

ДОДАТОК А

Результат перевірки на плагіат



Ім'я користувача:
Кардаш Євген Вікторович каф.ПІ

ID перевірки:
1016329531

Дата перевірки:
06.06.2024 21:38:01 EEST

Тип перевірки:
Doc vs Internet + Library

Дата звіту:
06.06.2024 21:42:51 EEST

ID користувача:
100013622

Назва документа: 2024_М_Пі_ІПЗн_22_3_Буряк_В_О_скорочений

Кількість сторінок: 46 Кількість слів: 8328 Кількість символів: 61572 Розмір файлу: 1.31 MB ID файлу: 1016128950

Виявлено модифікації тексту (можуть впливати на відсоток схожості)

6.41% Схожість

Найбільша схожість: 4.97% з Інтернет-джерелом (<https://er.nau.edu.ua/bitstream/NAU/61202/1/%d0%a4%d0%95%d0%9>).

6.41% Джерела з Інтернету

19

Сторінка 48

0.6% Джерела з Бібліотеки

16

Сторінка 48

0% Цитат

Вилучення цитат вимкнено

Вилучення списку бібліографічних посилань вимкнено

0% Вилучень

Немає вилучених джерел

Модифікації

Виявлено модифікації тексту. Детальна інформація доступна в онлайн-звіті.

Замінені символи



6

Підозріле форматування


8
сторінок

ДОДАТОК Б

Слайди презентації




МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ





ХАРКІВСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Дослідження методів короткострокового прогнозування кількості продажів у роздрібних магазинах одягу

Буряк Владислав Олександрович, ІПЗМ-22-3
Науковий керівник: проф. Галуза Олексій Анатолійович



14 червня 2024



Дослідження

- ▶ Роздрібна торгівля одягом відіграє важливу роль у світовій економіці.
- ▶ Вона може стати об'єктом для оптимізації різноманітних бізнес-процесів.



Огляд аналогів

► Основними джерелами досліджень у сфері роздрібно́ї торгівлі є академічні журнали, такі як Journal of Retailing, книги, дослідницькі компанії, як-от Nielsen, та аналітичні платформи, наприклад, Euromonitor.

Постановка задачі

► Метою дослідження є розробка алгоритмічного та програмного забезпечення для короткострокового прогнозування продажів у магазинах роздрібно́ї торгівлі одягу.

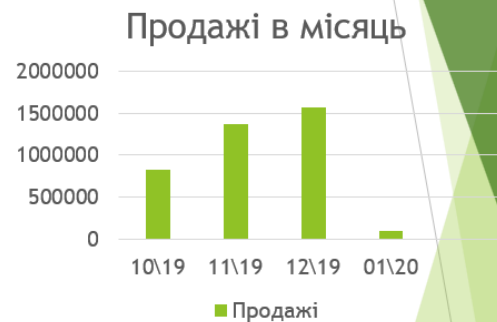




Методологія

► Під час дослідження різних методів прогнозування продажів, таких як середнє значення, зважене середнє, ковзне середнє та експоненціальне згладжування, ми виявили їх переваги та недоліки. Результатом було розроблення програмного застосунку, що інтегрує методи прогнозування для точного прогнозування продажів.

Основа даних дослідження



Моделі прогнозування

Метод середнього значення

$$F = \frac{S_1 + S_2 + \dots + S_n}{n}$$

де S_n – продажі в n-му періоді,
n – кількість періодів.

Метод середнього зваженого

$$F = \frac{w_1 S_1 + w_2 S_2 + \dots + w_n S_n}{w_1 + w_2 + \dots + w_n}$$

де w_n – вага n-го періоду,
 S_n – продажі в n-му періоді.

Моделі прогнозування

Метод ковзного середнього

$$F = \frac{S_{n-k+1} + S_{n-k+2} + \dots + S_n}{k}$$

де S_n – продажі в n-му періоді,
k – кількість періодів у ковзному середньому.


Метод експоненціального зваженого

$$F_{t+1} = \alpha S_t + (1 - \alpha)F_t$$

де F_{t+1} – прогноз на наступний період,
 S_t – фактичні продажі у поточному періоді,

Открыть с помощью Google До...

Report General 26-03-24
 Issue date: 3/26/2024
 For sales during: 10/10/2019 - 1/9/2020


 NURE

#	Month	Unit price
1	October 2024	870000\$
2	November 2024	1409640\$
3	December 2024	1564080\$
4	January 2024	397440\$

Estimated Income in 5 months
 5301450\$

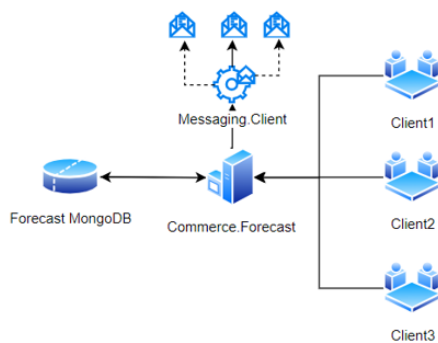
Comments
 This is test report to see if it will be on the page

