

Inlämningsuppgift 2: JavaScript BI plug-in

Följande kommer beskrivningen om den inlämningsuppgift som skall lämnas in senast tisdag 19e mars kl 23.59. Se "Instruktioner för inlämning till Github och Studentportalen" för hur du lämnar in.

Följande betygskriterier behandlas direkt eller indirekt:

- Studenten kan göra plugins och koppla in dem till befintliga BI-system
- Studenten kan välja ett lämpligt programspråk för en BI-lösning med hänsyn till användningsområden

Följande mål behandlas direkt eller indirekt:

- Förstå skillnaden mellan olika typer av programspråk, t.ex. scriptspråk (JavaScript, PowerShell), rena objektorienterade språk (.C#, Java, Python) och språk som används inom webbdesign (HTML, CSS)
- få kunskaper och färdigheter i hur programspråk kan användas för att arbeta med t.ex. plug-ins

Att göra:

Du skall koda ett enkelt plug-in till AirBnB. Ladda ner "anchorageAirBnB.json" på studentportalen och kopiera in hela data till den .js fil du kommer arbeta i. För att erhålla fokus på JavaScript och front-end kommer vi att ha data som en variabel direkt i .js filen vi arbetar i. I arbetslivet kommer ni att hämta JSON data in till javascriptet via en etablerad server och givetvis inte hämta data lokalt på er dator. JavaScript är till för att skapa webbaserade lösningar. Tillvägagångssättet är dock detsamma. Vi hämtar data från en källa och får i uppgift att visualisera denna för beslutsstöd till marknadschefer, säljchefer, HR-chefer, etc.

Krav på innehåll:

- En spridningsplott som visar pris på x-axeln och antal recensioner på y-axeln.
- Ett histogram som visar spridningen på hyrespriserna •

Ett histogram som visar spridningen på antalet gäster (accomodates)

- Ett pie chart som visar andel procent av varje typ av rum "room_type" har av det totala antalen objekt.
- Alla spridningsplottar och histogram måste ha namn på x-axeln och y axeln motsvarande vad axeln representerar.
- Pie chartet skall ha namn på varje typ av "room_type".

Tekniska krav:

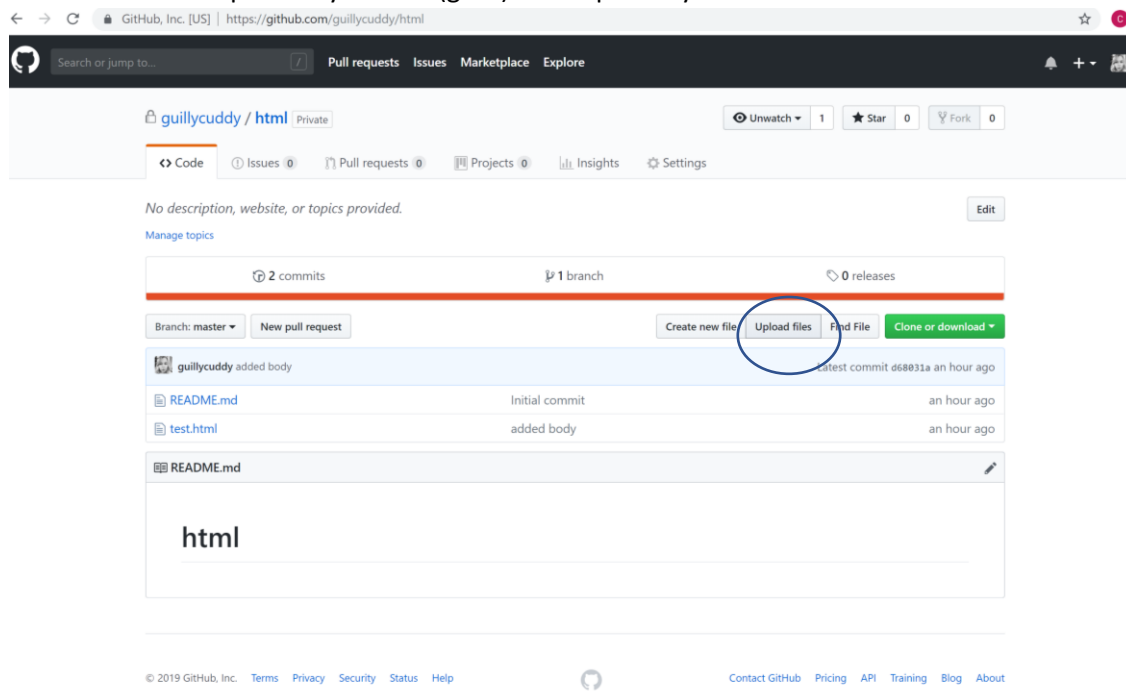
- Koderna skall gå att köras på Google Chrome
- Alla 4 plottarna/diagrammen måste visas i en och samma fönster.
- Koderna skall vara separerade i en .html fil, en .js fil, samt eventuell .css fil om du modifierat något med CSS. Vi följer det så kallade "Separation of Concerns".
- Koderna skall vara uppladdade på din Github i ett separat repository. Repositoryt ska innehålla ditt och din kodpartners fullständiga namn (detta förenklar rättningen avsevärt) samt JS på slutet) Du får ladda upp filerna med Git Bash, Visual Studio code eller Manuellt. Se "Instruktioner för inlämning till Github och Studentportalen"

