

ЛІТЕРАТУРА

1. Іванова О. Підвищення інформаційно-комп'ютерної компетентності педагогів//Вихователь-методист дошкільного закладу. – 2010. – №2. – С. 22 – 30.
2. Безпалько В.П. Освіта і вчення за участю комп'ютерів (педагогіка третього тисячоліття) / В.П. Безпалько. – М. : Вид. МПСІ, 2008 – 648 с.

Олександр Бельчев,

студент 3 курсу

Факультету фізико-математичної, комп'ютерної та технологічної освіти

Наук. керівник: **Л. В. Павленко,**

к.пед.н., доцент (БДПУ)

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАМ СТАТИСТИЧНОГО АНАЛІЗУ

У наш час програмами статистичного аналізу користуються практично у всіх сферах людської діяльності. Тому дуже часто виникає проблема вибору програмного засобу для проведення статистичного аналізу.

В даний час існує велика кількість прикладних програм, за допомогою яких можливо здійснити аналіз статистичних даних. Найбільш поширеними серед них є: SPSS, STATA, R або SAS.

Розглянемо програму SAS. Вона використовує новітні методи статистичного аналізу. Програму важко використовувати, тому перед цим потрібно прочитати багато посібників щодо її використання. Вона є дуже дорогою – 8 000\$ за рік використання.

SPSS – програма, яка широко використовується в області соціальних наук, є лідером серед всіх статистичних пакетів. У неї дуже простий у використанні інтерфейс, тому користувачам усіх рівнів майстерності буде дуже легко з нею розібратися, аналізувати і отримувати бажаний результат. Вона також має високу вартість.

Аналог SPSS – STATA має практично ті ж самі функції, але є більш дешевою. STATA використовується переважно дослідниками в галузі економіки, біомедицини та політології для вивчення моделей даних. Пакет має як командний рядок, так і графічний інтерфейс користувача, що робить користування програмним забезпеченням більш інтуїтивно зрозумілим.

Розглянемо середовище програмування – R. Це вільне програмне середовище для статистичних обчислень і графіки. Воно зручне у використанні і включає в себе величезний арсенал методів аналізу. Однією з найбільших переваг цієї програми є безкоштовне розповсюдження. До мінусів можна віднести те, що користувачеві необхідно мати просунутий рівень програмування.

Підсумкова таблиця порівняння програм статистичного аналізу:

Пакети	Зручність використання	Кількість методів	Наявність методичного забезпечення	Вартість
SPSS	4,4	5	4,5	5
R	4,9	5	4,7	0
STATA	4,3	4,4	4,2	1,4
SAS	3,8	5	4,4	5

Серед перерахованих інструментів аналізу ми виділяємо середовище R і рекомендуємо його для подальшого вивчення, тому що воно дуже багатофункціональне, зручне та безкоштовне. До того ж на ринку праці є велика потреба у фахівцях зі знаннями мови R.

ЛІТЕРАТУРА

1. Кабаков Р. И. R в действии. Анализ и визуализация данных в программе R / пер. с англ. Полины А. Волковой. – М.: ДМК Пресс, 2014. – 588 с.

Бельчев Олександр,
студент 3 курсу

Факультету фізико-математичної, комп'ютерної та технологічної освіти
Наук. керівник: **М.М. Скурська**, к.п.н., ст. викладач (БДПУ)

ВПЛИВ ІМЕНОВАНИХ СУТНОСТЕЙ ПРИ ФОРМУВАННІ ЗАПИТІВ ДО БАЗИ ДАНИХ НА ПРОЦЕС АВТОМАТИЧНОЇ БУДОВИ СЮЖЕТУ НОВИН В МЕРЕЖІ INTERNET

На даний момент процес автоматичної побудови сюжету при наявності великих обсягів даних досліджується з різних сторін. З одного боку вивчається взаємодія між новинами, їх зміна у часі а з іншого наявність власних імен або іменованих сутностей. Ці об'єкти мають велике значення для вилучення інформації та прийняття рішення про взаємозв'язок між новинами, що відображається на кінцевому результаті при автоматичній побудові сюжету новин.

Змінення запиту до бази даних впливає на результат його виконання, але додавання власних імен у запит має деякі особливості. В зокрема, наявність надто відомих і загальних власних імен сильно розширює пошук, що негативно впливає на побудову сюжету для певного події.

У базі даних іменовані сутності можуть співпадати як назви, але мати абсолютно різні значення, які відносяться до різних сюжетів. Існує задача зняття неоднозначності (NameEntityDisambiguation), результати якого необхідно враховувати при включенні об'єкта в запит. При вирішенні цієї задачі використовуються такі ресурси, як Вікіпедія. Наприклад при побудові запиту в одному контексті іменованій об'єкт додає глибини сенсу, покращуючи підсумковий результат, в іншому випадку – викривляє побудову, віддаляючи автоматичний результат від створеного власноруч.

Треба враховувати, що іменовані сутності розділяються на категорії (персоналії, географічні чи економічні об'єкти, структурні одиниці).