

## Приклади тестових завдань

### Приклади тестових завдань до контрольних робіт КР1

#### Багатовимірний статистичний аналіз - це...

- комп'ютерна програма, що дозволяє візуалізувати багатовимірні дані
- окремий статистичний метод, що дозволяє аналізувати вплив різних ознак на досліджувану змінну
- розділ математичної статистики, що поєднує методи вивчення даних, які характеризують об'єкти, що описуються великою кількістю ознак
- застосування багатовимірного шкалювання для виявлення детермінант досліджуваного явища

#### Що таке алгоритм CHAID?

- Метод статистичного аналізу таблиць спряження ознак, орієнтований на вивчення зв'язку між окремими значеннями ознак
- Автоматичний детектор взаємодії, заснований на  $\chi^2$ -квадрат. Виконує багаторівневий поділ при розрахунку дерев класифікації
- Алгоритм розрахунку дерев класифікації, заснований не на статистичних критеріях відмінностей, а на зменшення неоднорідності в групах об'єктів, віднесених до кінцевих вершин дерева. При цьому "батьківські" вершини дерева можуть ділитися тільки на дві дочірні вершини наступного рівня.
- Такого алгоритму не існує

#### Які з перелічених методів відносять до методів інтелектуального аналізу даних ?

- Факторний аналіз
- Дискримінантний аналіз
- Регресійний аналіз
- Дерева класифікації

#### Яка з перелічених таблиць, що видається SPSS у результатах дискримінантного аналізу, дає можливість оцінити якість побудованої дискримінантної моделі?

- Tests of Equality of Group Means (Тест рівності групових середніх значень)
- Eigenvalues (Власні значення)
- Classification Results (Класифікаційні результати)
- Canonical Discriminant Function Coefficients (Коефіцієнти канонічної дискримінантної функції)

#### Який з перелічених методів НЕ є багатовимірним?

- Дерева класифікації
- Факторний аналіз
- Багатовимірне шкалювання
- Аналіз двовимірних розподілів

#### Багатовимірне шкалювання – це...

- узагальнена назва великого набору алгоритмів автоматичного розпізнавання образів, які використовуються для групування (класифікації) об'єктів в однорідні групи, типи.
- низка методів багатовимірного статистичного аналізу, призначених для дослідження кореляційних зв'язків, що дозволяє виявити латентні змінні (фактори), які детермінують значення спостережуваних ознак.

- метод статистичного аналізу, призначений для дослідження впливу однієї або кількох якісних (номінальних або порядкових) змінних на залежну кількісну змінну.
- метод багатовимірного статистичного аналізу, призначений для виявлення простору сприйняття –об'єктивно обумовленого психологічного простору, у якому суб'єктивно фіксуються різні предмети і явища по принципу схожості або відмінності.

**Якість моделі, що побудована методом багатовимірного шкалювання, в SPSS можна визначити за допомогою...**

- тільки показника RSQ
- тільки показника Stress
- показника QI
- показників Stress та та RSQ

**Яке з тверджень є ПОМИЛКОВИМ?**

- CSV — популярний формат, що широко використовується для імпорту і експорту даних.
- CSV-звіти виглядають дуже лаконічно. Розмір CSV-файлу може бути в кілька разів меншим за розмір XML-файлу, що є дуже економним рішенням
- За замовчуванням файл CSV можна переглянути у текстовому редакторі.
- Стандарт CSV визначає набір базових лексичних та синтаксичних правил для побудови мови описання інформації шляхом застосування простих тегів

**Яке з перелічених тверджень є ПОМИЛКОВИМ?**

- Аналіз даних та аналітика даних – це різні поняття, аналітика даних - це більш широкий термін, він охоплює повне управління даними - включаючи збір, очищення, організацію, зберігання, управління та аналіз даних, а також інструменти та методи, використовувані для цього
- Аналіз даних – сукупність дій, що реалізуються дослідником у процесі вивчення наявних даних з метою формування певних уявлень про характер досліджуваного явища. Аналітика даних – сукупність дій по вилученню даних з інтернету та їх аналіз із застосуванням відповідних методів та інструментів
- Аналітика даних охоплює кілька різних галузей ширшої статистики та аналізу, які допомагають поєднувати різноманітні джерела даних та знаходити зв'язки, спрощуючи результати
- Аналіз даних та аналітика даних є взаємозамінними термінами

