

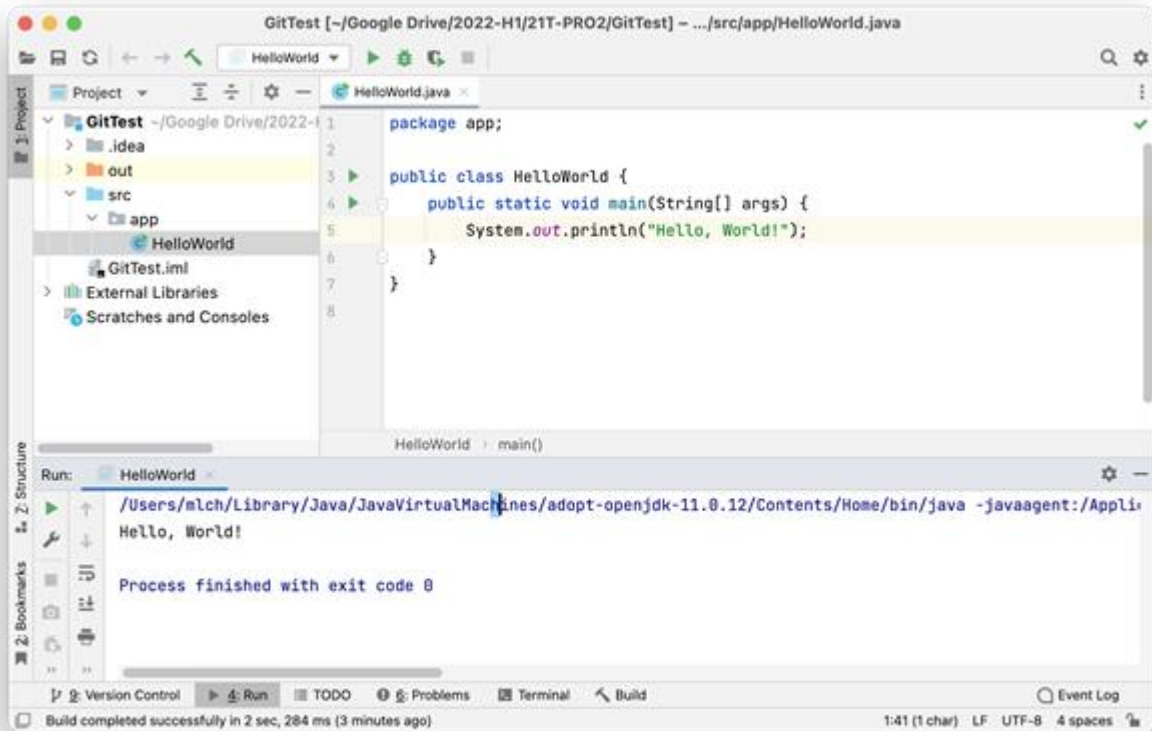
Git og IntelliJ

Indhold

1. Git og IntelliJ: Hvordan?	2
2. Del lokalt repo på GitHub.....	8
3. Del dit repository på GitHub med andre.....	9
4. Clone repository fra GitHub til din lokale maskine	10

1. Git og IntelliJ: Hvordan?

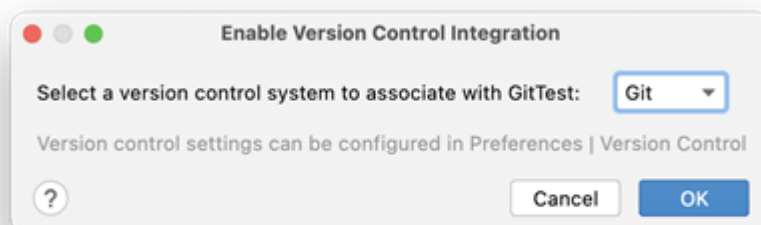
Opret et nyt projekt i IntelliJ (uden moduler). Tilføj en pakke og en klasse med en main() metode. Kør programmet (så ser IntelliJ ud som vist i figuren herunder).



Sørg for at de 2 følgende plugins er enabled i IntelliJ: Git og GitHub.

Vælg menupunktet *VCS/Enable Version Control Integration...* . Dette åbner det lille vindue vist herunder.