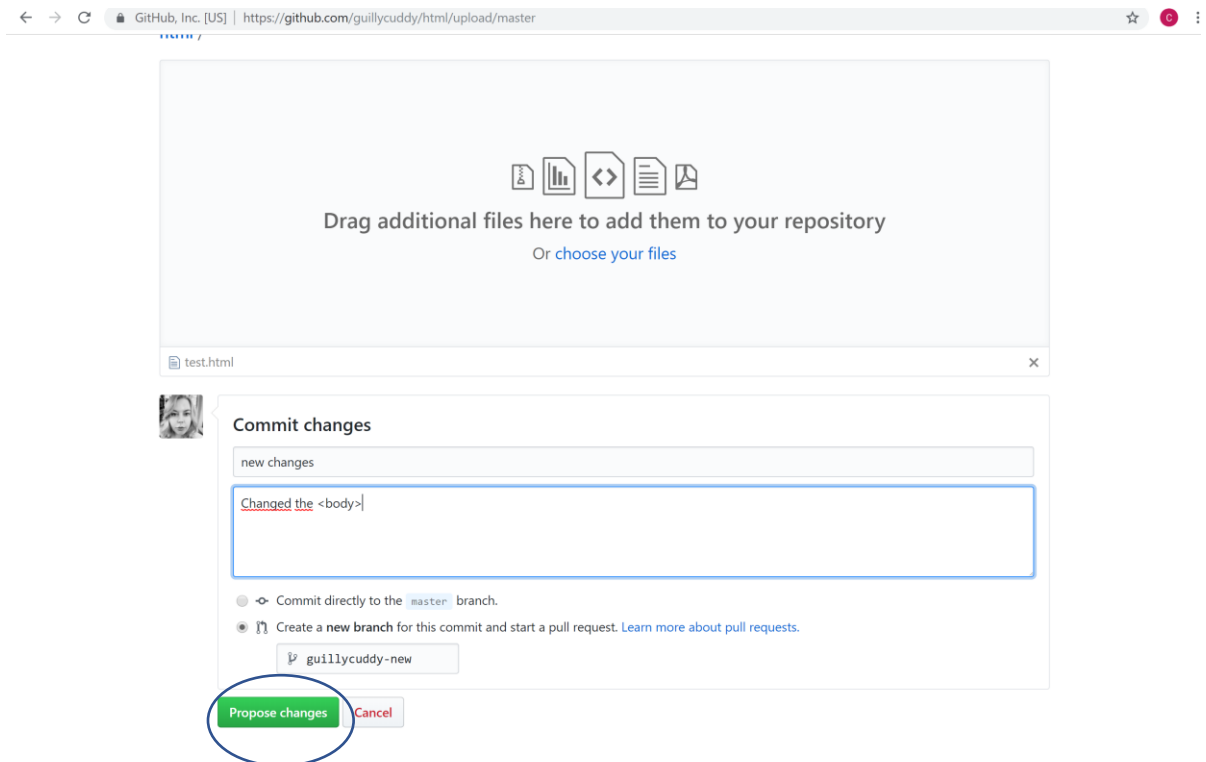
Instruktioner för inlämning till Github och Studentportalen

Se till att du har en eller två klasskamrater som du kan jobba med och ge feedback till. Ni arbetar tillsammans för att få stöd och lära er.