**Будь-які документовані відомості про ставлення до окремих осіб, подій, явищ, процесів, фактів тощо – це ...**

- соціологічна уява
- відкриті дані
- соціологічна інформація
- соціальна інформація

**Будь-яка інформація, що створюється в суспільстві, тобто сукупність відомостей, знань, даних, які формуються в суспільстві та використовуються індивідами, соціальними групами, організаціями для регулювання соціальної взаємодії, суспільних відносин та процесів**

- соціологічна уява
- відкриті дані
- соціологічна інформація

- соціальна інформація

**Якості мислення, що допомагають побачити особисті проблеми як суспільні, розглядати індивідуальні події як прояви суспільного життя**

- соціологічна уява
- відкриті дані
- соціологічна інформація
- соціальна інформація

**Соціологічна інформація – це...**

- будь-які документовані відомості про ставлення до окремих осіб, подій, явищ, процесів, фактів тощо
- це будь-яка інформація, що створюється в суспільстві, тобто сукупність відомостей, знань, даних, які формуються в суспільстві та використовуються індивідами, соціальними групами, організаціями для регулювання соціальної взаємодії, суспільних відносин та процесів
- такі якості мислення, що допомагають побачити особисті проблеми як суспільні, розглядати індивідуальні події як прояви суспільного життя
- інформація, що отримується методами об'єктивного (наукового) пізнання і використовується у всіх сферах життєдіяльності людини

**Відкриті дані — це ... (відмітьте НЕПРАВИЛЬНУ відповідь)**

- Відкриті дані — це дані, що можуть вільно використовуватися та розповсюджуватися будь-якою особою з будь-якою метою
- Відкриті дані — це масиви публічної інформації, яку органи влади публікують у вільному доступі в інтернеті, наприклад, дані про витрати бюджету, роботу чиновників, законодавчі акти чи дозвільну документацію
- Відкриті дані - це публічна інформація у форматі, що дозволяє її автоматизоване оброблення електронними засобами, вільний та безоплатний доступ до неї, а також її подальше використання.
- Відкриті дані – це всі дані, що містяться в інтернеті

**Інформаційна грамотність – це ... (відмітьте НЕПРАВИЛЬНУ відповідь)**

- навички, що сприяють можливості отримувати доступ до інформації, оцінювати її, фільтрувати та витягати з різних джерел
- не просто правильне використання, наприклад, комп'ютерів для отримання інформації, а також вміння критично ставитися до інформації, що знаходиться на комп'ютері, і, якщо необхідно, виявляти та відфільтрувати недостатню або невірну інформацію
- вміння критично мислити та мати балансовані судження щодо будь-якої інформації, яку ми знаходимо та використовуємо, що дає нам змогу як громадянам підвищувати свою обізнаність і освіченість та повною мірою бути зануреними у суспільство
- навички програмування чи володіння мовами програмування

**Які з перелічених різновидів даних можуть слугувати емпіричною основою соціологічного дослідження?**

- Відкриті дані
- Пошукові запити
- Пости соціальних мереж
- Всі перелічені

### Що таке CSV-дані?

- Це бінарні файли, що складаються просто з нулів та одиниць
- Це розповсюджений формат для збереження табличних даних у текстовий файл, де поля значень розділено комами або знаками крапки з комою
- Це текстові файли ASCII зі змінними фіксованої ширини. Для всіх змінних використовується формат виведення, заданий за замовчуванням. Табулятори і прогалини між змінними відсутні
- Це форма подання послідовності символів у комп'ютері, де кожен символ із задіяного набору символів кодується одним байтом чи послідовністю двох, трьох і т. д. байтів.

