**📑 Komplett beskrivning av Carpe Alfa (Carpe Tempus)**

**🎨 Layout (måste bevaras)**

* **Titelrad:**  
  Carpe Tempus, fönsterstorlek ca 1150x700.
* **Översta raden:**
  + Label + Entry: Sök artikel:
  + Label + Entry: Ny artikel:
  + Knapp: Skapa artikel
  + Knapp: Uppdatera artiklar
* **Vänsterpanel:**
  + Rubrik: Tillgängliga artiklar:
  + Trädvy/lista med artiklar (artikelnummer (storlek)).
* **Mittenpanel (höger sida):**
  + Rubrik: Välj operation: → Dropdown (operationer från operations.xlsx).
  + Rubrik: Extra operatörer: → Spinbox (antal operatörer).
  + Fyra knappar i rad:
    - Blå: Starta ställtid
    - Grön: Starta produktion
    - Röd: Avsluta produktion
    - Orange: Avvikelse
  + Textfält:
    - Användare: [namn] (Windows-användare).
    - Pågående jobb: ... (artikel, operation, tid).
    - App-sessionstid: ...
    - Navision-sessionstid: ...
  + Statuslampor:
    - Status: ● (grön/röd) → kollar delad mapp.
    - Åtkomst: ● (grön/röd) → väntar på 3 diskar.
* **Nedre panel:**
  + Rubrik: Artikeldetaljer:
  + Tabell (Treeview) med kolumner:
    - Datum
    - Användare
    - Artikel
    - Operation
    - Antal
    - Ställtid
    - Produktionstid
    - Typ av jobb
    - Skrotade
    - Tid/del (min)
* **Sidfot:**
  + Vänster: © 2025, Emanuel Teljemo, Alla rättigheter förbehållna.
  + Mitten: Version: 1.0
  + Höger: Knapp Kontrollera Uppdatering.

**LAYOUT**

Huvudfönster Titelrad: Carpe Tempus

Överst till vänster: Textfält: "Sök artikel:" (inmatningsfält bredvid texten)

Överst till höger: Textfält: "Ny artikel:" (inmatningsfält bredvid texten) Knapp: "Skapa artikel" Knapp: "Uppdatera artiklar"

Vänsterpanel Rubrik: Tillgängliga artiklar: Under rubriken: Lista (vertikal lista med artikelnummer och storlek, t.ex. "BR101046 (46x43)").

Mittenpanel (övre) Rubrik: Välj operation: Dropdown med operationer (ex. "1 - Tillskärning av Tyg").

Till höger om dropdown: Rubrik: Extra operatörer: Dropdown med siffror (0–...).

Under dropdown-menyerna: Fyra stora knappar på rad: Blå: "Starta ställtid" Grön: "Starta produktion" Röd: "Avsluta produktion" Orange: "Avvikelse"

Under knapparna: Text: "Användare: [namn]" Text: "Pågående jobb: ..." (visar artikel, operation och tid) Text: "App-sessionstid: ..." Text: "Navision-sessionstid: ..."

Mittenpanel (höger, status) Två statusfält med färgindikatorer: "Status:" (grön prick bredvid) "Åtkomst:" (röd prick bredvid)

Nedre panel Rubrik: Artikeldetaljer: Tabell med kolumner: Datum Användare Artikel Operation Antal Ställtid Produktionstid Typ av jobb Skrotade Tid/del (min) Tabellen visar rader med data (tidigare jobb).

Sidfot Vänster: Text: "© 2025, Emanuel Teljemo, Alla rättigheter förbehållna." Mitten: "Version: 1.0" Höger: Knapp: "Kontrollera Uppdatering"

**Layoutdelar i din kod**

I din fil carpe\_tempus\_1\_01.txt börjar själva gränssnittet byggas i sektionen:

**---------------------------------------------------------------------------------**

**[HUVUD-UI OCH PROGRAMSTART]**

**---------------------------------------------------------------------------------**

**Viktiga delar:**

1. Huvudfönster

root = tk.Tk() root.title("Carpe Tempus") root.geometry("1150x700")

1. Input-rad överst (sök, ny artikel, knappar)

input\_frame = tk.Frame(main\_frame) ... tk.Label(input\_frame, text="Sök artikel:") tk.Entry(input\_frame, textvariable=search\_var) tk.Label(input\_frame, text="Ny artikel:") tk.Entry(input\_frame, textvariable=new\_article\_var) tk.Button(input\_frame, text="Skapa artikel") tk.Button(input\_frame, text="Uppdatera artiklar")

1. Split-panel (vänster = artiklar, höger = operation + knappar + status)

split\_frame = tk.Frame(main\_frame) • Vänster panel article\_frame = tk.Frame(split\_frame) article\_selection\_tree = ttk.Treeview(article\_selection\_frame, columns=("Article",)) • Höger panel right\_frame = tk.Frame(split\_frame)

1. Operation och extra operatörer

operation\_combobox = ttk.Combobox(operation\_frame, textvariable=selected\_operation) operators\_spinbox = ttk.Spinbox(operators\_frame, from\_=0, to=10, textvariable=selected\_operators)