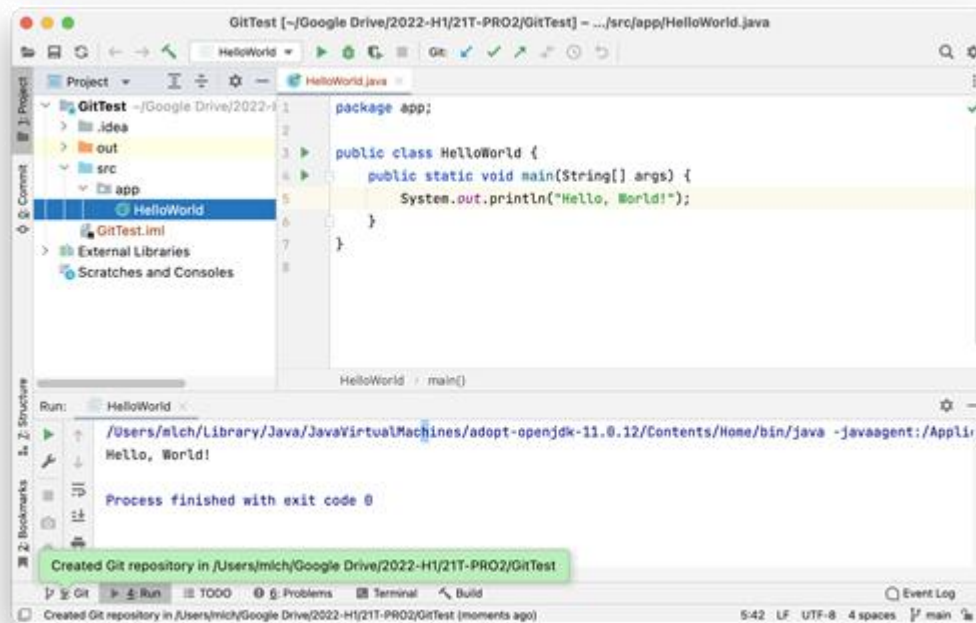
Hvis der åbnes et vindue med beskeden *Can't Run Git*: Klik på *Download and Install*, og vælg igen menupunktet *VCS/Enable Version Control Integration...* .



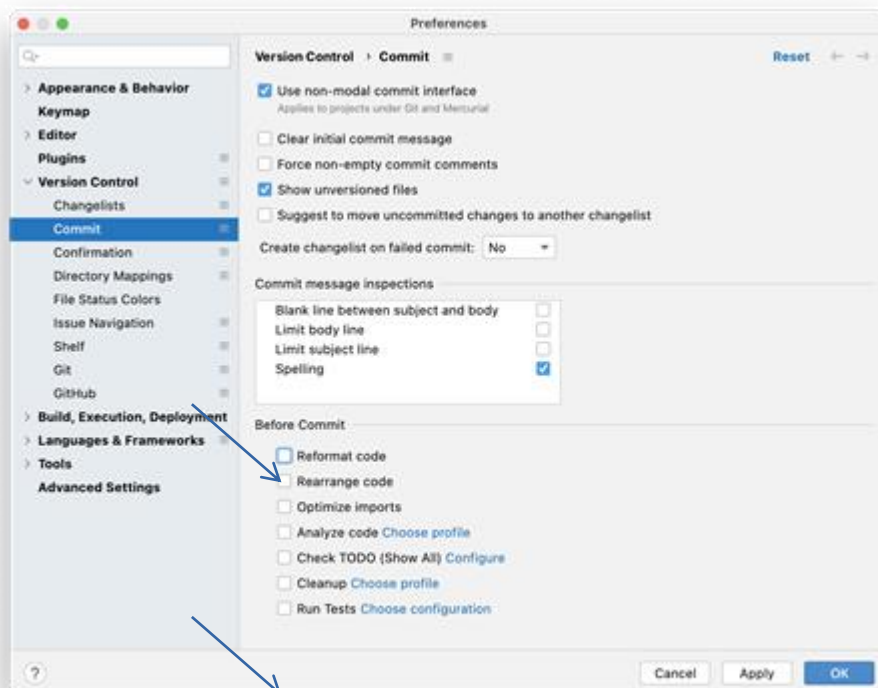
Vælg *Git*, og klik *OK*.

IntelliJ fortæller, at et repository (kort: repo) med dit projekt er skabt. Se figuren herunder. (Repo'et ligger i en undermappe kaldet *.git* i din projektmappe). Samtidig er der kommet et nyt Git menupunkt i IntelliJ.

