Lecture 7: Support Vector Machines Project 6

Να φορτώσετε το συνημμένο dataset **creditcard.csv**, το οποίο περιέχει δεδομένα συναλλαγών με πιστωτική κάρτα, και να χρησιμοποιήσετε έναν Support Vector Machine classifier (συνιστάται η χρήση της βιβλιοθήκης **scikit** για Python) για την εκπαίδευση ενός μοντέλου μηχανικής μάθησης που θα προορίζεται για την πρόβλεψη απάτης σε αντίστοιχες περιπτώσεις.

Κατά τη διάρκεια της εφαρμογής του αλγορίθμου, να γίνουν πειράματα τα οποία θα αντιστοιχούν στο συνδυασμό παραμέτρων που βρίσκονται στο αρχείο SVM_Results.xlsx. Να υπολογιστούν οι τιμές των μετρικών Recall, Precision και F1 και να συμπληρωθούν στο ίδιο αρχείο.

Σημείωση: Κατά την υποβολή της εργασίας, είναι απαραίτητο να συμπεριληφθεί και ο κώδικας που χρησιμοποιήθηκε. Για διευκόλυνση, επισυνάπτεται το αρχείο **SVM_Template.py** μέσα στο οποίο μπορεί να συμπληρωθεί ο απαραίτητος κώδικας σε Python.