

Inlämningsuppgift 4: 3,5 hp - Scary Harry's Hair Saloon

Du ska skapa ett Tkinter-baserat python program för en mindre herrfrisörsalong. Programmet möjliggör kundbokningar för olika tjänster, visar tillgängliga tider, skickar bokningsbekräftelser via e-post. Ägaren kan hantera bokningar och produktlager. Förutsätt att användaren matar in rätt data
Du ska visa att du uppnår dessa kursmål via denna inlämningsuppgift:

- skapa egendefinierade klasser som representerar beteende och egenskaper hos objekts egenskaper.
- använda datastrukturer för att permanent och temporärt lagra och manipulera data under exekvering.
- samt innehållet hur datamängder läses, lagras och manipuleras i datastrukturer och filer.
- Samt att du ska kunna använda tkinter modulen för att skapa grafiskt användargränssnitt.

Konkret betyder det att du ska skapa egendefinierade klasser, använda Repository designpattern när du sparar, hämtar, uppdaterar och ta bort data från tex json **fil/ filer** via ett grafiskt användargränssnitt gjort med tkinter modulen i python.

Inlämning och redovisning

Att lämna in i kursrummet för inlämningsuppgift 4

- Zippat Pycharm-projekt
 - Koden kommenterad.
- OOAD analys som wordfil
- UML klassdiagram med data och metoder samt relationer mellan klasserna.
- Skärminspelning där du går igenom och visar appens funktionalitet för varje user story samt kod för resp story, i den ordning de nämns nedan dvs från 1-X.
 - Dvs visa att och hur user story 1 fungera.
 - Därefter visa och förklara koden till user story 1.
 - Sen gör du samma för user story 2, 3 osv
 - Förslag på skärminspelningsverktyg: <https://www.ezvid.com/download>
- ChatGPT: I Word fil svar på dessa frågor. Vilka frågor ställde ni? Vad för nytta hade ni av svaren? Vilka koncept, problem etc hjälpte ChatGPT er att förstå eller lösa?

Plagiat

Ni har rätt att inspireras och få vägledning av andras eller AI verktygs kod men inte klippa och klistra den rakt av och ge sken av att det är er egen kod.

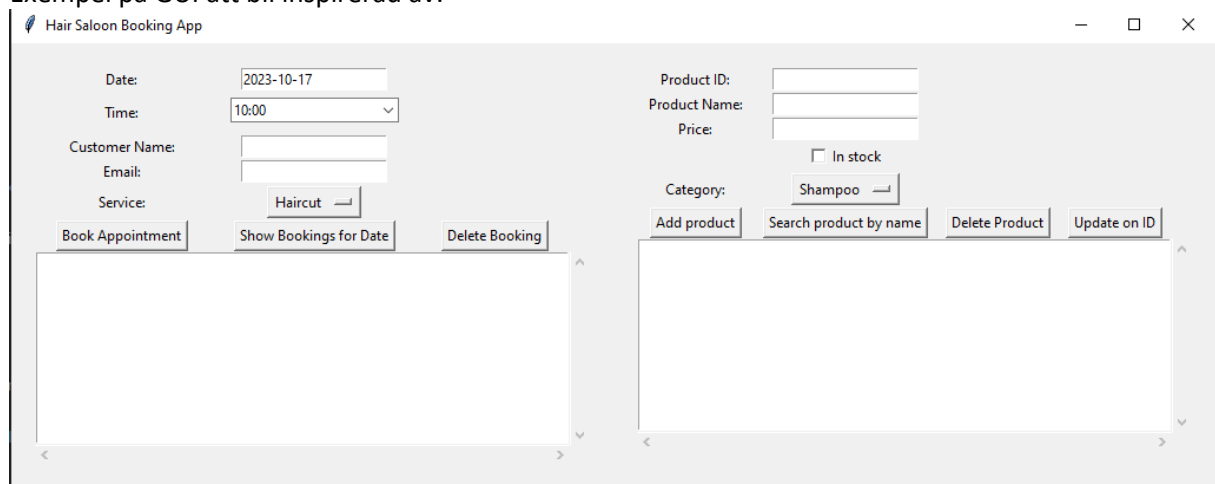
- Ange alltid källa varifrån du fått koden och varför ni använt koden.
 - [Ange källa på nätet](#)
- I samband med att du nu lämnar in uppgiften elektroniskt intygar du att du är medvetna om att plagiering – infogning av textstycken eller bildmaterial från andra källor utan tydlig referens till dessa, enligt måltext och för hyperlänken (Undvika plagiering <http://www.ni.se/sv/Utbildning/study-tools/ephorus/>) – betraktas som ett försök att "vilseleda vid prov eller när en studieprestation annars skall bedömas" (Högskoleförordningen 10 kap 1 §)

User stories:

Dessa user stories hjälper till att fånga de olika rollerna och målen för de olika intressenterna som är involverade i uppdraget, inklusive ägare och kund. De ger förhoppningsvis en förståelse för förväntad funktionalitet och användarinteraktioner.

1. Som ägare av herrfrisörsalongen vill jag kunna hantera bokningar effektivt, så att jag kan organisera min tid och förbättra kundtillfredsställelsen.
 - a. Genom att kunna boka en tid där jag kan ange datum, tid, mitt kundnamn, e-post och tjänst.
 - b. Genom att baserat på datum kunna söka och se en lista över befintliga bokningar med datum, tid, kundnamn, tjänst och e-postinformation för att få en översikt över alla bokningar på det datumet.
 - c. Genom att förhindra dubbelbokning, om det valda datumet och tiden redan är bokad och visa ett lämpligt felmeddelande.
 - d. Genom att kunna göra avbokningar baserat på datum och tid.
 - e. **Frivillig extra uppgift:** Genom att kunden får bokningsbekräftelse skickat automatisk till sin epost, vid genomförd bokning.
2. Skriv **två egen user stories** som du sen implementerar kod för som användaren kan använda i det grafiska användargränssnittet gjort med tkinter.
3. **Frivillig extra uppgift:** Som ägare av herrfrisörsalongen vill jag kunna hålla en uppdaterad inventering av hår- och skäggprodukter som säljs i salongen, så att jag inte går tom på lager. DVS den högra delen av GUI nedan.
 - a. Genom att kunna lägga till, ta bort, uppdatera och söka produkter i lager.

Exempel på GUI att bli inspirerad av:



Lycka till

Pär

Frågor mejla på pei@du.se Vid akuta frågor ring 070-278 75 38. Kan ha föreläsning, lektion etc men svarar om jag kan, annars ringer jag upp.

