

	Discipline1	Discipline2
1	Фінансова математика (Бізнес інформатика КНУ)	Методи соціальних досліджень (Бізнес інформатика КНУ)
2	Професійна та корпоративна етика (Інформатика КНУ)	Психологія комунікації в галузі інформаційних технологій (Інформатика КНУ)
3	Комп'ютерна лінгвістика (Комп'ютерні науки КМА)	Математична теорія ігор (Комп'ютерні науки КМА)
4	Інтелектуальна власність та патентознавство (Інтелектуальні сервіс-орієнтовані ро...	Інтелектуальна власність та патентознавство (Комп'ютерні технології в біології та ...
5	Інтелектуальна власність та патентознавство (Інтелектуальні сервіс-орієнтовані ро...	Інтелектуальна власність та патентознавство (Цифрові технології в енергетиці КПІ)
6	Інтелектуальна власність та патентознавство (Інтелектуальні сервіс-орієнтовані ро...	Інтелектуальна власність та патентознавство (Системи і методи штучного інтелект...
7	Сталий інноваційний розвиток (Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені обчи...	Сталий інноваційний розвиток (Комп'ютерні технології в біології та медицині КПІ)
8	Сталий інноваційний розвиток (Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені обчи...	Сталий інноваційний розвиток (Цифрові технології в енергетиці КПІ)
9	Сталий інноваційний розвиток (Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені обчи...	Сталий інноваційний розвиток (Системи і методи штучного інтелекту КПІ)
10	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації (Інтелектуальні сервіс-оріє...	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації (Комп'ютерні технології в ...
11	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації (Інтелектуальні сервіс-оріє...	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації (Цифрові технології в ене...
12	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації (Інтелектуальні сервіс-оріє...	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації (Системи і методи штучно...
13	Розробка стартап-проектів (Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені обчислю...	Розробка стартап-проектів (Цифрові технології в енергетиці КПІ)
14	Розробка стартап-проектів (Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені обчислю...	Розробка стартап-проектів (Системи і методи штучного інтелекту КПІ)
15	Педагогіка вищої школи (Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені обчислюва...	Педагогіка вищої школи (Комп'ютерні технології в біології та медицині КПІ)
16	Педагогіка вищої школи (Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені обчислюва...	Педагогіка вищої школи (Цифрові технології в енергетиці КПІ)
17	Педагогіка вищої школи (Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені обчислюва...	Педагогіка вищої школи (Системи і методи штучного інтелекту КПІ)
18	Обробка надвеликих масивів даних (Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені ...	Оброблення надвеликих масивів даних (Комп'ютерні технології в біології та медиц...
19	Обробка надвеликих масивів даних (Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені ...	Обробка надвеликих масивів даних (Цифрові технології в енергетиці КПІ)
20	Обробка надвеликих масивів даних (Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені ...	Обробка надвеликих масивів даних (Системи і методи штучного інтелекту КПІ)
21	Інтелектуальна власність та патентознавство (Комп'ютерні технології в біології та ...	Інтелектуальна власність та патентознавство (Цифрові технології в енергетиці КПІ)
22	Інтелектуальна власність та патентознавство (Комп'ютерні технології в біології та ...	Інтелектуальна власність та патентознавство (Системи і методи штучного інтелект...
23	Сталий інноваційний розвиток (Комп'ютерні технології в біології та медицині КПІ)	Сталий інноваційний розвиток (Цифрові технології в енергетиці КПІ)
24	Сталий інноваційний розвиток (Комп'ютерні технології в біології та медицині КПІ)	Сталий інноваційний розвиток (Системи і методи штучного інтелекту КПІ)
25	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації (Комп'ютерні технології в б...	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації (Цифрові технології в ене...
26	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації (Комп'ютерні технології в б...	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації (Системи і методи штучно...
27	Педагогіка вищої школи (Комп'ютерні технології в біології та медицині КПІ)	Педагогіка вищої школи (Цифрові технології в енергетиці КПІ)
28	Педагогіка вищої школи (Комп'ютерні технології в біології та медицині КПІ)	Педагогіка вищої школи (Системи і методи штучного інтелекту КПІ)
29	Оброблення надвеликих масивів даних (Комп'ютерні технології в біології та медиц...	Обробка надвеликих масивів даних (Цифрові технології в енергетиці КПІ)
30	Оброблення надвеликих масивів даних (Комп'ютерні технології в біології та медиц...	Обробка надвеликих масивів даних (Системи і методи штучного інтелекту КПІ)
31	Інтелектуальна власність та патентознавство (Цифрові технології в енергетиці КПІ)	Інтелектуальна власність та патентознавство (Системи і методи штучного інтелект...
32	Сталий інноваційний розвиток (Цифрові технології в енергетиці КПІ)	Сталий інноваційний розвиток (Системи і методи штучного інтелекту КПІ)
33	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації (Цифрові технології в енер...	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації (Системи і методи штучно...
34	Розробка стартап-проектів (Цифрові технології в енергетиці КПІ)	Розробка стартап-проектів (Системи і методи штучного інтелекту КПІ)
35	Педагогіка вищої школи (Цифрові технології в енергетиці КПІ)	Педагогіка вищої школи (Системи і методи штучного інтелекту КПІ)
36	Обробка надвеликих масивів даних (Цифрові технології в енергетиці КПІ)	Обробка надвеликих масивів даних (Системи і методи штучного інтелекту КПІ)
37	Візуалізація графічної та геометричної інформації (Цифрові технології в енергетиці ...	Методи синтезу віртуальної реальності (Цифрові технології в енергетиці КПІ)
38	Математичне моделювання в ІТ проєктах (Управління проєктами КНУ)	Математичне моделювання в ІТ проєктах (Управління проєктами ID33402 КНУ)

Рисунок 3. Пари дисципліни, що формують ідентичний набір компетентностей

Список використаних джерел

1. Штовба С. Д., Петричко М. В. Тематичне моделювання науковців на основі їх інтересів у Google Scholar: *System research and information technologies*. 2021. № 2. С. 113–129.

