagg finnes er lik usann:

Skriv ut emneknaggen eksisterer ikke

Hvis bilde finnes er lik sann og finnes emneknagg er lik sann:

Åpne tagforbildefil for skriving

Skriv 2 x tagforbildeopplysninger til tagforbilde filen

Lukk tagforbildefilen for lesing

Skriv ut emneknagg lagt til bilde

Def slettBruker ():

```
Skriv ut 'Operasjon slett bruker'
Importer os til filhåndterings operasjoner
nylnndata er lik sann
så lenge nylnndata er lik sann:
    Ta i mot brukerID
    Hvis likeFinnes() er lik usann og finnesBilde() er lik usann og finnesKommentar()
er lik usann og finnesBruker() er lik sann:
        Skriv ut starter sletting av bruker
        Åpne brukerfilen for lesing
        Åpne tempfil for skriving
        Lest første linje av brukerfil
        Så lenge ikke slutt på brukerfilen:
            Les 3 neste linjer i filen
            Fjern linjeskift slik at variabel kan sammenlignes med ta i
mot brukerID
            Hvis bruker fra fil ikke er lik brukerID tatt i mot:
                Skriv 4 x brukeropplysninger til temp fil
                Les neste linje i brukerfil
            Steng brukerfilen for lesing
            Steng tempfil for skriving
            Fjerne fil brukerfil
            Erstatt tempfilen med brukerfil
            Skriv ut bruker fjernet
        Ellers finnesBruker (bildeID) er lik usann:
            Skriv ut brukeren du ønsker å slette finnes ikke
        Ellers
            Skriv ut brukeren kan ikke slettes grunnet registrert aktivitet på
brukeren
            Hvis likes finnes er lik sann:
                Skriv ut likes
            Hvis bilde finnes er lik sann:
                Skriv ut bilder
            Hvis kommentar finnes er lik sann:
                Skriv ut kommentar

Skriv ut ønsker du å slette flere brukere
Ta i mot svar
Hvis svar er like ja eller svar er lik Ja:
    Ny_inndata er lik sann
    Ellers:
        Ny_inndata er lik usann
```


Def slettBilde ():

Skriv ut Operasjon slett bilde

Importer os for filhåndtering

Ny_inndata er lik sann

Så lenge ny_inndata er lik sann:

ta i mot bildeID

hvis bilde finnes er lik sann:

sjekker om det finnes kommentarer er lik usann

sjekker om det finnes likes

Skriv ut All likes og kommentarer i listen over vil bli slettet, ønsker du

fortsatt å slette bildet?

Ta i mot svar

Hvis svar er lik ja:

Åpne bildefil for lesing

Åpne tempfil for skriving

Les første linje i bildefil

Så lenge ikke slutt på bildefilen:

Les 3 neste linjer i filen

Fjern linjeskift slik at variabel kan sammenlignes med ta i mot

brukerID

Hvis fra fil bildeID ikke er lik bildeID tatt i mot:

Skriv 4 x bildeopplysninger til bildefil

Les første linje i bildefil

Lukk bildefil for lesing

Lukk tempfilen for lesing

Slett fil bildefilen

Erstatt temp med bildefil

Slettallelikes

Slettallekommentarer

Ellers:

Skriv ut Bildet finnes ikke og kan derfor ikke slettes

Skriv ut Ønsker du å slette et annet bilde?

Ta i mot svar

Hvis svar er like ja eller svar er lik Ja:

nyInndata er lik sann

ellers

nyInndata er lik usann

Def slettKommentar ():

Skriv ut Operasjon slett kommentarer av bruker på annen brukers bilder

importer os for filhåndtering

nyInndata er lik sann

så lenge nyInndata er sann:

funnet er lik sann

skriv ut skriv inn brukerID og bildeID

ta i mot bildeID

ta i mot brukerID

åpne kommentarfilen for lesing

åpne tempfilen for lesing

les første linje i kommentarfilen

så lenge ikke slutt på kommentarfilen:

les 2 neste linjer i kommentarfilen

Fjern linjeskift slik at variabel kan sammenlignes med ta i mot bildeID

Hvis bildeID er lik ta i mot bildeID og brukerID er lik ta i mot brukerID:

Funnet er like sann

Ellers:

Skriv 3 x kommentaropplysninger til kommentarfilen

Les neste linje i kommentarfilen

Lukk kommentarfilen for lesing

Lukk tempfilen for lesing

Slett kommentar filen

Erstatt tempfilen med kommentarfilen

Hvis funnet:

Skriv ut kommentaren er blitt slettet

Ellers:

Skriv ut det finnes ingen kommentar å slette

Skriv ut Ønsker du å slette en annen brukers kommentarer?

