

доступ до чутливої інформації, видаляти або змінювати дані. Цей тип атака може порушити цілісність даних, що використовуються у процесах управління бізнесом. Використання параметризованих запитів та ORM-фреймворків дозволяє значно зменшити ризики SQL-ін'єкцій, оскільки ці підходи запобігають прямій маніпуляції SQL-кодом.

Комплексний підхід до захисту веб-додатків, які використовуються в бізнес-процесах, передбачає впровадження заходів безпеки на кожному етапі життєвого циклу розробки. Це означає, що тестування на вразливості, регулярні аудити коду та постійне оновлення компонентів повинні стати невід'ємною частиною розробки та підтримки додатків. Важливо також проводити моніторинг і швидко реагувати на нові загрози, адаптуючи систему захисту відповідно до змін у ландшафті кібербезпеки.

Безпека веб-додатків – це критичний аспект в системах інтерактивного управління бізнес-процесами, який вимагає постійного контролю та оновлення, а також введення певних інноваційних рішень. Запровадження сучасних методів захисту дозволяє не тільки захистити дані компанії, а й забезпечити стабільність бізнес-процесів, що є основою успішної діяльності у цифровому середовищі.

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-506-8-104>

PROJECT CALENDAR IN MICROSOFT EXCEL: A FLEXIBLE, CONVENIENT, AND QUICK PLANNING METHOD

ПРОЄКТНИЙ КАЛЕНДАР В MICROSOFT EXCEL: ГНУЧКИЙ, ЗРУЧНИЙ ТА ШВИДКИЙ СПОСІБ ПЛАНУВАННЯ

Derzhevetska M.A.,
*PhD (Economics),
LLC "Technical university
"Metinvest polytechnic",
Zaporizhzhia, Ukraine*

Держевецька М.А.,
*к.е.н.,
ТОВ «Технічний університет
«Метінвест політехніка»,
м. Запоріжжя, Україна*

Календарне планування у бізнес-процесах відіграє ключову роль, оскільки є інструментом, що забезпечує структурованість і послідовність роботи на кожному етапі проекту. Чіткий графік дозволяє не лише організувати процеси, а й значно підвищити ефективність управління ресурсами, зокрема людськими, матеріальними та технічними. Календар дозволяє уникнути простояв та дублювання зусиль, адже кожен етап виконується в оптимальні терміни. Він стає важливим джерелом аналітики, оскільки дає змогу оцінити ефективність виконання проекту після його завершення, виявити причини можливих затримок і скорегувати процеси для майбутніх проєктів. Таким чином,

календарне планування є основою для підвищення ефективності, організованості та рентабельності бізнес-процесів, що надає компаніям конкурентні переваги.

Існує багато засобів для побудови календаря проєктів, кожен з яких має свої особливості, переваги й обмеження. Серед найбільш популярних інструментів варто виділити такі як Microsoft Project, Asana, Trello, Jira, Basecamp, та спеціалізовані системи ERP для управління виробничими процесами. Ці програми дозволяють не тільки створювати календарі, але й організовувати весь процес управління проєктом – від планування ресурсів до контролю виконання та аналітики.

Проте вибір саме Excel є обґрунтованим з кількох причин. По-перше, це універсальний інструмент, який входить до стандартного пакету Microsoft Office, що робить його доступним для більшості підприємств, зокрема малих та середніх, які не завжди можуть дозволити собі інвестувати в дороге програмне забезпечення для управління проєктами. Крім того, Excel легко налаштовується під конкретні потреби і не потребує великих витрат на навчання персоналу.

По-друге, Microsoft Excel надає гнучкість у створенні календарів будь-якої складності, що дозволяє користувачам організувати проєкти на свій розсуд, з використанням формул, умовного форматування, діаграм і навіть макросів для автоматизації рутинних завдань. На відміну від багатьох спеціалізованих програм, Excel дозволяє створювати індивідуальні шаблони, які можна адаптувати до специфіки конкретного проєкту чи компанії.

Третя причина – це простота обміну та інтеграції з іншими програмами. Excel-файли легко надсилати й зберігати, а також інтегрувати з іншими системами та базами даних, що дозволяє використовувати його для оперативного обміну інформацією між відділами і зручно доповнювати загальну інформаційну інфраструктуру підприємства.

Зрештою, завдяки своїй універсальності, гнучкості та економічності, Excel залишається популярним вибором для створення календарів проєктів, особливо в бізнесі, де важлива не лише якість планування, а й можливість швидкого налаштування під змінні умови та бюджетні обмеження.

Існує багато різних засобів для побудови календарів проєктів за допомогою Excel, і кожен із них має свої особливості, що дозволяють обирати оптимальний підхід залежно від потреб та складності завдань.

