ЛАБОРАТОРНА РОБОТА 1.4 НАПИСАННЯ R-СКРИПТУ ДЛЯ ЗБОРУ, ОЧИСТКИ ТА ОБРОБКИ ДАНИХ

Мета роботи: одержання практичних навичок у зборі, очистці та обробці даних.

Обладнання:

- ПК IBM PC x86 CPU з встановленою операційною системою;
- встановлене програмне забезпечення R з оболонкою RStudio;
 - доступ до мережі інтернет.

1.4.1 Теоретичні відомості

Актуальними розробками на даний час ϵ розробка алгоритмів для залучення нових клієнтів як покупців продукції компаній. Дані, які використано в роботі - це дані, отримані від акселерометрів смартфону Samsung Galaxy S. Повний опис ϵ на сайті, де були отримані дані:

http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Human+Activity+Recogniti
on+Using+Smartphones

Дані для роботи знаходяться в папці лабораторної.

1.4.2 Порядок виконання роботи

Heoбхідно створити R скрипт, який називається run_analysis.R, який буде виконувати натупне:

- 1 Об'єднувати дані про тренування і тестування для утворення одного набору даних.
- 2 Витягувати тільки вимірювання математичного очікування та дисперсії для кожного вимірювання.
- 3 Використовувати назви активностей для назв діяльності в наборі даних.
- 4 Надавати назви даним іменами, які описують суть змінних.

- 5 3 даних пункту 4 створіть інший незалежний набір даних з середнім значенням по кожній змінній за кожним видом діяльності і по кожному предмету.
- 6 Розмістити написаний скрипт у власному акаунті на GitHub у репозиторії lab STSPS.
 - 7 Оформити звіт.

1.4.3 Зміст звіту

Звіт повинен містити:

- титульний аркуш;
- мету роботи і завдання;
- покроковий опис роботи, код написаного скрипту з коментарями; копії екранів з відображенням результату роботи скрипту та вмісту власного репозиторію на GitHub;
 - висновки.

Запитання для самоконтролю:

Тривалість заняття: 4 год.