

1) Δημιουργήστε ένα νέο Maven Java Application Project (demoProject)

2) Πηγαίνετε στη σελίδα

<https://github.com/vincentarelbundock/Rdatasets/tree/master/csv/HSAUR>

και κατεβάστε στο φάκελο files μέσα στο project σας το αρχείο clouds.csv

3) Δημιουργήστε ένα package Filemanagement και ένα package Basics

4) Δημιουργήστε μια κλάση Cloud που θα κρατά τα στοιχεία μιας μέτρησης από το csv και μια CloudFileManager που θα αναλαμβάνει την επικοινωνία με αρχεία για πληροφορίες των Cloud.

5) Η CloudFileManager θα έχει μεθόδους:

Cloud readCloudInfoFromRow(String row)

ArrayList<Cloud> readCloudInfoFromFile(String filename)

void writeCloudInfoToFile(String filename, ArrayList<Cloud> clouds)

6) Πηγαίνετε στη σελίδα

<https://jsonplaceholder.typicode.com/>

και μπείτε στο resource posts <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>

7) Δημιουργήστε αντίστοιχα μια κλάση Post και μια κλάση PostAPIHandler

Υλοποιήστε τη διαδικασία που κάνατε με τα clouds για να αντιγράψετε την πληροφορία των post από το API σε αρχείο.

Για τη διαδικασία αυτή θα πρέπει να δείτε πως επεξεργάζεστε το αποτέλεσμα JSON του API με το org.json (<https://github.com/stleary/JSON-java> και <https://stleary.github.io/JSON-java/>) ή το com.google.code.gson (<https://github.com/google/gson>)

8) Κάντε μια επιλεκτική κλήση που να σας επιστρέφει τα comments του Post με id που θα δώσει ο χρήστης. Πως θα σχεδιάσετε την πιο πάνω υλοποίηση;