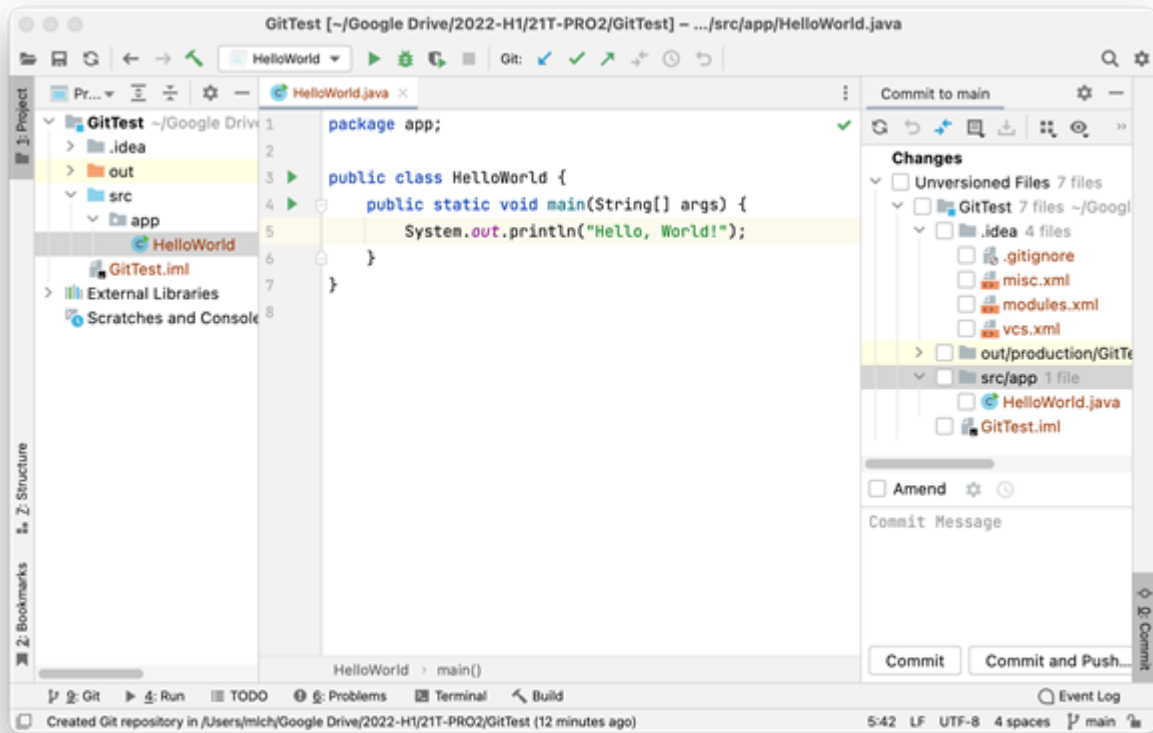
Vælg



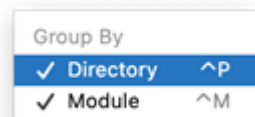
menupunktet *File/Settings...* (på macOS: *IntelliJ IDEA/Preferences...*). Som vist i vinduet herunder, vælg *Version Control/Commit*, og fjern markeringerne nederst i vinduet (ved pilene). Klik OK.



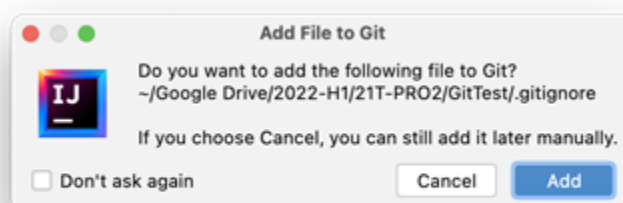
Åbn nu tool vinduet *Commit* (via menupunktet *View/Tool Windows/Commit*), og flyt vinduet over til højre på skærmen. Se næste figur.



