

## ПРОГРАМНІ ЗАСТОСУНКИ ДЛЯ ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНИХ КАЛЬКУЛЯЦІЙ ТА ЗВІТНОСТІ

Вінницький національний технічний університет

**Анотація:** В даній роботі розглянуто важливість розуміння використання програмних застосунків для фінансово-економічних калькуляцій та звітності, а також варіанти існуючих додатків. Наведено чотири приклади фінансових додатків, розглянуто їх переваги і недоліки. **Ключові слова:** фінансова аналітика, калькуляції, звітність.

**Abstract:** This work considers the importance of understanding the use of software applications for financial and economic calculations and reporting, as well as options for existing applications. Four examples of financial applications are presented, their advantages and disadvantages are considered. **Keywords:** financial analytics, calculations, reports.

### Вступ

Використання програмних застосунків для фінансово-економічних калькуляцій та звітності стало невід'ємною частиною сучасного бізнесу. Вони забезпечують компаніям ефективність, точність та швидкість обробки фінансових даних, що є важливими факторами у прийнятті стратегічних рішень.

Перш за все, програмні засоби дозволяють автоматизувати процеси фінансових калькуляцій. За допомогою спеціалізованих програм можна швидко та ефективно виконувати розрахунки щодо прибутку, витрат, аналізу фінансових показників та багато іншого. Це дозволяє звільнити час фахівців від рутинних обчислень і сконцентруватися на більш складних аналітичних завданнях.

По-друге, програмні засоби сприяють поліпшенню звітності та аналітики. Завдяки ним можна створювати деталізовані фінансові звіти, включаючи баланс, звіт про прибутки та збитки, готувати аналітичні дослідження та прогнози. Це допомагає керівництву компаній отримувати цінну інформацію для прийняття рішень, а також забезпечує звітність перед зацікавленими сторонами, такими як інвестори, банки та регуляторні органи.

Наостанок, програмні рішення забезпечують інтеграцію та аналіз великого обсягу фінансових даних. Вони дозволяють працювати з великими базами даних, автоматично зв'язувати інформацію з різних джерел, проводити детальний аналіз фінансових показників та знаходити залежності та тренди. Це допомагає зробити більш обґрунтовані та зрозумілі рішення з точки зору фінансової стратегії компанії.

### Варіанти існуючих додатків

Розробка програмного застосунку для фінансово-економічних калькуляцій та звітності може бути здійснена різними компаніями та розробниками. Тому порівняльний аналіз аналогів може бути корисним для визначення кращих рішень для мого додатку. Деякі з найбільш популярних програмних продуктів для фінансово-економічних калькуляцій та звітності включають: Microsoft Excel - це найбільш відомий та поширений інструмент для фінансової звітності та калькулювання. Excel має широкі можливості для розрахунку фінансових індикаторів, побудови графіків та діаграм, аналізу даних, та візуалізації результатів.

Microsoft Excel - це найбільш відомий та поширений інструмент для фінансової звітності та калькулювання. Excel має широкі можливості для розрахунку фінансових індикаторів, побудови графіків та діаграм, аналізу даних, та візуалізації результатів [1]. Одним з основних мінусів Microsoft Excel є його обмежена масштабованість і обробка великого обсягу даних. Хоча Excel є потужним

інструментом для обробки та аналізу даних, він може стикатися з обмеженнями щодо кількості рядків і стовпчиків, які можуть бути використані у робочому листі.

QuickBooks - це програмне забезпечення для обліку та фінансового управління, розроблене компанією Intuit. QuickBooks дозволяє користувачам здійснювати різні операції, такі як відстеження витрат, створення рахунків, сплачувати рахунки, платити податки та робити фінансові звіти [2]. Одним з основних мінусів QuickBooks є його складність та висока вартість. QuickBooks є потужною бухгалтерською програмою, але вона може бути складною для новачків і вимагати часу на освоєння. Крім того, плата за використання QuickBooks може бути значною, особливо для невеликих підприємств або фрілансерів. Це може бути фінансовим обмеженням для деяких користувачів, особливо на початкових етапах розвитку бізнесу.

FreshBooks - це хмарне програмне забезпечення для фінансового управління, яке дозволяє користувачам створювати та відстежувати рахунки, керувати проектами, відстежувати витрати та генерувати фінансові звіти [3]. Мінусом FreshBooks є обмежена функціональність порівняно з більш складними бухгалтерськими програмами. В порівнянні з іншими програмами, FreshBooks може бути менш потужним у відношенні до складних фінансових аналізів та операцій. Для підприємств зі складними фінансовими потребами, FreshBooks може бути обмеженою у здатності задовольнити їхні вимоги. Однак, для менших бізнесів або фрілансерів, які не потребують великого обсягу функціоналу, FreshBooks може бути зручним та простим у використанні варіантом.

Xero - це інструмент для фінансового управління, який надає можливість відстежувати витрати, створювати та відправляти рахунки, керувати платежами, здійснювати операції з банківським рахунком та генерувати звіти [4]. Одним з основних мінусів Xero є обмежена можливість налаштування та кастомізації. Xero пропонує певний набір функцій та налаштувань, але в порівнянні з іншими програмами може бути менш гнучким у відношенні до індивідуальних потреб бізнесу. Це може стати проблемою для компаній, які потребують спеціалізованих функцій або звітностей, які не входять до стандартного набору Xero.

### Висновки

За допомогою програмних застосунків для фінансово-економічних калькуляцій та звітності, компанії можуть отримати численні переваги. Ці засоби допомагають автоматизувати процеси калькуляцій, поліпшують звітність та аналітику, а також забезпечують інтеграцію та аналіз великого обсягу фінансових даних.

Проте, важливо враховувати певні обмеження окремих програмних рішень. Microsoft Excel, хоча є потужним інструментом, має обмежену масштабованість та обробку великого обсягу даних. QuickBooks може бути складним у використанні та вимагати високої вартості, особливо для менших підприємств. FreshBooks може бути обмеженою у функціоналі для складних фінансових операцій. Xero може мати обмежену настройку та кастомізацію, що не задовольняє всім потребам бізнесу.

У виборі програмного засобу для фінансово-економічних калькуляцій та звітності, важливо ретельно оцінити свої потреби та унікальні вимоги бізнесу. Підбір правильного програмного рішення може значно покращити ефективність, точність та швидкість обробки фінансових даних, сприяючи прийняттю обґрунтованих рішень та досягненню успіху в сфері фінансів і економіки.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Microsoft Excel – [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.microsoft.com/uk-ua/microsoft-365/excel>
2. QuickBooks – [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://quickbooks.intuit.com/global/>
3. FreshBooks – [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.freshbooks.com/>

4. Xero – [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу:  
<https://www.xero.com/>

*Саврацький Вячеслав Володимирович* – студент групи ЗПІ-19Б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: [savratsky9300@gmail.com](mailto:savratsky9300@gmail.com)

Науковий керівник – *Бабюк Наталія Петрівна*, кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: [babiuk@vntu.edu.ua](mailto:babiuk@vntu.edu.ua)

*Savratskyi Viacheslav Volodymyrovych* — Faculty of Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: [savratsky9300@gmail.com](mailto:savratsky9300@gmail.com)

Supervisor – *Babuk Natalia Petrivna*, PhD, Associate Professor of Software Engineering Department, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: [babiuk@vntu.edu.ua](mailto:babiuk@vntu.edu.ua)