Ta i mot svar

Hvis svar er lik ja eller svar er lik Ja:

Nyinndata er lik sann

Ellers:

Nyinndata er lik usann

Def visAlleKommentarer ():

Skriv ut Operasjon vis alle kommentarer på bilde

nyInndata er lik sann

så lenge nyInndata er lik sann:

 finner kommentarfilen er slutt, sann

Skriv ut ønsker du å vise kommentarene på et annet bilde?

Hvis svar er lik ja eller svar er lik Ja:

 nyInndata er lik sann

ellers:

 nyInndata er lik usann

Def visLikesBilde ():

Skriv ut Operasjon vis antall likes per bilde

Variabel for å telle antall bilder

Åpne bildefil for lesing

Les første linje i bildefilen

Så lenge bildefilen ikke er slutt:

 Antallbilder pluss en

 Fjern linjeskift slik at variabel kan sammenlignes mot bildeID i bildefilen

 Les neste 3 linjer

 Åpne likesfilen for lesing

 Les første linje i likesfilen

 Variabel for å telle likes

 Så lenge det ikke er slutt på filen:

 Les første linje i likesfilen

 Fjern linjeskift slik at variabel kan sammenlignes mot bildeID i likesfilen

 Fjern linjeskift slik at variabel kan sammenlignes mot brukerID i likesfilen

 Hvis bildeID i likesfilen er like bildeid i bildefilen:

 Teller variabel pluss 1

 Les første linje i likesfilen

 Skriv ut bildeID

 Skriv ut antalllikes med teller variabel

 Lukk likesfilen lesing

 Les nestefil i bildefilen

Lukk bildefilen for lesing

Hvis antallbilder er like 0:

 Skriv ut det er ingen bilder registrert

Ta i mot svar for å vise meny (Enter sender deg tilbake til meny)

Def visEmneknaggBildeFotograf ():

Skriv ut Operasjon vis bilde og fotograf via emneknagg

Nyinndata er lik sann

Så lenge nyinndata er lik sann:

 Skriv ut skriv inn emneknagg

 Ta i mot emneknaggnavn

 Skriv ut "

 Resultat er lik usann

 Variabel for søke resultat

 Åpne emneknaggfilen for lesing

 Les første linje i emneknagg filen

 Så lenge ikke slutt på filen:

 Les neste linje i emneknaggfilen

 Fjern linjeskift slik at variabel kan sammenlignes mot emneknaggID i

emneknagg filen

 Fjern linjeskift slik at variabel kan sammenlignes mot emneknaggnavn i

emneknagg filen

 Hvis filemneknaggnavn er lik emneknaggnavn:

 Resultat er lik sann

 Emneknaggid er like filemneknaggID

 Les neste linje i emneknaggfilen

 Lukk emneknaggfilen

 Hvis resultat er lik sann:

 Åpne tagforbilde filen for lesing

 Les første linje i tagforbilde filen

 Så lenge ikke slutt på filen:

 Les neste linje i filen

 Fjern linjeskift på 2 x tagforbilde opplysninger

 Hvis emneknaggid er lik filemneknaggid:

 Bildeid er like filbildeid

 Åpne bildefil for lesing

 Les første linje i bildefilen

 Så lenge ikke slutt på filen:

 Les resten av gfilen

 Fjern linjeskift på bildeid for sammenligning

 Hvis filbilde er lik bildeid:

 Fjern linjeskift på fotograf for sammenligning

 Skriv ut bildeID og fotograf

 Skriv ut ()

 Les neste linje i bildefilen

 Lukk bildefilen

Les neste linje i tagforbildefilen
Steng tagforbildefilen

Ellers:

Skriv ut emneknaggen finnes ikke

Skriv ut ønsker du å søke på en annen emneknagg?