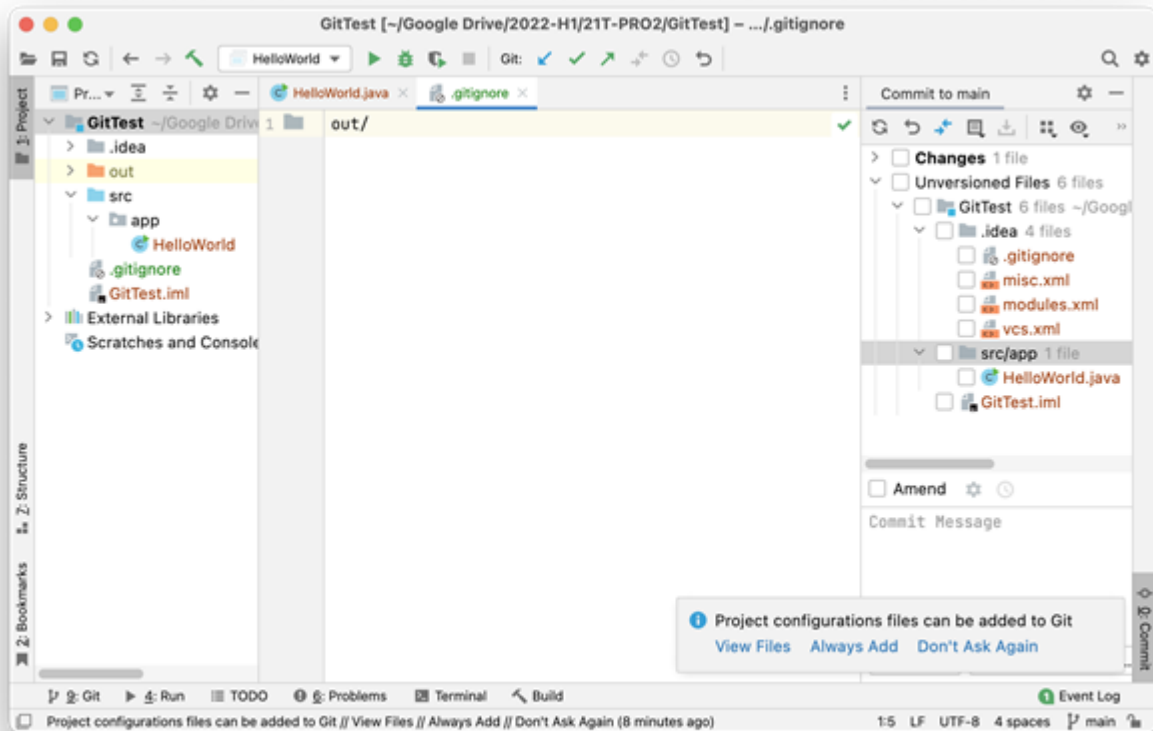
Vælg ikonet med de 4 firkanter i *Changes* vinduet til højre, og marker *Directory* og *Module*, som vist i figuren herunder. Så fås udseendet vist i figuren herover.



Marker projektet (*GitTest*) i *Project* vinduet til venstre, og vælg menupunktet *File/New File*. Kald filen `.gitignore` (bemærk det indledende punktum). Add filen til Git i vinduet vist herunder, som åbnes automatisk:



Skriv `out/` i filen (som vist i næste figur). Bemærk, at mappen `out` og dens undermapper er forsvundet fra *Changes* vinduet til højre på figuren.

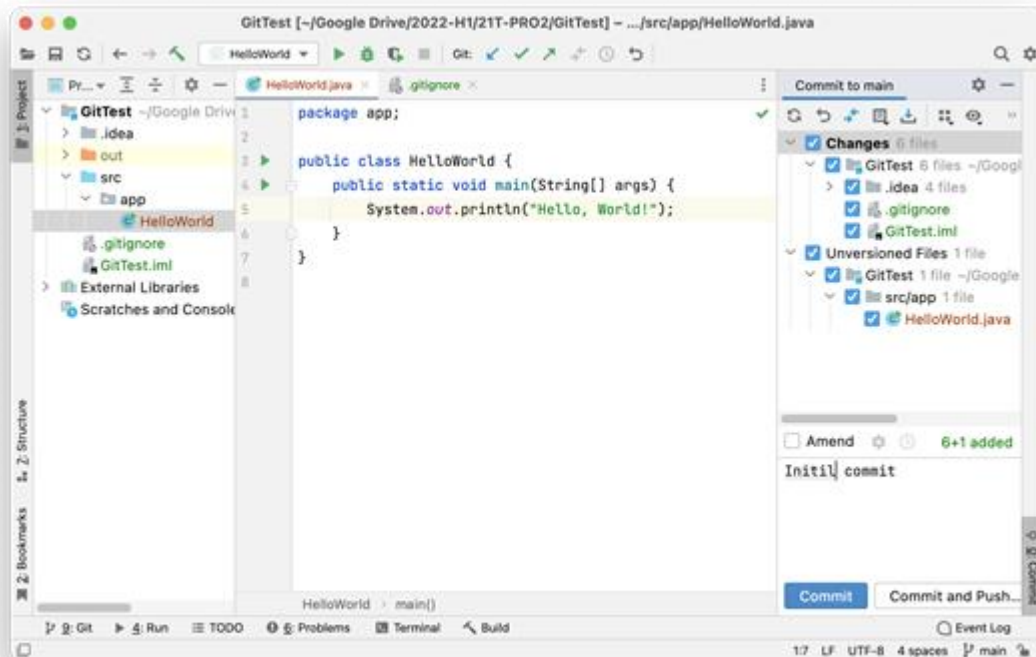


Nederst i figuren herover er vist et lille vindue til højre. Vælg *Always ADD*.