1. Knapparna (ställtid, start, stop, avvikelse)

setup\_button = tk.Button(button\_frame, text="Starta ställtid", bg="blue", fg="white") start\_button = tk.Button(button\_frame, text="Starta produktion", bg="green", fg="white") stop\_button = tk.Button(button\_frame, text="Avsluta produktion", bg="red", fg="black") deviation\_button = tk.Button(button\_frame, text="Avvikelse", bg="orange", fg="black")

1. Status-indikatorer (gröna/röda prickar)

access\_indicator = tk.Label(button\_frame, text="●", font=("Arial", 20), fg="red") drive\_indicator = tk.Label(button\_frame, text="●", font=("Arial", 20), fg="red")

1. Pågående jobb-ruta

running\_frame = tk.Frame(right\_frame)

1. Artikeldetaljer-tabell

details\_tree = ttk.Treeview(main\_frame, columns=(...), show="headings")

1. Sidfot (info, version, uppdateringsknapp)

info\_frame = tk.Frame(root) made\_by\_label = tk.Label(info\_frame, text="© 2025, Emanuel Teljemo...") tk.Label(info\_frame, text=f"Version: {VERSION}")

**⚙️ Funktioner & logik (måste bevaras)**

**Filhantering**

* **Lokal fil per användare:**
  + time\_tracking\_data.xlsx → unikt för varje dator/användare.
  + Endast denna fil används för att läsa in data i appen.
* **Delade filer:**
  + Vid kopiering till delad mapp döps filen om:
    - time\_tracking\_data\_user\_2025-09-07\_10-21-40.xlsx (vanlig kopia).
    - time\_tracking\_data\_user\_2025-08-31.xlsx (daglig backup, datum i filnamnet).
  + articles.xlsx delas av alla användare.
    - Appen ska kunna lägga till nya artiklar här.
    - Ska få **daglig backup** på samma sätt som tidsfilerna.
  + operations.xlsx delas av alla användare (endast läsas in).
* **Konfiguration:**
  + Alla sökvägar och variabler som kan ändras ska ligga i config.json.
  + Exempel: delad mapp, backup-mapp, filnamn, version.

**Status & timers**

* **Statuslampor:**
  + Status: → kollar om delad mapp är åtkomlig.
  + Åtkomst: → väntar på att tre specifika diskar ska dyka upp (via Windows).
* **Timers:**
  + Tid från att appen startas tills "Åtkomst" blir OK.
  + Appens sessionstid.
  + Navision-processens tid (aktiv/inaktiv).

**Jobb & interaktion**

* **Artiklar:**
  + Sökning i listan.
  + Skapa ny artikel via inputfält.
  + Uppdatera artiklar (refresh från articles.xlsx).
* **Operationer:**
  + Dropdown laddas från operations.xlsx.
  + Extra operatörer kan väljas via Spinbox.
* **Knappar:**
  + Starta ställtid → loggar starttid som setup.
  + Starta produktion → loggar start av produktion.
  + Avsluta produktion → loggar avslut + räknar produktionstid.
  + Avvikelse → loggar särskild rad som avvikelse.
* **Loggning:**
  + Händelser skrivs i:
    - time\_tracking\_log.txt (vanlig logg).
    - time\_tracking\_data.xlsx (strukturerad data).
* **Pågående jobb:**
  + Visar vilken artikel + operation som körs + tid.

**📂 Föreslagen modulstruktur**

carpe\_alfa/

│── main.py # Startpunkten, laddar config, startar UI

│── config.json # Alla sökvägar och inställningar

│

└── app/

│── \_\_init\_\_.py

│── ui.py # Layout och widgets

│── utils.py # Hjälpfunktioner (tider, användarnamn, formatering)

│── file\_handler.py # Excel-hantering, backup, kopiering

│── status.py # Kollar delad mapp, diskar, Navision-process

│── timers.py # Sessionstider och Navision-tid

│── articles.py # Laddar, skapar, sparar, backar upp artiklar

│── operations.py # Laddar operationer

**🔑 Viktiga krav**

1. Layouten får **inte ändras** (måste matcha originalet visuellt).
2. Funktionerna (timers, status, filhantering, backup) ska **fungera exakt som i originalet**.
3. **Konfiguration via config.json** (inga hårdkodade sökvägar i koden).
4. Alla moduler ska vara **kortare och mer läsbara** än monolitkoden.

**FÖRSLAG PÅ “config.json”**

{

"app": {

"version": "1.0",

"title": "Carpe Tempus",

"window\_size": "1150x700"

},

"paths": {

"local\_data\_file": "time\_tracking\_data.xlsx",

"log\_file": "time\_tracking\_log.txt",

"last\_backups\_file": "last\_backups.txt",

"shared\_folder": "Z:/CarpeShared",

"backup\_folder": "Z:/CarpeShared/Backups",

"articles\_file": "Z:/CarpeShared/articles.xlsx",

"operations\_file": "Z:/CarpeShared/operations.xlsx"

},

"backup": {

"time\_data\_daily": true,

"articles\_daily": true,

"time\_format": "%Y-%m-%d\_%H-%M-%S",

"date\_format": "%Y-%m-%d"

},

"status": {

"required\_drives": ["X:", "Y:", "Z:"],

"shared\_folder\_check": true,

"navision\_process\_name": "navision.exe"

},

"ui": {

"font": "Arial",

"font\_size": 10,

"status\_indicator\_size": 20

}

}