Final Project

Ahoj,

tvoje částečné výstupy jsou super – jen tak dál. Podařilo se mi získat ty objednávky, ale je v tom trochu chaos. Budeš muset použít data z katalogu, ale i něco jiného. V datech nám totiž chybějí jména závodníků. Kromě toho tam máme jen ID objednávek, datum a čas, ID pobočky, ID produktu a počet. Zbytek si musíme natáhnout my. Tedy ty. Ale to nevadí, mělo by to být easy.

Podařilo se mi zjistit, co za závodníky tam je. Všichni závodníci z tabulky jeli závod Světového poháru 7.12.2024, v Beaver Creeku v USA. Vyhrál ho tehdy Marco Odermatt ze Švýcarska. Výsledky závodu najdeš tady:

https://www.fis-ski.com/DB/general/results.html?sectorcode=AL&raceid=122772

Kromě toho tam najdeš jména všech závodníků se svým ID (FIS Code), rokem narození, zemí, kterou reprezentují, a výsledným časem, či počtem získaných bodů. Možná si budeš muset zvětšit okno na celou obrazovku. Používá se na to .maximize_window().

Prosím, doplň údaje o závodnících a objednaných produktech do tabulky objednávek, co ti posílám.

Úkol:

- Načtěte si pomocí Pandas soubor ski_orders.csv.
- Ve souboru se nachází sloupec **Branch_ID** použijte data z katalogu a přidejte tam údaje o pobočce (nemusíte přidávat jméno manažera a telefonní číslo). Nezapomeňte, nechcete přijít o žádnou položku z tabulky ski_orders.
- Ve souboru se nachází sloupec Product_ID použijte data z katalogu a přidejte tam údaje o produktu. Nezapomeňte, nechcete přijít o žádnou položku z tabulky ski_orders.
- Seznam závodníků si musíte vytvořit vy. Použijte výše uvedený odkaz a pomocí knihovny Selenium získejte následovné informace o závodnících:
 - Jméno a příjmení
 - o FIS Code
 - Rok narození
 - Země, kterou reprezentují
 - o POZN.: Funguje to i bez použití Selenium pokud se rozhodnete, nemusíte použít Selenium ale Requests a BeautifulSoup.
- Spočítejte sloupec total_value má jít o vynásobený počet objednaných produktů a cenu jednotlivých produktů (pro každou položku zvlášť).
- Zkontrolujte následující chyby:
 - Některé produkty, které jste z katalogu odstranili, nyní mohou chybět. Kolik takových položek se nachází v tabulce? Kolik celkově bylo takto objednaných produktů?
 - Některé položky jsou objednávky v budoucnosti to nevadí. Avšak problém je, pokud byla objednávka vytvořena na ještě neotevřené pobočce. Ověřte, zda se tam nacházejí

takové objednávky. Jaká je jejich celková hodnota? Pomocí .loc přiřaďte tyto objednávky do pobočky v Curychu.

- Odpovězte na následující otázky:
 - o Kolik objednávek (počet unikátních Order_ID) vytvořil HROBAT Miha?
 - Za jakou sumu celkově vytvořil objednávky MONSEN Felix?
 - Který závodník vytvořil nejdražší objednávku (součet celkové hodnoty total_value podle Order_ID)?
 - Závodníci, z které země objednali nejvíce kusů produktů?
 - o Jaké produkty si objednal ZABYSTRAN Jan? Kolik za ně celkově zaplatil?
 - Který závodník udělal úplně první objednávku podle data?
 - o Která pobočka je nejúspěšnější? Zhodnoťte to podle více parametrů:
 - Počet prodaných kusů.
 - Počet unikátních objednávek.
 - Celková hodnota objednávek.
 - o Který produkt se nejlépe prodává?
- Pomocí pomocných sloupců odpovězte na tyto otázky:
 - Ve kterých třech měsících byla nejvyšší hodnota objednávek (pomocný sloupec month)?
 - Jak se měnila celková hodnota objednávek v jednotlivých rocích (pomocný sloupec year)?