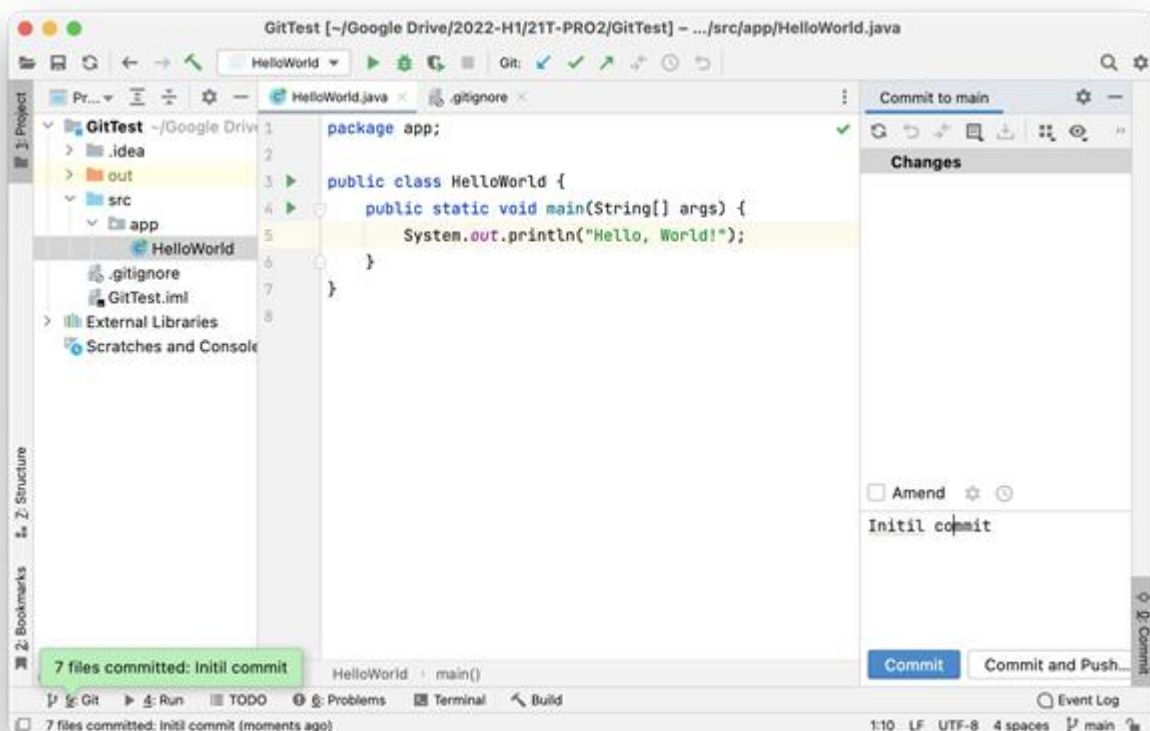
Du er nu klar til at lave Commits til dit Git repo på din lokale computer.

Marker *Changes* og *Unversioned Files* i vinduet øverst til højre, og skriv en Commit besked i vinduet nederst til højre (f.eks. *Initial Commit*). Se næste figur.

Hvis der åbnes et vindue *Git User Name is Not Defined*., Skriv dit navn og din skolemail, marker *Set Properties Globally* og klik *Set and Commit*.