Один із найпростіших методів – використання базових таблиць та умовного форматування. У цьому випадку користувачі створюють таблицю, наприклад, де строки відповідають дням або тижням, а стовпці відображають етапи або задачі. Цей підхід підходить для невеликих проєктів, які не потребують детальної розбивки або інтеграції з іншими процесами. Користувачі можуть легко застосовувати умовне

форматування, виділяючи комірки кольорами для позначення важливих дат чи дедлайнів.

Іншим варіантом є використання діаграм Ганта, які можна створювати вручну або за допомогою вбудованих шаблонів Excel. Цей метод дозволяє візуалізувати послідовність та тривалість задач, що зручно для планування складних багатоступеневих проєктів. Діаграма Ганта відображає часові інтервали для кожної задачі, полегшує контроль виконання та сприяє вчасному виявленню затримок.

Ще одним методом є впровадження автоматизованих формул та макросів. Цей підхід зручний для більш досвідчених користувачів Microsoft Excel, які прагнуть автоматизувати оновлення даних або створення звітів. Макроси та формули дозволяють налаштувати автоматичне оновлення дати завершення задачі при зміні тривалості, обчислювати критичний шлях чи визначати інші ключові параметри проєкту. Такий варіант побудови календаря підходить для великих проєктів, де важлива точність та оперативність даних.

Вибір між цими методами залежить від складності проєкту, досвіду користувача та цілей, яких потрібно досягти. Простий календар у вигляді таблиці підходить для оперативного планування, діаграма Ганта – для більш детального управління строками, а макроси – для проєктів, де необхідна глибока аналітика та автоматизація. Кожен користувач обирає той метод, що є найбільш зручним та зрозумілим, враховуючи вимоги конкретного проєкту та доступні ресурси.

Використання Excel для побудови календарів проєктів – це практичне, гнучке та економічно обґрунтоване рішення, яке дозволяє ефективно організувати та контролювати всі етапи виробничого процесу. Завдяки універсальності та доступності Excel можна створювати як прості, так і складні календарі різними методами. Кожен із цих способів забезпечує контроль за строками, оптимізацію ресурсів і гнучкість у випадку змін.

Цей підхід допомагає уникнути затримок, забезпечити прозорість процесів та ефективну координацію між відділами, що важливо для узгодженості дій та досягнення цілей в обмежені строки. Зрештою, належне календарне планування позитивно впливає на рентабельність та продуктивність підприємства, дозволяючи знизити витрати, запобігти простою і підвищити ефективність виконання проєктів. Excel стає не тільки інструментом планування, а й цінним засобом для стратегічного управління виробничими процесами.

Прелік використаних джерел

1. Using Excel for Project Management: Benefits and Limitations URL: <https://nimbusweb.me/blog/excel-for-project-management/> (дата звернення: 20.10.2024).

2. Advantages of Gantt Charts in Project Planning URL: <https://business.adobe.com/blog/basics/what-is-a-gantt-chart> (дата звернення: 21.10.2024).

3. 25 Best Free Project Management Software: Tools to Try in URL: <https://clickup.com/blog/free-project-management-software/> (дата звернення: 21.10.2024).

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-506-8-105>

THE PROCESS OF INVENTORYING CRITICAL INFORMATION AT THE ENTERPRISE

ПРОЦЕС ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ КРИТИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ НА ПІДПРИЄМСТВІ

Ilchenko M.V.,

*Head of the Information Protection
Department, LLC Metinvest digital ,
Student (group 122-23-1m),
LLC “Technical university
“Metinvest polytechnic”,
Zaporizhzhia, Ukraine*

Ільченко М.В.,

*начальник відділу захисту інформації,
ТОВ «Метінвест діджитал»,
студент гр. 122-23-1м,
ТОВ «Технічний університет
«Метінвест політехніка»,
м. Запоріжжя, Україна*

Sahaida P.I.,

*DSc (Engineering), Associate Professor,
LLC “Technical university
“Metinvest polytechnic”,
Zaporizhzhia, Ukraine*

Сагайда П.І.,

*д.т.н., доцент,
ТОВ «Технічний університет
«Метінвест політехніка»,
м. Запоріжжя, Україна*

В умовах швидкого розвитку технологій та зростання кількості кібератак сучасні підприємства стикаються з необхідністю забезпечення кіберстійкості. Одним з важливих елементів цього процесу є інвентаризація критичної інформації. Процес інвентаризації дозволяє виявити та класифікувати інформаційні активи (форму в якій обробляється інформація), що є критично важливими для підприємства, а також ідентифікувати потенційні ризики та загрози для їх безпеки. Процес необхідний для ефективного управління інформаційною безпекою, збереженням даних та їх плануванням їх захисту, зменшенням