

Тимошенко К.В.,
*здобувачка вищої освіти ступеня «бакалавр»,
спеціальність «Прикладна статистика та бізнес аналітика»,
Національна академія статистики, обліку та аудиту*

СУЧАСНІ ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ БІЗНЕСУ В ЕПОХУ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ: POWER BI

Щоб підприємство розвивалося, воно повинно модернізуватися під нинішні умови, однією з нововведень яких є поширена практика застосування Key Performance Indicators (KPI) – це ключові показники ефективності, KPI є системою, яка використовується для досягнення головних цілей будь-якого бізнесу, таких як залучення та утримання споживачів (клієнтів), зростання професіоналізму співробітників, збільшення доходів та зниження витрат. Всі ці цінності сповідує загальне керівництво якістю [1]. KPI має багато функцій для використання, але насамперед це залежить від цілей підприємства.

Інструмент для роботи над цілями, такий як KPI, став основою для вирішення задач як зарубіжні компанії, так і українських підприємств. У цьому контексті, варто зосередити увагу на цікавій пропозиції від компанії Microsoft, яка перетворила свою платформу для допомоги як у повсякденних бізнес-операціях так і для аналізу даних у реальному часі. "Microsoft Power BI" – платформа, що дозволяє здійснювати комплекс робіт з агрегування різних типів даних, що отримуються зі сторонніх джерел. Це набір програмних служб, додатків і конекторів, які працюють разом, щоб перетворити непов'язані джерела даних у узгоджені, візуально занурюючі та інтерактивні ідеї. Дані можна вводити шляхом зчитування безпосередньо з бази даних, веб-сторінки або структурованих файлів, таких як електронні таблиці, CSV, XML та JSON [2].

Microsoft Power BI сьогодні у порівнянні з більш зрілими конкурентами на ринку має 74 роз'єми даних, також додає більше за звичайним кліпом, що є яскравим показником.

Направляти інструмент Power BI на набір даних для запитів або на певну програму допомагають конектори даних. Так, наприклад, Microsoft Power BI містить конектор для MailChimp, який є програмою для маркетингу електронної пошти, а також конектор для Salesforce [3, с. 70-71].

Увімкнення обох цих засобів означає, що ви зможете формувати поодинокі запити, спрямовані на кожну програму, або більш складні за-

пити, які будуть отримувати дані з обох програм одночасно [4]. Microsoft добре справляється з тим, щоб зробити такі запити простими навіть для звичайних користувачів.

Сервіс MicrosoftPowerBI можна використовувати як підприємствам з малими командами (до 5 осіб), так і великими портативними компаніями.

Також BI мають перевагу, на відмінну таких рішень як IBMAnalytics або GoogleAnalytic, що об'єднає доступ до даних між Power BI і Azure Data Lake Storage Gen2, озером даних, яке дозволяє підприємствам виконувати великі аналітичні робочі навантаження в хмарі. Дані зі звітів легко трансформувати в візуальний вид, а також легко аналізує дані з різних звітів та порівнює їх [3].

Окремо треба зазначити важливість забезпечення даних, для клієнтів компанії, Microsoftявляється лідером у галузі захисту та шифрування даних, служба Azureдопомагає запобігати витоку даних у загальнодоступний інтернет через приватних канал Azure, теги служб та віртуальна мережа [6].

Серед клієнтів BI можна зустріти такі сфери діяльності, як подорожування – лондонський аеропорт Хітроу, продукти харчування – Nestle, телекомунікації – компаніяNokia.Застосування у кожного з них відрізняється один від одного, наприклад, аеропорт використовує програмне забезпечення для підготовки та правильного розташування для додаткових пасажирів внаслідок затримок рейсів [7],Nokiaв 2021 році під час пандемії через PowerBIвідділ кадрів використовував для оцінки потреб співробітників, які постраждали [5], тобто програмне забезпечення легко адаптується для вирішення несподіваних подій.

За підсумком можна сказати, що MicrosoftPowerBI – це потужний, сучасний та гнучкий інструмент для роботи з великим масивом інформації та її подальшим аналізом.

Список використаних джерел

1. Хубаев Г.Н., Калугян К.Х., Родина О.В., Щербаков С.М., Широбокова С.Н. Визуальное и имитационное моделирование деловых процессов для экспресс-оценки ресурсоёмкости товаров и услуг. The Scientific Heritage. 2016. Т. 2. № 5 (5). pp. 92-99.
2. Power BI. Retrieved from:<http://www.PowerBI.Microsoft.com>
3. Applied Microsoft Power BI Bring your data to life. Teo Lachev. 2015. pp. 171-175.

4. Magic Quadrant for Business Intelligence and Analytics Platforms. Retrieved from: <https://www.cxtoday.com/data-analytics/gartner-magic-quadrant-for-analytics-and-business-intelligence-platforms-2022/>
5. Microsoft. Retrieved from: <https://customers.microsoft.com/en-us/story/842850-nokia-telecommunications-power-bi>.
6. Cyber Security on Azure An IT Professional's Guide to Microsoft Azure Security Second Edition. 2021. pp. 14-16.
7. Microsoft Power BI and Microsoft Azure for Heathrow Airport. Retrieved from: <https://roi4cio.com/catalog/implementation/microsoft-power-bi-and-microsoft-azure-for-heathrow-airport>