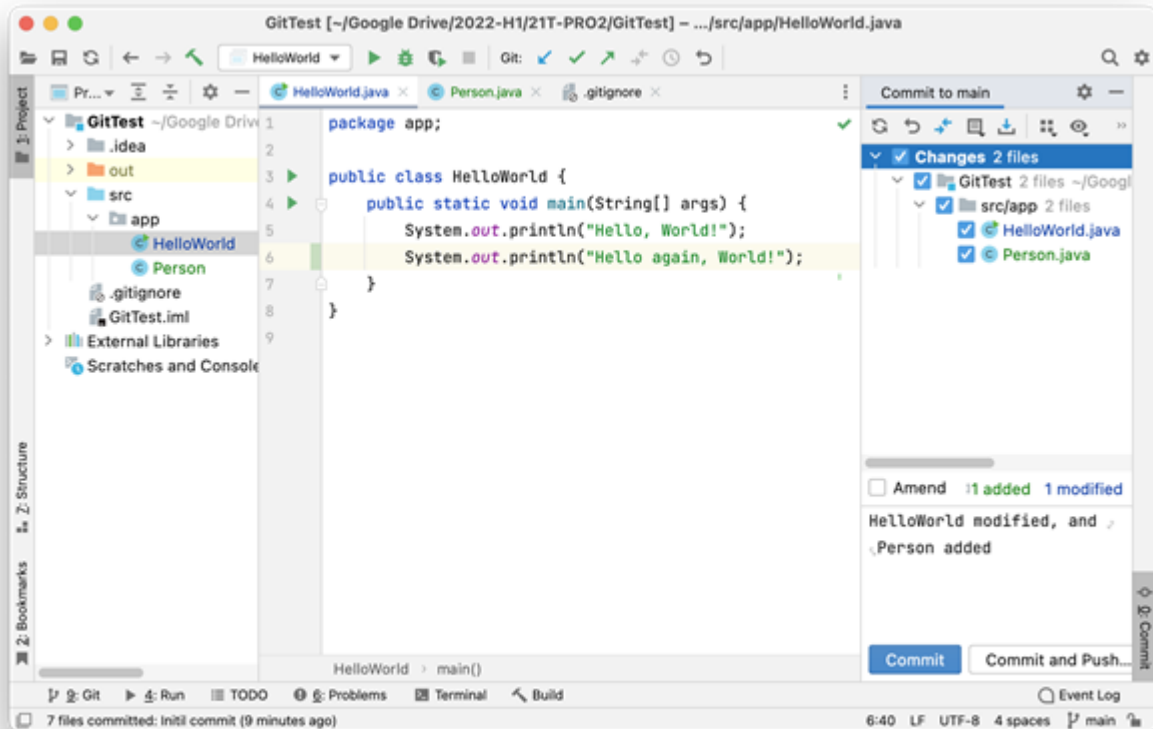


Klik på knappen Commit, og du har lavet dit første commit. IntelliJ kvitterer med beskeden vist i figuren herunder.



Du er nu klar til at programmere nye klasser og metoder, og committe de ændrede filer.

På figuren herunder er der tilføjet en linie i main() metoden. I vinduet til højre ses, at IntelliJ har set at filen er ændret. Det ses også, at der er tilføjet en ny Person.java fil. Du kan nu markere filerne og comitte dem med en ny commit besked. Bemærk, at ændrede filer er **blå**, nye filer added til Git er **grønne** (og nye filer ikke-added til Git er **røde**).



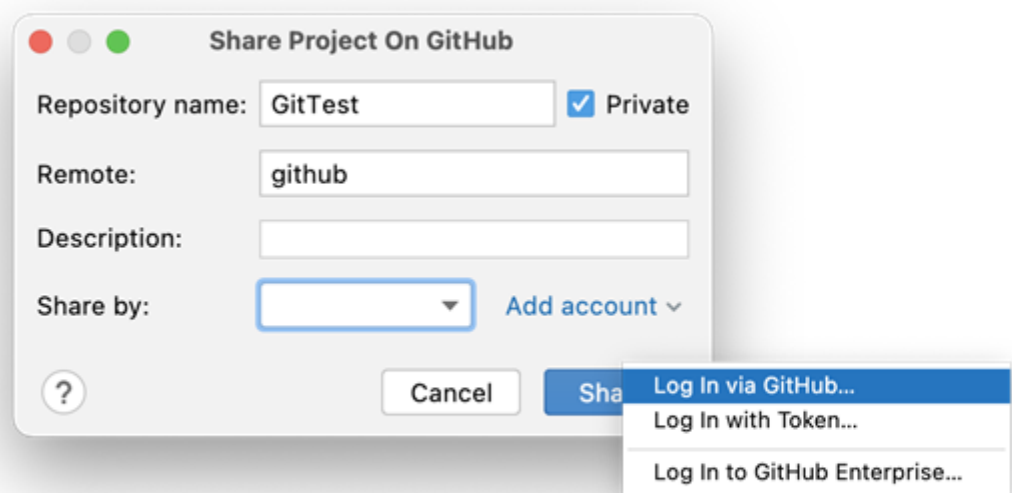
Figuren herover viser IntelliJ lige før der trykkes på Commit knappen.