УДК 004.6+005.7

Пустовойтенко В. В., здобувач 2 курсу спеціальності 122 Комп'ютерні науки ОС Магістр,

Потапова Н. А., канд. екон. наук, доцент, доцент кафедри інформаційних технологій

МЕТОДИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ ДАНИХ ВЕТЕРИНАРНИХ КЛІНІК

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

Ветеринарні клініки, подібно до багатьох інших сфер, відчувають вплив розвитку сучасних технологій на свою роботу. Обробка даних та автоматизація

процесів обслуговування клієнтів стає невід'ємною частиною ветеринарної медицини. Можна виділити методи та технології, які сьогодні найбільш використовуються для поліпшення якості обслуговування ветеринарних клінік:

1. Електронні медичні картки та їх роль у покращенні медичного обслуговування.
2. Системи онлайн-запису та планування візитів.
3. Автоматизація фінансового обліку та оплати послуг.
4. Використання технологій Інтернету речей (IoT) для моніторингу стану тварин.
5. Системи нагадувань та спілкування з клієнтами.
6. Віддалений доступ до інформації через онлайн-портали.
7. Використання технологій штучного інтелекту (AI) та машинного навчання (ML).

Електронні медичні картки та їх роль у покращенні медичного обслуговування. Електронні медичні картки є основним складником систем обробки даних ветеринарних клінік. Створення електронної бази даних дає змогу зберігати і відстежувати історію лікування тварин, легко доступну для ветеринарів. Це забезпечує швидкий доступ до важливої інформації та сприяє більш ефективній діагностиці та лікуванню.

Системи онлайн-запису та планування візитів. Запровадження онлайн-систем запису дає змогу клієнтам легко здійснювати запис на прийом через інтернет. Це не тільки зменшує очікування у черзі, але й полегшує процес планування робочого дня ветеринарної клініки. Такі системи допомагають автоматично нагадувати клієнтам про наближення часу їхнього візиту.

Автоматизація фінансового обліку та оплати послуг. Використання різноманітних методів оплати, як-от онлайн-платежі та мобільні додатки, спрощує процес оплати послуг. Автоматизовані системи фінансового обліку дають змогу ветеринарним клінікам ефективно вести облік прибутку та витрат, забезпечуючи фінансову стабільність.

Використання технологій Інтернету речей (IoT) для моніторингу стану тварин. Впровадження технологій Інтернету речей допомагає ветеринаріям моніторити стан тварин у реальному часі. Використання датчиків для вимірювання показників здоров'я, як-от температура тіла та пульс, дає змогу вчасно виявляти проблеми та швидко реагувати на них. Це сприяє покращенню діагностики та лікування тварин.

Системи нагадувань та спілкування з клієнтами. Нагадування про прийоми, вакцинації та інші процедури через SMS-повідомлення й електронні листи допомагають уникнути забутих візитів та покращують рівень клієнтської дисципліни. Системи спілкування дають змогу ветеринарним клінікам підтримувати постійний зв'язок з клієнтами, відповідати на їхні запитання та вирішувати можливі непорозуміння.

Віддалений доступ до інформації через онлайн-портали. Створення онлайн-порталів для клієнтів, де вони можуть переглядати медичну інформацію про своїх тварин, отримувати результати аналізів та звертатися до лікаря віддалено, забезпечує зручність і доступність інформації для власників тварин.

Використання технологій штучного інтелекту (AI) та машинного навчання (ML) у ветеринарії. Не менш важливим є використання технологій штучного інтелекту й машинного навчання, яке може значно поліпшити діагностику та лікування тварин. Алгоритми машинного навчання можуть аналізувати великі обсяги клінічних даних та допомагати ветеринаріям у точній діагностиці різних захворювань.

Отже, сучасні методи й технології обробки даних ветеринарних клінік відіграють важливу роль у поліпшенні обслуговування клієнтів та наданні якісної ветеринарної допомоги. Електронні системи, IoT, технології AI та інші інноваційні рішення сприяють оптимізації робочих процесів та покращенню якості надання ветеринарних послуг.

Список використаних джерел

1. Mitchell R. Web Scraping with Python: Collecting More Data from the Modern Web. 2nd Edition. O'Reilly, 2018. 290 p.
2. Heydt M. Python Web Scraping Cookbook: Over 90 proven recipes to get you scraping with Python, micro services, Docker and AWS. Packt Publishing, 2018. 364 p.
3. Beautiful Soup Documentation. URL: <https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/>

УДК 004.912

Бездушний В. О., здобувач 2 курсу спеціальності 122 Комп'ютерні науки, Штовба С. Д., д-р техн. наук, професор, професор кафедри інформаційних технологій

ВИЯВЛЕННЯ ПРИХОВАНОЇ ЛАЙКИ В ТЕКСТОВИХ ПОВІДОМЛЕННЯХ ЗА АНАЛІЗОМ ВІЗУАЛЬНО ПОДІБНИХ СИМВОЛІВ

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

Приховані лайливі слова – це слова, що зазнали певних замін символів, але під час їх читання пересічний користувач легко розуміє їх лайливий сенс. Такі заміни роблять навмисно, щоб обійти автоматичні фільтри повідомлень у чатах, коментарях тощо. Для прикладу можна навести таку просту заміну