Er kod:

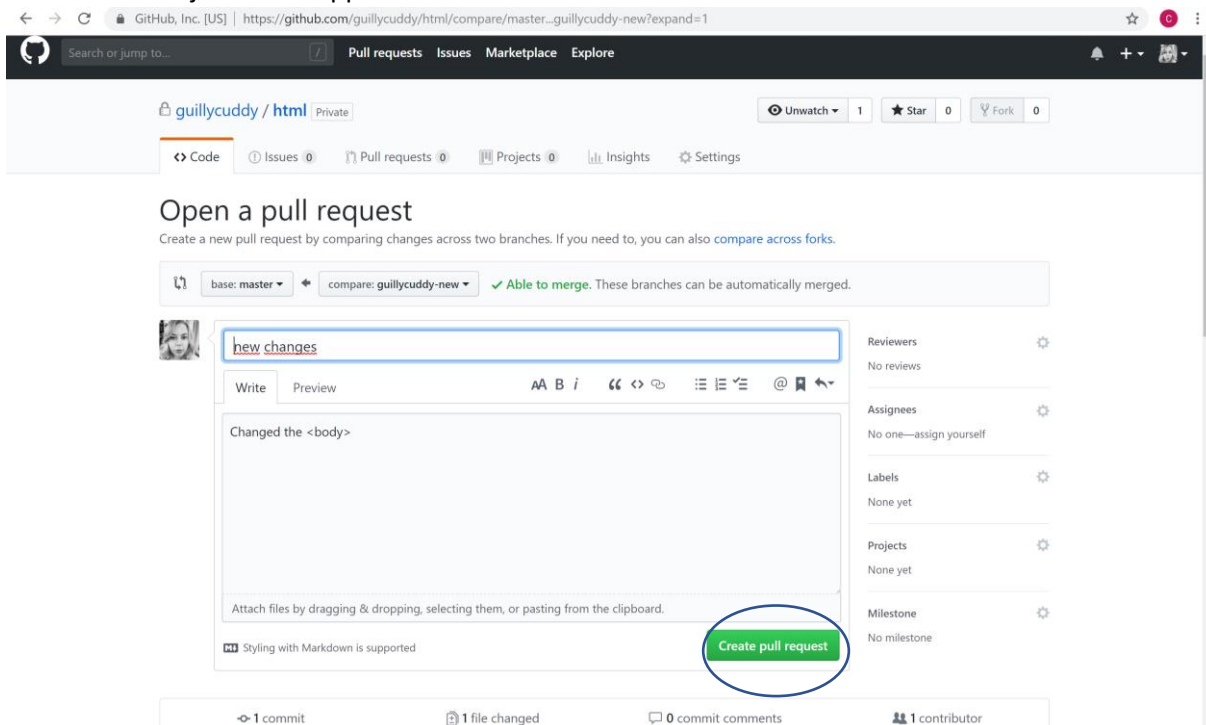
Ladda upp era filer till Github med hjälp av visual studio code eller manuellt. Att ladda upp filerna manuellt görs genom att klicka på "Upload Files" knappen på din Github repository. Detta kommer att kräva att ni skapar en ny branch (gren) i ert repository. Gör detta. Se bilder nedan.