2. Del lokalt repo på GitHub

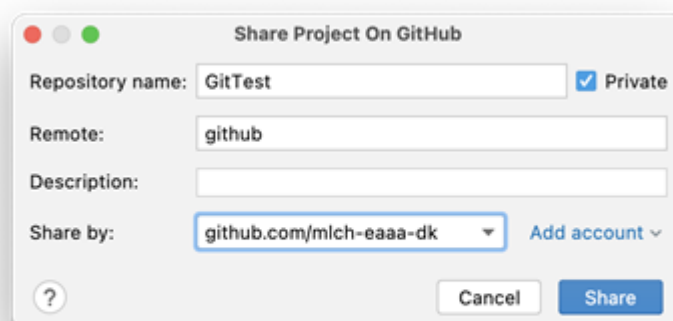
Åbn *github.com* i din browser. Opret dig på GitHub via Sign up. Brug din skolemail som mailadresse.

Åbn projektet, der skal deles på GitHub i IntelliJ.

Vælg menupunktet *Git/GitHub/Share Project on GitHub*. Marker *Private*, og klik *Add account* (se figuren herunder). Vælg *Log in via GitHub*. Følg proceduren vist i din browser (inklusive eventuel *Verification Code* pr. email).



Tilbage i IntelliJ ser du vinduet herunder med dit GitHub bruger navn (i stedet for mlch-eaaa-dk). Klik *Share*.



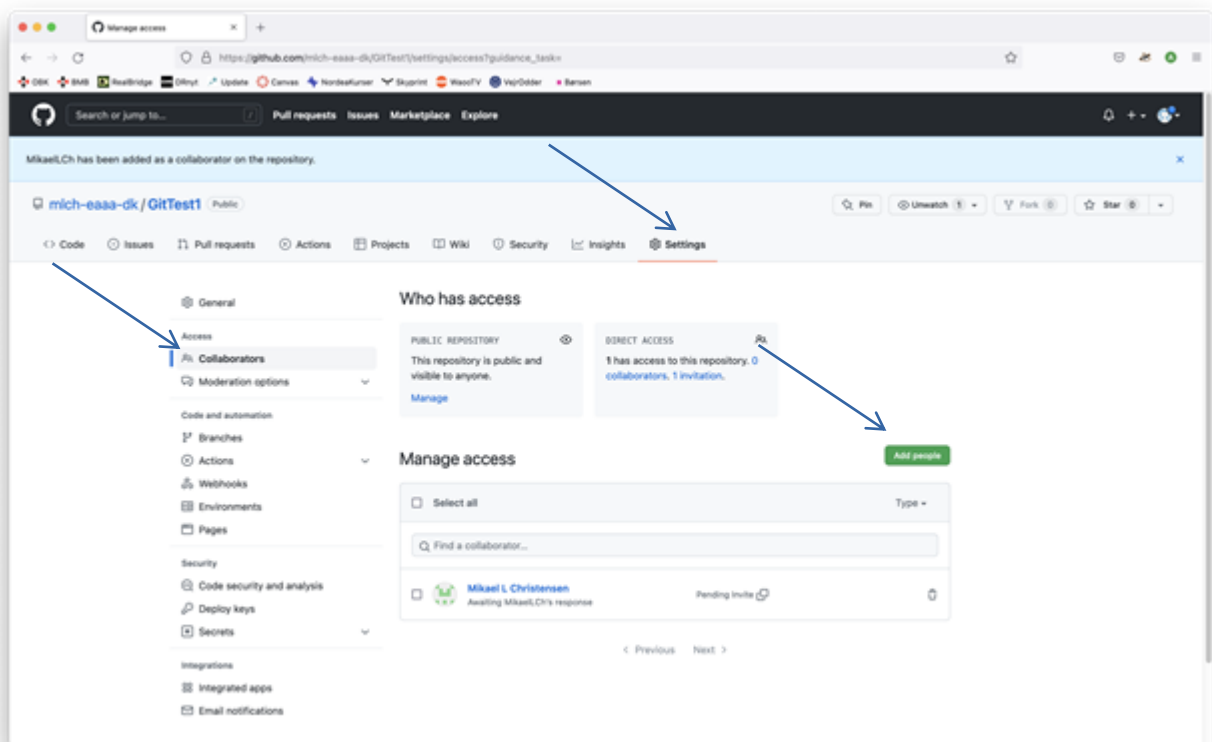
IntelliJ vil nu vise dig et lille vindue nederst til højre med *Successfully shared project on GitHub* og navnet på projektet på GitHub. Klikker du på navnet, så vises GitHub i din browser med repo'et åbent (forudsat du logger in til GitHub eller allerede er logget ind).

