



Системи штучного інтелекту



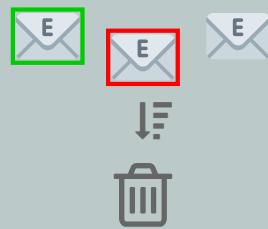
Штучний інтелект

Будь-яка техніка, яка дозволяє комп’ютерам імітувати поведінку людини



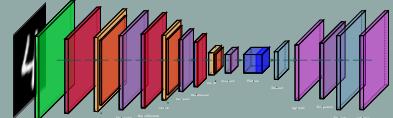
Машинне навчання

Можливість комп’ютера учитися не будучи явно запрограмованим



Глибинне навчання

Пошук шаблону в даних за допомогою нейронних мереж



ПР 4: Передбачення серцево-судинних захворювань

“Маленькі щоденні покращення – ключ до приголомшливої довгострокової резульматів.”

– Робін Шарма

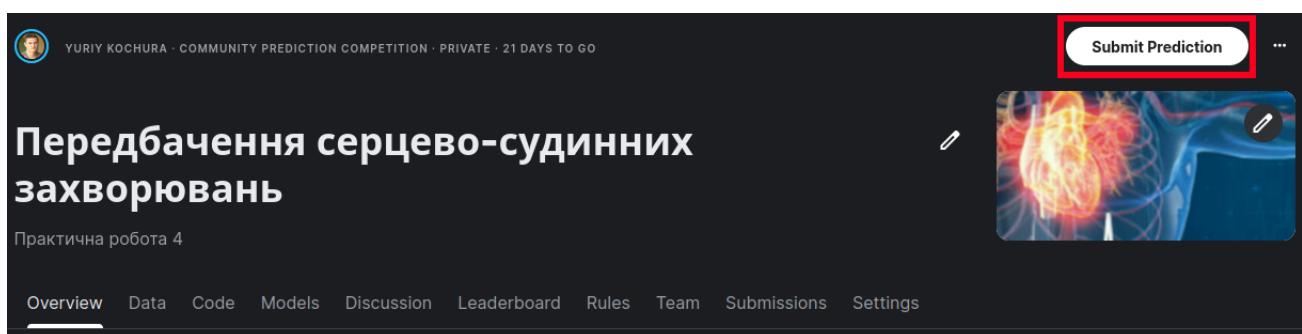
Вступ

У попередніх завданнях Ви опанували деякі фундаментальні методи штучного інтелекту. У цьому завданні Ви спробуете передбачити ризик смертності від серцево-судинних захворювань на основі ознак, що характеризують стан пацієнта. Це завдання надасть Вам змогу перевірити свої навички на практиці, застосувати нові методи і підходи, а також розвинути аналітичне мислення для розв'язання прикладних задач на основі даних.

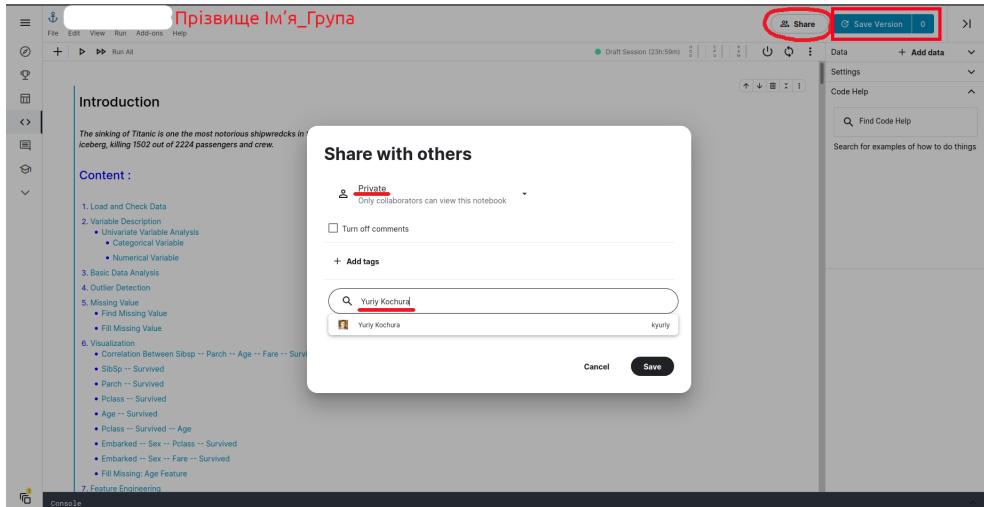
Опис завдання

Важливо! Обмежень на вибір методів та підходів для вирішення цього завдання немає. Експериментуйте з даними, тестуйте різні алгоритми та спробуйте знайти найефективніше рішення.

- Для виконання цього завдання Вам знадобиться акаунт [kaggle](#) (створіть або використовуйте уже існуючий).
- Перейдіть за наступним посиланням, ознайомтесь та прийміть умови завдання:
<https://www.kaggle.com/t/9396dd8ede004b26a4c0c82402eea185>
- Вам потрібно якнайкраще передбачити ризик смерті від серцево-судинного захворювання з тестової вибірки завдання ([test.csv](#)).
- Отриманий Вами прогноз на тестовій вибірці слід сабмітити на сайт завдання: вкладка [Submit Predictions](#).



- Підтвердіть свій результат. Збережіть версію свого блокноту [Save Version](#) та надайте приватно доступу для [Yuriy Kochura](#). Дивіться рисунок нижче:



6. Деякі приклади для вирішення завдання [приклад1], [приклад2], або [приклад3].

Оцінювання

Максимальна оцінка за виконання завдання – 10 балів.

- 20% – підтвердили свій результат
- 40% – продуктивність на Kaggle. Максимальний бал, якщо фінальний прогноз за F1-мірою на публічній частині тестового набору > 0.93 .

Задача

Програмну реалізацію завдання `Прізвище_Ім\'я_група.ipynb` відправляйте окремо для фіксації результатів сюди: <https://cloud.comsys.kpi.ua/s/eqRDwnEN68KMGRb>

Дедлайн: 24 листопада 2025 року о 23:59