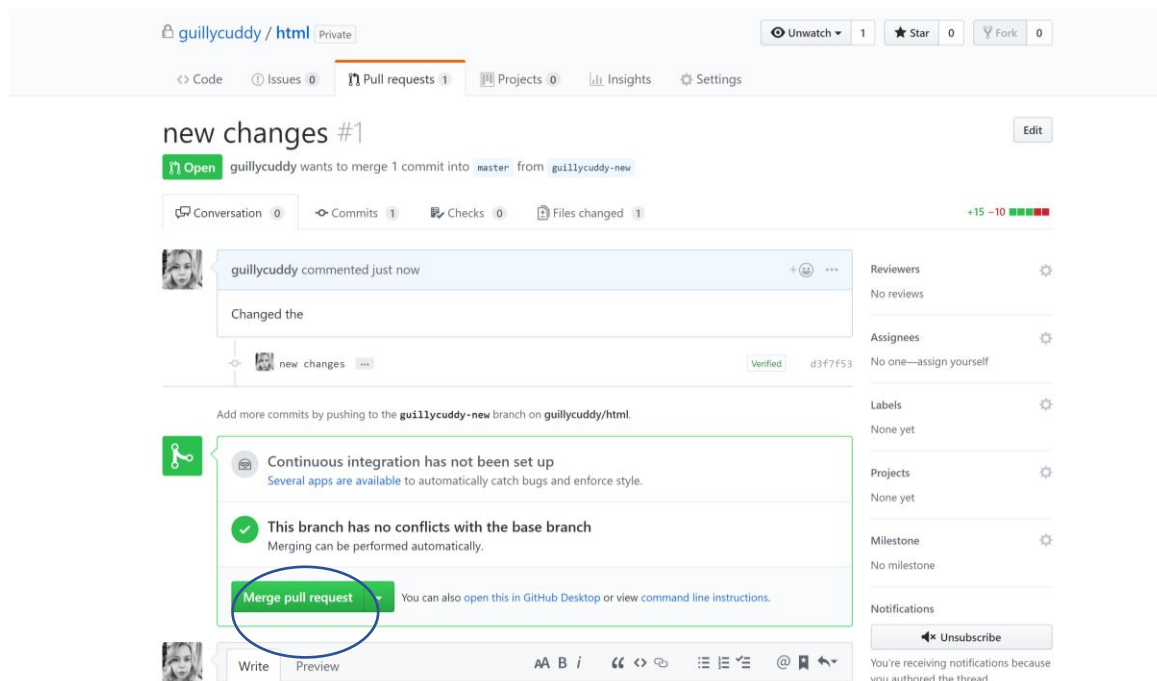
Här nedan visas namnet på den nya branchen. Klicka på Propose changes.

Då kommer följande bild upp:



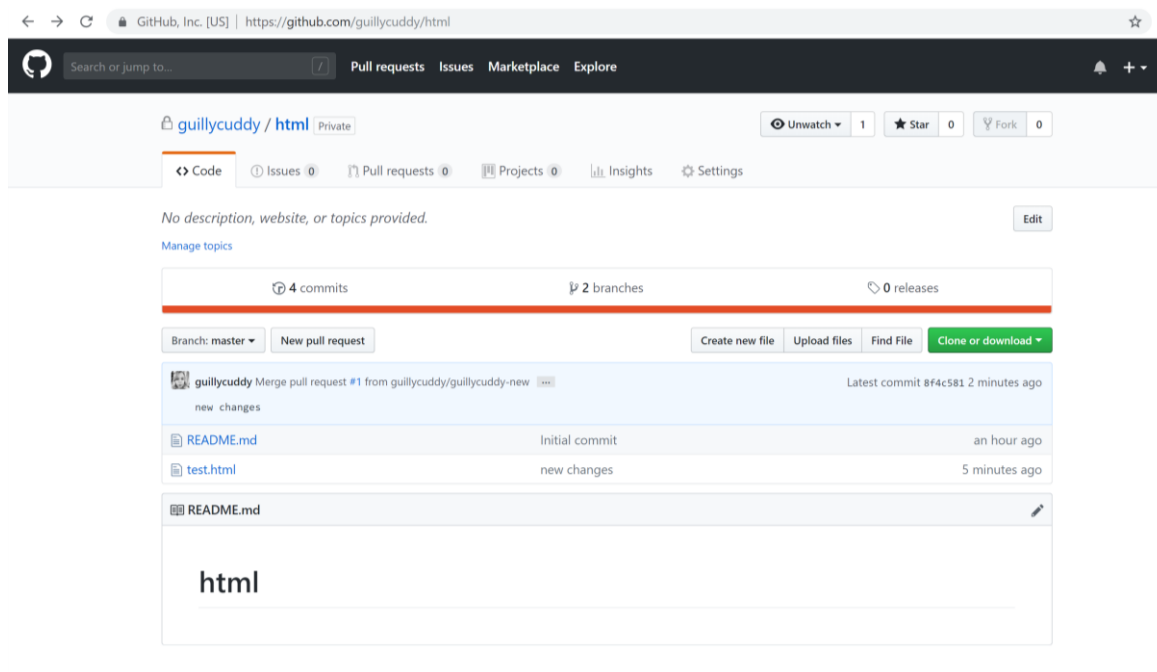
Klicka på Create pull request

Då kommer den här bilden upp:



Klicka på "Merge pull request" och därefter "Confirm merge"

Kopiera sedan länken till er branch av repository där du laddat upp filerna. Se URL-länken i bilden nedan som exempel.



Som svar på inlämningsuppgiften skall du skriva in länken i studentportalen. Du laddar upp ett text word-dokument med länknamnet-