

1. شروع
2. شروع فاز یک:
3. یک لیست (لیست list_file_names) از نام فایل ها (9 فایل) درست می کنیم.
4. پوشه ای به نام excel درست می کنیم (اگر نبود) و فایل های csv را تبدیل به فایل xlsx می کنیم (با استفاده از حلقه و لیست list_file_name) و داخل پوشه excel قرار می دهیم.
5. پوشه ای به نام html درست می کنیم (اگر نبود) بعد فایل های xlsx داخل پوشه excel را به فایل html تبدیل می کنیم (با استفاده از حلقه و لیست list_file_name) و داخل پوشه html قرار می دهیم.
6. پایان فاز یک
7. شروع فاز دو:
8. یک لیست (لیست A) (به صورت ssn) از فایل people, ssn کسانی که در بنادر و گمرک کار می کنند، ایجاد می کنیم.
9. یک لیست (لیست B) (به صورت ssn) از کسانی که در فایل ownerships، که 'from' آنها، در لیست A وجود داشته باشد و در دو سال گذشته اتفاق افتاده است ایجاد می کنیم.
10. یک لیست (لیست C) (به صورت ssn) از آشنایان لیست A از فایل relationships، که یا 'from' آنها درون لیست A می باشد و 'relation' آنها PARENT یا OFFSPRING

SILIBING یا SPOUSE باشد و در لیست C تکراری نباشد،
ایجاد می کنیم.

11. یک لیست (لیست D) (به صورت ssn) از فایل
ownerships که 'from' آن ها داخل لیست C باشد، ایجاد
می کنیم.

12. یک لیست (لیست E) (به صورت ssn) از خویشاوندان
لیست D که در فایل relationships، 'to' آنها داخل لیست D
است ایجاد می کنیم.

13. لیست E را در لیست B، کپی می کنیم (اول چک می کنیم
اگر نبود اضافه می کنیم).

14. لیست B را در لیست faze2_ssn قرار می دهیم و از فایل
people که 'ssn' آن ها با 'ssn' لیست B یکی است، ssn،
نام، نام خانوادگی، تاریخ تولد، شهر و شغل آنها را در فایل text
ذخیره می کنیم.

15. پایان فاز دو

16. شروع فاز سه :

17. یک لیست (لیست F) (به صورت accounts_id) از
فایل accounts که ویژگی 'ssn' آنها در لیست faze2_ssn
می باشد، ایجاد می کنیم.

18. یک لیست (لیست list_ssn_ghachaghchi_ha) (به
صورت ssn) از فایل people که 'work' آنها قاقاچی باشد،
ssn آنها را به لیست کد ملی قاقاچی ها اضافه می کنیم.

19. یک لیست (لیست list_hesab_ghachaghchi_ha) (به صورت accont_id) از فایل account که 'ssn' آنها داخل لیست کد ملی قاچاقچی ها باشد، اکانت آیدی آنها را وارد لیست حساب قاچاقچی ها می کنیم.

20. یک لیست (لیست G) (به صورت accounts_id) از فایل transactions که 'to' آنها درون لیست F و 'from' آنها درون لیست حساب قاچاقچی ها باشد، ایجاد می کنیم (با رکوردهای تکراری).

21. یک لیست (لیست H) (به صورت accounts_id) ایجاد می کنیم و با count از لیست G آیدی هایی که بیشتر از یک بار و کمتر از 6 بار تکرار شدند را به لیست H اضافه می کنیم.

22. یک لیست (لیست I) (به صورت ssn) از فایل accounts، ssn هایی که accounts_id آنها در لیست H موجود می باشد را ایجاد می کنیم.

23. لیست I را در لیست faze3_ssn قرار می دهیم و از فایل people که ssn آنها درون لیست I است، نام و نام خانوادگی آنها را می گیریم و در فایل text ذخیره می کنیم.

24. پایان فاز سه

25. شروع فاز چهار:

26. یک لیست (لیست J) (به صورت number) از فایل phones که 'ssn' آنها در لیست faze3_ssn باشد، ایجاد می کنیم.

27. یک لیست (لیست list_shomare_ghachaghchi_ha)

(به صورت number) از فایل phones که 'ssn' آنها در لیست

کد ملی قاچاقچی ها باشد، ایجاد می کنیم.

28. یک لیست (لیست K) (به صورت number) از فایل call

که 'to' یا 'from' شماره تلفن ها در لیست A باشد، ایجاد می

کنیم.

29. یک لیست (لیست L) (به صورت ssn) از فایل phones،

که 'number' آنها در لیست K باشد را ایجاد می کنیم.

30. از فایل people که ssn آنها درون لیست L است، نام و نام

خانوادگی آنها را می گیریم و در فایل text ذخیره می کنیم.

31. پایان فاز چهار

32. پایان