Ta i mot svar

Hvis svar er like ja eller svar er lik Ja:

Nyinndata er lik sann

Ellers:

Nyinndata er lik usann

Def visBrukereBilde ():

Skriv ut Operasjon for å vise antall bilder pr bruker

Åpne brukerfilen for lesing

Les første linje i brukerfilen

Så lenge ikke slutt på brukerid:

 Variabel for bilde teller = 0

 Fjern linjeskift for sammenligning mot brukerID

 Les 3 neste linjer i filen

 Åpne bildefil for lesing

 Les første linje i bildefilen

 Så lenge ikke slutt på bildeid:

 Les resten av filen

 Fjern linjeskift for sammenligning mot fotograf

 Hvis brukerid er like fotograf:

 Variabel for bildeteller + 1

 Les første linje i bildefilen

 Skriv ut bruker id

 Skriv ut variabel for bildeteller

 Skriv ut "

 Steng bildefilen

 Les første linje i brukerfilen

Lukk brukerfilen

Ta i mot svar (enter for å komme til meny)

Def visInfoEmneknagg ():

Skriv ut Operasjon vis kommentarer via emneknagg

Nyinndata er lik sann

Så lenge nyinndata er lik sann:

 Skriv ut skriv inn emneknaggnavn

 Ta i mot emneknaggnavn

 Åpne emneknaggfilen for lesing

 Resultat er lik usann

 Variabel for søk teller

 Les første linje i emneknaggfilen

 Så lenge ikke slutt på filen:

 Les første linje i filen

 Fjern linjeskift for sammenligning

 Fjern linjeskift for sammenligning

 Hvis filemneknaggnavn er like emneknaggnavn:

 Resultat = sann

 EmneknaggID = filemneknaggID

 Les første linje i emneknaggflen

 Steng emneknaggfilen

 Hvis resultat er lik sann:

 Åpne tagforbilde filen for lesing

 Les første linje i tagforbilde filen

 Så lenge i slutt på filen:

 Les første linje i filen

 Fjern linjeskift for sammenligning

 Fjern linjeskift for sammenligning

 Hvis filemneknaggID er lik emneknaggID:

 bildeID = bildeid i filen

 åpne kommentarfilen for lesing

 så lenge ikke slutt på filen:

 les to neste linjene

 fjern linjeskift fra de tre neste linjene

 hvis filbildeid er lik bildeid:

 brukerid = filbrukerid

 kommentar = filkommentar

 navnFunnet = usann

 åpne brukerfilen for lesing

 les første linje i brukerfilen

 så lenge ikke slutt på filen:

 les 3 neste linjene

 fjern linjeskift fra 3 linjer

 hvis filbrukerid er lik brukerid:

 fornavn=filfornavn


```
        etternavn=filetetternavn
        navnFunnet = sann
    les neste linje i fila
    steng brukerfilen
    Skriv ut bildeID
    Skriv ut brukerID
    Skriv ut kommentar
    Variabel for søk + 1
    Les neste linje i filen
    Steng kommentarfilen
    Les første linje i filen
    Steng tagforbilde filen
Ellers:
    Skriv ut emneknaggen finnes ikke
    Skriv ut variabel for antall søk
    Skriv ut ønsker du å vise kommentarer på et annet bilde
    Ta i mot svar
    Hvis svar er lik ja eller svar er lik Ja:
        Nyinndata = sann
    Ellers:
        Nyinndata = usann
```

Def visBildeFotograf ():

Skriv ut kjører operasjon for å vise bilder med fotograf

Åpne bildefil for lesing

Les første linje

Så lenge ikke slutt på filen:

 Les neste 3 linjer

 Fjern linjeskift fra bildeID

 Skriv ut bildeID

 Skriv ut fotograf

 Les første linje i filen

Lukk bildefilen for lesing

Ta i mot svar (enter for å vise meny igjen)

Def finnesbilde (bildeID):

Åpne bildefil for lesing

Resultat = usann

Les første linje i filen

Så lenge i slutt på filen:

 Fjern linjeskift

 Hvis linje er like bildeID

 Resultat = sann

 Les neste linje i filen

Lukk bildefilen for lesing

Returner resultat

Def finnesbruker (brukerID):