### Приклади завдань до КР2

**Яку назву має пошуковий онлайн-сервіс компанії Google, що дозволяє будувати графіки частотності мовних одиниць на основі друкованих джерел, зібраних в Google Books?**

- Google Scholar
- Google Trends
- GoogleAdWords
- Google Ngram Viewer

**Яке з тверджень є ПОМИЛКОВИМ?**

- Існує онтологічна відмінність між початково цифровими методами та методами оцифрованими
- Під «оцифрованими» методами розуміють методи соціологічних досліджень, перенесені зі звичної реальності (оффлайн) в віртуальну реальність Інтернету і адаптовані до онлайн-специфіки соціологічних досліджень, що проводяться в Інтернеті
- Концептуальною специфікою «цифрових методів» є те, що Інтернет розглядається не тільки як об'єкт дослідження, а й його джерело
- Терміни «цифрові методи» та «оцифровані методи» - це синоніми

**Яка міра центральності слугує для визначення ступеня здатності індивіда контролювати взаємодію людей в своєму соціальному оточенні?**

- Центральність за ступенем (Degree Centrality)
- Центральність по близькості (Closeness centrality)
- Центральність з посередництва (Betweenness centrality)
- Коефіцієнт кластеризації (Clustering coefficient)

**Хмара тегів – це метод візуалізації ...**

- текстових даних
- результатів кількісних опитувань
- кореляційних зав'язків
- соціальних мереж

**Google Trends — це**

- публічний web-додаток корпорації Google, заснований на пошуку Google, який показує, як часто певний термін шукають по відношенню до загального обсягу пошукових запитів у різних регіонах світу і на різних мовах.
- сервіс для пошуку наукових джерел: статей, книг, дисертацій, опублікованих різними науковими організаціями та професійними спільнотами

- онлайнвий рекламний сервіс, який дозволяє рекламодавцям конкурувати для відображення коротких рекламних текстів для веб-користувачів, частково ґрунтуючись на ключових словах
- метод візуалізації текстових даних

### Google Ngram Viewer – це ...

- пошуковий онлайн-сервіс, що дозволяє будувати графіки частотності мовних одиниць на основі великої кількості друкованих джерел, опублікованих з 16 століття
- сервіс для колективного надання відповідей на виникаючі питання
- сервіс контекстної реклами, що працює з ключовими словами
- безкоштовний сервіс, який призначений для створення і зберігання заміток

### Яке з перелічених тверджень є ПОМИЛКОВИМ?

- Соціологічні індекси – це соціальні індикатори складних соціальних феноменів
- Соціологічні індекси – це зведені числові показники, отримані в результаті дослідження і аналізу даних, тобто сконструйований з даних
- Соціологічні індекси будуються шляхом логічного та аналітичного їх комбінування соціальних індикаторів за допомогою математичних операцій
- Соціологічні індекси є агрегованими кількісними показниками, що узагальнюють первинну соціологічну інформацію, отриману завдяки вимірюванню відповідних соціальних індикаторів

### Яке з перелічених тверджень є ПОМИЛКОВИМ?

- Великі дані – це надзвичайно великі набори даних, які можна обчислювати для розкриття моделей, тенденцій та асоціацій, особливо стосовно поведінки людей та їхньої взаємодії дані, що генеруються всередині цифрового всесвіту інтернету, та мають настільки великі обсяги, що традиційні способи та підходи не можуть бути застосовані до їхнього аналізу
- Великі дані – дуже великі масиви даних, вироблені людьми в процесі користування інтернетом, які можуть бути збережені, зрозумілі та використані тільки за допомогою спеціальних інструментів і методів
- Великі дані наразі розуміються як соціальні сигнали інтернету, що відбивають стан суспільства та спроможні вимірювати його тенденції
- Великі дані – це надзвичайно великі масиви анкет, що містять результати вибіркового опитувань користувачів інтернету (при цьому вибірка містить понад 10 000 респондентів)

### Яку назву має наступний метод візуалізації даних?



- Інфографіка
- Картограма
- Хмара тегів
- Соціальний граф

**Підхід до вивчення тенденцій розвитку культури та певних культурних артефактів, заснований на кількісному дослідженні колекції оцифрованих Google книг методами обчислювальної лексикології отримав назву ...**

- Візуальна аналітика
- Текстова аналітика
- Культуроміка
- Вебоμεтрія
- Альтметрія

**Методи наукометрії, що оцінюють результати науково-дослідної діяльності не на основі кількості цитувань публікацій у наукових журналах, а за їх присутністю, згадуванням, оприлюдненням і використанням в мережі інтернет мають назву ...**

- Бібліометрики
- Інфометрики
- Вебометрики
- Альтметрики
- Таких методів не існує