

Стан	Завершено
Розпочато	понеділок 17 березня 2025 13:09 PM
Завершено	понеділок 17 березня 2025 13:32 PM
Затрачений час	23 хв 42 сек
Оцінка	18,80 з можливих 20,00 (94%)

Питання 1

Завершено

Балів 1,75 з 1,75

До етапів вивчення дерева рішень відносяться:

Виберіть одну відповідь:

- ☐ Пошук атрибуту що вирізняється
- ☐ Повторюємо процесу доки не з'являться всі листові вузли, з яких у нас є точки даних лише одного класу
- ☒ Всі відповіді вірні
- ☐ Позначення листових вузлів класів
- ☐ Розподіл даних за атрибутами

Питання 2

Завершено

Балів 1,20 з 1,20

Щоб вибрати рядок даних у DataFrame за допомогою позиції рядка, використовується оператор

Виберіть одну відповідь:

- ☒ iloc
- ☐ Немає правильної відповіді
- ☐ index
- ☐ shape
- ☐ loc

Питання 3

Завершено

Балів 1,20 з 1,20

Яка функція бібліотеки pandas не використовується для об'єднання таблиць?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ DataFrame.join
- ☒ DataFrame.melt
- ☐ pandas.concat
- ☐ DataFrame.merge

Питання 4

Завершено

Балів 1,20 з 1,20

Як в pandas можна обрати перший стовпець?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ iloc[:, 0, col=1]
- ☐ Немає правильної відповіді
- ☐ iloc(column=0)
- ☐ iloc[:2]
- ☒ iloc[:, 0]

Питання 5

Завершено

Балів 1,20 з 1,20

Яка функція використовується щоб в DataFrame заповнити відсутні дані?

Виберіть одну відповідь:

- ☒ fillna
- ☐ impute
- ☐ Немає правильної відповіді
- ☐ make_dummy
- ☐ refill

Питання 6

Завершено

Балів 1,75 з 1,75

В pandas існують наступні функції "маппінгу".

Виберіть одну відповідь:

- ☒ map, apply
- ☐ map, use
- ☐ umap, imap, map
- ☐ use, apply
- ☐ map, imap

Питання 7

Завершено

Балів 1,20 з 1,20

Щоб побачити список унікальних значень і те, як часто вони зустрічаються в наборі даних, ми можемо використати метод...

Виберіть одну відповідь:

- ☐ counted_values()
- ☐ values()
- ☒ value_counts()
- ☐ counts()
- ☐ count_values()

Питання 8

Завершено

Балів 0,00 з 1,20

Типи ядер Опорних векторних машин:

Виберіть одну відповідь:

- ☐ Векторне ядро;
- ☐ Лінійне ядро;
- ☒ Всі відповіді правильні;
- ☐ Радіальне базисне функціональне ядро;
- ☐ Поліноміальне ядро;

Питання 9

Завершено

Балів 1,50 з 1,50

Переваги алгоритму «Випадковий ліс»

Виберіть одну відповідь:

- ☐ Випадкові ліси дуже гнучкі і мають дуже високу точність;
- ☐ Випадкові ліси добре працюють для великого діапазону елементів даних, ніж одне дерево рішень;
- ☐ Випадковий ліс має меншу дисперсію, ніж дерево одного рішення;
- ☐ Він долає проблему переобладнання шляхом усереднення або комбінування результатів різних дерев рішень;
- ☒ Всі відповіді правильні;

Питання 10

Завершено

Балів 1,20 з 1,20

Який з нище наведених алгоритмів бібліотеки scikit-learn не використовується для заповнення пропущених даних?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ KNNImputer
- ☐ IterativeImputer
- ☐ SimpleImputer
- ☒ DecisionTreeRegressor

Питання 11

Завершено

Балів 1,20 з 1,20

Типи логістичної регресії:

Виберіть одну відповідь:

- ☐ Бінарний чи біномінальний;
- ☐ Порядковий;
- ☒ Всі відповіді правильні;
- ☐ Поліномінальний;
- ☐ Мультиномінальний;

Питання 12

Завершено

Балів 1,50 з 1,50

В якому році були представлені мережі довгострокової пам'яті?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ 1980
- ☒ 1997
- ☐ 2000
- ☐ 1999
- ☐ 1990

Питання 13

Завершено

Балів 1,20 з 1,20

Який клас алгоритмів машинного навчання використовується для пошуку патернів в нерозмічених даних?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ Напівконтрольне навчання (semi-supervised learning)
- ☐ Прогресивне навчання нейронів
- ☐ Навчання з вчителем (supervised learning)
- ☒ Навчання без вчителя (unsupervised learning)

Питання 14

Завершено

Балів 1,20 з 1,20

Яка з нище наведених ситуацій краще, аналізуючи похибку навчання (TE) та похибку валідації (VE)?

Виберіть одну відповідь:

- ☐ TE=90, VE=100
- ☐ TE=50, VE=90
- ☐ TE=85, VE=95
- ☐ TE=100, VE=90
- ☒ TE=75, VE=85

Питання 15

Завершено

Балів 1,50 з 1,50

Для чого потрібно розділяти дані на train і test?

Виберіть одну відповідь:

- ☒ для того, щоб перевірити точність моделі на даних, які вона раніше не зустрічала і уникнути "запам'ятовування даних".
- ☐ залежить від обраної моделі. Розділяти дані потрібно не завжди.
- ☐ тому, що для алгоритма може бути забагато даних для навчання. Таким чином ми забираємо зайві дані.
- ☐ для того, щоб у випадку Overfitting performance був на рівні Underfitting.
- ☐ немає правильної відповіді.