

🏠 Курс / Тиждень 4 / Практичні завдання 3

🕒

< Попередній

✎

Наступний >

Завдання

🔖 Додати цю сторінку до закладок

Цього тижня Вам знову необхідно буде доповнити програму на Python у IPython-ноутбуці необхідним кодом. Нагадуємо, що наше середовище Jupyter/IPython знаходиться за посиланням <https://jupyter.prometheus.org.ua>.

Для роботи з матеріалами цього тижня в середовищі виконайте наступні дії:

1) зайдіть на сторінку <https://jupyter.prometheus.org.ua> (за необхідності введіть свої облікові дані Prometheus);

2) натисніть зелену кнопку "Start My Server";

3) в запропонованому меню з курсів оберіть "Машинне навчання" і натисніть помаранчеву кнопку "Spawn";

4) після запуску сервера в запропонованому списку матеріалів клікніть на файл ноутбука "ML101. Week 4.ipynb", він завантажиться;

5) уважно прочитайте код програми та коментарі до нього і доповніть в необхідних місцях власним кодом;

6) запустіть весь код на виконання за допомогою команди "Run all" в меню "Cell" або кожен блок окремо за допомогою кнопки "run cell, select below" на панелі інструментів;

7) дочекайтесь виконання всіх блоків (cell) та отримайте відповіді на поставлені завдання;

8) за потреби виконайте пункти 5-7 повторно;

9) отримані в результаті виконання програми відповіді введіть на цій сторінці;

10) після завершення роботи із середовищем натисніть кнопку "Control Panel", "OK" у спливаючому вікні і "Stop My Server" на сторінці Control Panel.

Увага!
Внесені зміни до IPython-ноутбуку ML101. Week 4.ipynb не зберігаються!
За потреби, зберегти зміни до файлів в нашому середовищі Jupyter/IPython можна в директорії persistent.

Завдання 1

4/4 points (graded)

Спробувати лінійне та поліноміальне стандартні ядра (англ. kernels) у SVC. Доповнити списки titles та models і візуалізувати моделі. (Після успішного виконання відмітьте прапорець "Готово")

☒

Готово

✓

Показати відповідь

Надіслати

You have used 1 of 1 attempt

✓ Correct (4/4 points)

Завдання 2

4/4 points (graded)

Використовуючи метрики у sklearn, отримати значення precision та recall. Відповідь округлити до 2 знаків після коми (наприклад, 0.52).

Precision score:

✓

0.67

Recall score:

✓

0.63

Зберегти

Показати відповідь

Надіслати

You have used 1 of 2 attempts

✓ Correct (4/4 points)

Завдання 3

4/4 points (graded)

Яке ядро краще за все підходить для вирішення поставленої задачі?

☐ Linear

☒ RBF

☐ Polynomial

✓

Зберегти

Показати відповідь

Надіслати

You have used 1 of 2 attempts

✓ Correct (4/4 points)

Завдання 4

6/6 points (graded)

Отримати значення accuracy, precision, recall на SVC з rbf ядром, C=1.0 та gamma=2. Відповідь округлити до 2 знаків після коми (наприклад, 0.52).

Accuracy score:

✓

0.98

Precision score:

✓

0.96

Recall score:

✓

1.00

Зберегти

Показати відповідь

Надіслати

You have used 1 of 2 attempts

✓ Correct (6/6 points)

< Попередній

Наступний >

© Всі права захищено

Prometheus

Про нас

Prometheus+

Корпоративне навчання

Співпраця

Мобільні застосунки

Google play

App Store

© 2024 Prometheus

Політика конфіденційності

Договір публічної оферти

Допомога

VISA

MasterCard

Facebook

Twitter

Telegram