3. Del dit repository på GitHub med andre

Log in på GitHub og vælg det repository, som du ønsker at dele med andre.

Som vist på figuren herunder, vælges *Settings*, derefter *Collaborators*, derefter knappen *Add people*. Det åbner et lille vindue, hvor du kan udpege den person, som skal have en invitation til at arbejde med dette repository. Brug enten personens GitHub brugernavn eller personens email-adresse. På figuren ses, at Mikael L Christensen (med GitHub brugernavn MikaelLCh) har fået en email med en invitation til at clone dette repository.

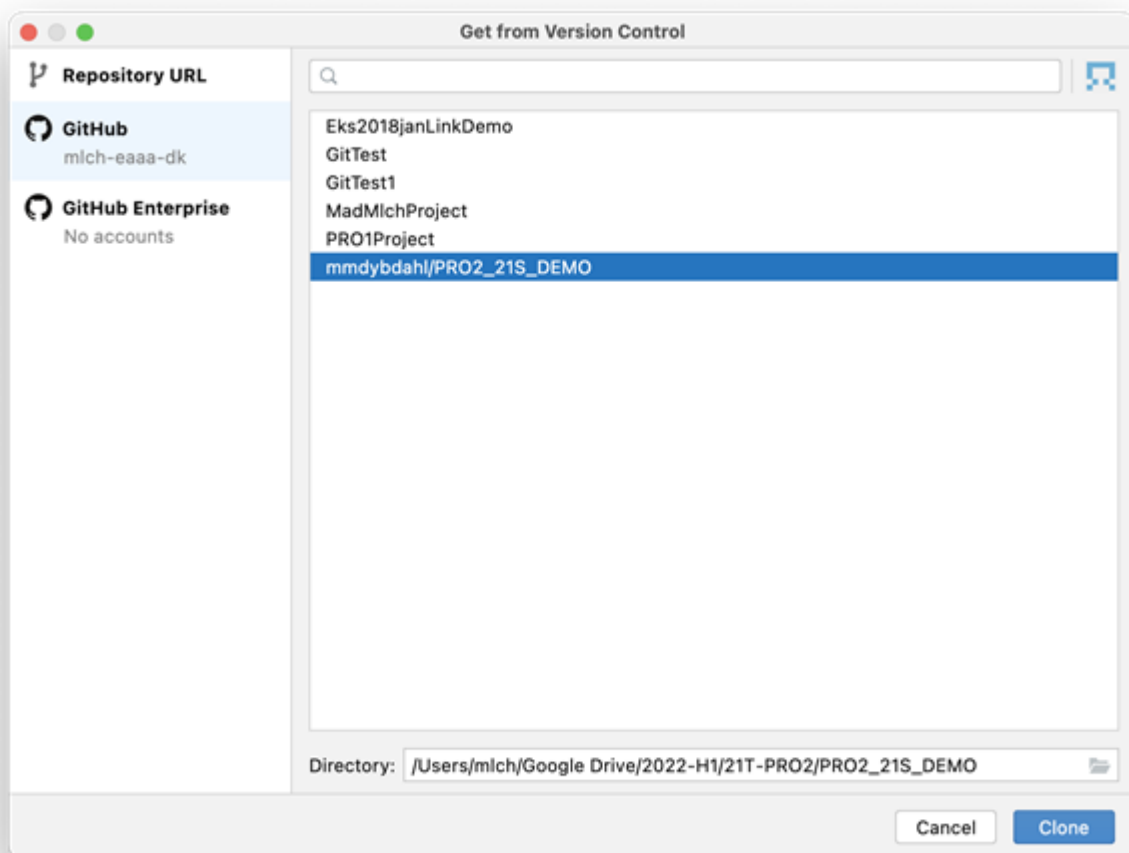
Personen skal så acceptere invitationen (klikke på knappen i mailen, signe in til GitHub om nødvendigt, og acceptere invitationen på GitHub).
Personen kan nu clone repositoryet som vist på næste side.



4. Clone repository fra GitHub til din lokale maskine

Vælg menupunktet *Git/Clone...*. Så vises vinduet herunder. Vælg *GitHub* og det repository, som ønskes clonet. Hvis du bliver bedt om at logge ind til GitHub, så gør det.

Vinduet viser at repositoryet PRO2_21S_DEMO skabt på GitHub af mmdybdahl skal clones til et lokalt repository placeret i mappen vist med stien nederst.



Klik *Clone*, og der oprettes et lokalt repository med repositoryet på GitHub som remote repository.