Åpne brukerfilen for lesing

Resultat = usann

Les første linje i filen

Så lenge i slutt på filen:

 Fjern linjeskift

 Hvis linje er like bildeID:

 Resultat = sann

 Les neste linje i filen

Lukk brukerfilen for lesing

Returner resultat

Def finnesKommentar (brukerID):

Åpne kommentarfilen for lesing

Resultat = usann

Les første linje i filen

Så lenge i slutt på filen:

 Fjern linjeskift

 Hvis linje er like bildeID:

 Resultat = sann

 Les neste linje i filen

Lukk kommentarfilen for lesing

Returner resultat

Def finneslike (brukerID):

Åpne likesfil for lesing

Resultat = usann

Les første linje i filen

Så lenge i slutt på filen:

 Fjern linjeskift

 Hvis linje er lik brukerID:

 Resultat = sann

 Les neste linje i filen

Lukk likefilen for lesing

Returner resultat

Def finnesLikeAllerede (brukerID, bildeID):

Åpne likefil for lesing

Resultat = usann

Les første linje i filen

Så lenge ikke slutt på brukerID og bildeID:

Les neste linje i filen

Hvis filBrukerID er lik brukerID og filBildeID er lik bildeID:

Resultat = sann

Les neste linje i filen

Steng likefilen for lesing

Returner resultat

Def finnesEmneknagg (emneknaggID):

Åpne emneknaggfil for lesing

Resultat = usann

Les første linje i filen

Så lenge i slutt på filen:

 Fjern linjeskift på to linjer

 Hvis linje er lik emneknaggID:

 Resultat = sann

 Les neste linje i filen

Lukk emneknaggfilen for lesing

Returner resultat

Def finnerViserKommentarer (bildeID, trengerID):

Hvis trengerDI = sann

 Skriv ut skriv inn bilde id

 Ta i mot bildeid

 Hvis bildeid finnes er lik usann:

 Skriv ut bilde finnes ikke

Variabel for å telle antall kommentarer

Åpne kommentarfilen for lesing

Les første linje

Så lenge ikke slutt på filen:

 Fjern linjeskift fra bildeid

 Les 2 x linjer

 Fjern linjeskift fra 2 x linjer

 Hvis bildeid fra fil er lik bildeid tatt i mot:

 Skriv ut filbrukerid

 Skriv ut filkommentarer

 Variabel for å telle antall kommentarer + 1

 Les første linje i filen

Lukk kommentarfilen for lesing

Hvis trengerID er like usann:

 Skriv ut antall kommentarer gjennom telle variabel

Def visAlleLikes (bildeID):

```
Variabel for å telle antall kommentarer
Åpne likesfilen for lesing
Les første linje i filen
Så lenge ikke slutt på filen:
    Fjern linjeskift fra bildeID
    Les neste linje i filen
    Hvis bildeID fra fil er lik bildeID tatt i mot:
        Skriv ut brukerID
        Variabel for antallkommentarer + 1
    Les første linje i filen
Lukk likesfilen for lesing
Skriv ut antall registrert likes
```

Def slettAlleKommentar (bildeID):

importer os for filhåndtering

Åpne kommentarfilen for lesing

Åpner tempfil for skriving

Les første linje i filen

Så lenge ikke slutt på filen:

 Les neste 2 linjer

 Fjern linjeskift fra bildeID i filen

 Hvis bildeID fra fil ikke er lik bildeID:

 Skriv 3 x kommentaropplysninger i kommentarfilen

 Les første linje i filen

Lukk kommentarfilen for lesing

Lukk tempfilen for skriving

Slett kommentarfilen

Erstatt tempfilen med kommentarfilen

Def slettAlleLikes (bildeID):

Importer os for filhåndtering

Åpne likesfilen for lesing

Åpne tempfil for skriving

Les første linje i filen

Så lenge ikke slutt på filen:

 Les neste linje i filen

 Fjern linjeskift fra bildeID

 Hvis bildeID fra fil ikke er lik bildeID:

 Skriv 2 x opplysninger til tempfilen

 Les første linje i filen

Lukk likesfilen for lesing

Lukk tempfilen for skriving

Slett likesfilen

Erstatt tempfilen med likesfilen