Страница 1 из 1

Верифікація

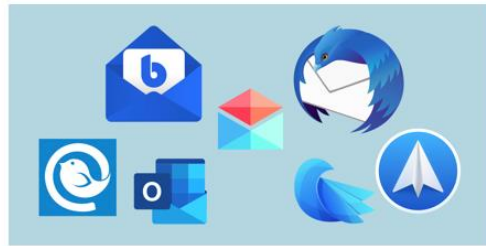
- ▶ Прогноз: 5301450\$
- ▶ Актуальні дані: 5041600\$

Архітектура система для проведення експериментального дослідження



- ▶ Commerce.Forecast - сервер для обробки даних
- ▶ Messaging.Client - сервіс для розсилки і відправки повідомлень
- ▶ Forecast MongoDB - база для зберігання інформації
- ▶ Client - клієнти для роботи із сервісом

Опис програмного забезпечення, що було використано у дослідженні



Зміст проведеного експерименту

- Проведено збір даних по продажам за певний період
- Підібрано та адаптовано до актуальної задачі метод погнозування
- Аналіз даних за деякий період для використання в методі прогнозування
- Використання методу та порівняння отриманих результатів із реальними даними



Підсумки

► Для дослідників, що вивчають інновації бізнес-моделей у роздрібній торгівлі, передбачається багато роботи. Хоча концептуалізація є початком, проте є необхідність у додаткових дослідженнях для уточнення понять та їх вимірювання.



Дякую за увагу!

ДОДАТОК В

Експертний виновок перевірки на нормоконтроль

Експертний висновок результатів перевірки кваліфікаційної роботи

студент
(посада)

програмної інженерії
(кафедра)

ІПЗМ-22-3
(група)

Буряк В. О.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Зуваження

Пункт ДСТУ 3008-2015	Зміст пункту	Сторінка кваліфікаційної роботи
1	2	3
	7.1 Загальні положення	
7.1.20	Заголовки структурних елементів звіту та заголовки розділів треба друкувати з абзацного відступу великими літерами напівжирним шрифтом без крапки в кінці. Дозволено їх розміщувати посередині рядка.	4, далі за текстом.
	7.3 Нумерація сторінок звіту	
7.3.1	Сторінки звіту нумерують наскрізно арабськими цифрами, охоплюючи додатки. Номер сторінки проставляють праворуч у верхньому куті сторінки без крапки в кінці.	4
7.3.3	Титульний аркуш входить до загальної нумерації сторінок звіту. Номер сторінки на титульному аркуші не проставляють.	1
	7.4 Нумерація розділів, підрозділів, пунктів, підпунктів	
	7.5 Рисунки	
	7.6 Таблиці	
	7.7 Переліки	
7.7.4	Текст кожної позиції переліку треба починати з малої літери з абзацного відступу відносно попереднього рівня підпорядкованості.	41
	7.8 Примітки	
	7.9 Виноски	
	7.10 Формули та рівняння	
	7.11 Посилання	
	7.13 Список авторів	
	7.14 Скорочення та умовні позначки	
	7.15 Додатки	

<p>Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи магістра...</p> <p>ЗАТВЕРДЖЕНО кафедрою ІІІ протокол № 5 від 13.11.2023р. 3.2</p> <p>Оформлення пояснювальної записки згідно з ДСТУ 3008:2015</p> <p>Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлення.</p> <p>Шаблон затверджений засіданням кафедри №3 від 16.10.2023.</p>	<p>Рисунок повинен розміщуватися одразу після його згадування у тексті, або на наступній сторінці. Під рисунком повинен бути підпис із словом Рисунок, порядковим номером цього рисунку, через тире з великої літери – назва рисунку та в круглих дужках вказується джерело з якого взятий цей рисунок, або то, що його виконано самостійно.</p>	<p>21, далі за текстом.</p>
<p>Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи магістра...</p> <p>ЗАТВЕРДЖЕНО кафедрою ІІІ протокол № 5 від 13.11.2023р. 3.2</p> <p>Оформлення пояснювальної записки згідно з ДСТУ 3008:2015</p> <p>Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлення.</p> <p>Шаблон затверджений засіданням кафедри №3 від 16.10.2023.</p>	<p>Назву таблиці друкують з великої літери і розміщують над таблицею з абзацного відступу та в круглих дужках вказується джерело з якого взята ця таблиця. ПРИКЛАД: шаблон, стор.15</p>	<p>28, далі за текстом.</p>
<p>Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи магістра...</p> <p>ЗАТВЕРДЖЕНО кафедрою ІІІ протокол № 5 від 13.11.2023р. 3.2</p> <p>Оформлення пояснювальної записки згідно з ДСТУ 3008:2015</p> <p>Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлення.</p> <p>Шаблон затверджений засіданням кафедри №3 від 16.10.2023.</p>	<p>Додатки нумеруються за допомогою літер української абетки. Слово ДОДАТОК та його назва розташовуються посередині сторінки без абзацного відступу, пишеться заголовними літерами звичайним начертанням. Після заголовку ставиться один пустий рядок</p>	<p>57, далі за текстом.</p>

Експерт

(підпис)

Вадим НЕЧВОЛОД

(прізвище, ініціали)

11.06.2024