

РОЗРОБКА ВЕБ-ДОДАТКУ ПЛАНУВАЛЬНИК ЗАВДАНЬ

Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Анотація

Проведено аналіз існуючих аналогів програмних рішень у цій області, а також проведено порівняльний аналіз їхніх функціональних можливостей, ефективності та користувацького досвіду з розробленим веб-додатком «Task Manager».

Ключові слова: веб-додаток, планувальник завдань, проекти, задачі.

Abstract

An analysis of existing analogues of software solutions in this area is carried out, as well as a comparative analysis of their functionality, efficiency and user experience with the developed web application "Task Manager".

Keywords: web application, task scheduler, projects, tasks.

Вступ

У нашому сучасному світі, де час - це один з найцінніших ресурсів, ефективне управління завданнями має ключове значення для досягнення успіху та продуктивності. Таким чином, розробка веб-додатків для управління завданнями набуває все більшої важливості. Перед тим, як детальніше вивчати конкретні особливості та можливості розробленого додатку, необхідно провести аналіз існуючих аналогів у цій галузі. Шляхом порівняльного аналізу цих програмних рішень, ми можемо отримати цінні уроки про їх переваги, недоліки та загальну ефективність.

Метою дослідження є аналіз існуючих веб-додатків для планування та керування завданнями, отримання практичних результатів, які можуть бути використані для розробки веб-додатку «Task Manager».

Результати дослідження

Існують різні способи реалізації менеджера завдань. Наприклад, це може бути веб-додаток, доступний через браузер на будь-якому пристрої, мобільний додаток для смартфонів та планшетів, або десктопний додаток, який потрібно встановити на персональний комп'ютер. Давайте розглянемо конкретні приклади менеджерів завдань:

Todoist – веб-сервіс для організації та керування завданнями (див. рисунок 1), який допомагає користувачам ефективно керувати своїми завданнями та проектами[1]. Він надає можливість створювати, організовувати та відстежувати завдання за допомогою простого інтерфейсу і ряду корисних функцій. Todoist дозволяє користувачам створювати списки завдань, призначати їм терміни виконання, додавати пріоритети та мітки для кращої організації, а також спільно працювати над завданнями у команді. Хоча Todoist має безліч переваг, він також має деякі недоліки, такі як:

- Обмежена безкоштовна версія: Основні можливості доступні лише за плату, що обмежує можливості користувачів безкоштовної версії, зокрема, кількість проектів та завдань.
- Обмеженість в командній роботі: Хоча існує можливість спільно працювати над завданнями у команді, ці можливості є обмеженими порівняно з альтернативами.
- Деякі продвинуті функції, такі як створення підзавдань або динамічні терміни виконання, можуть бути обмеженими або відсутніми.
- Відсутність офлайн-режиму в безкоштовній версії: офлайн-режим доступний лише за плату, що може бути невідповідним для користувачів, які часто працюють без доступу до Інтернету.

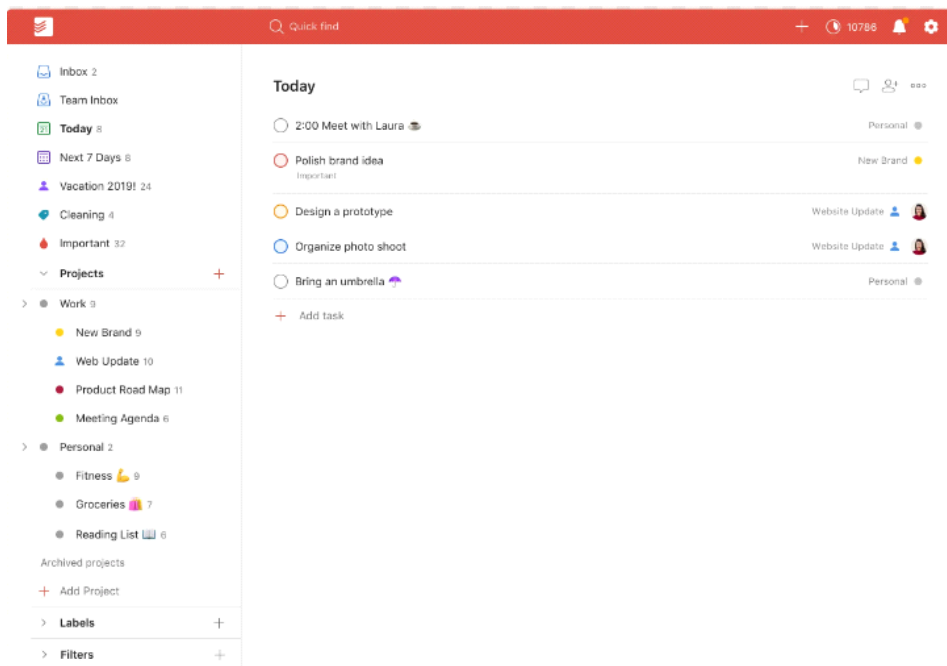


Рис. 1. Інтерфейс додатку Todoist

Jira - це набір програмних засобів, розроблених компанією Atlassian, призначений для керування проектами та задачами [2] (див. рисунок 2). Основна функціональність Jira включає можливість створення та відстежування завдань, організацію робочих процесів, спільну роботу команди, а також аналізу продуктивності та відслідковування прогресу проектів. Jira є дуже гнучким і налаштовується під конкретні потреби команди або організації за допомогою різноманітних плагінів та розширень. Вона широко використовується в розробці програмного забезпечення, управлінні проектами, ІТ-сфері та інших галузях для полегшення спільної роботи та підвищення ефективності проектів.

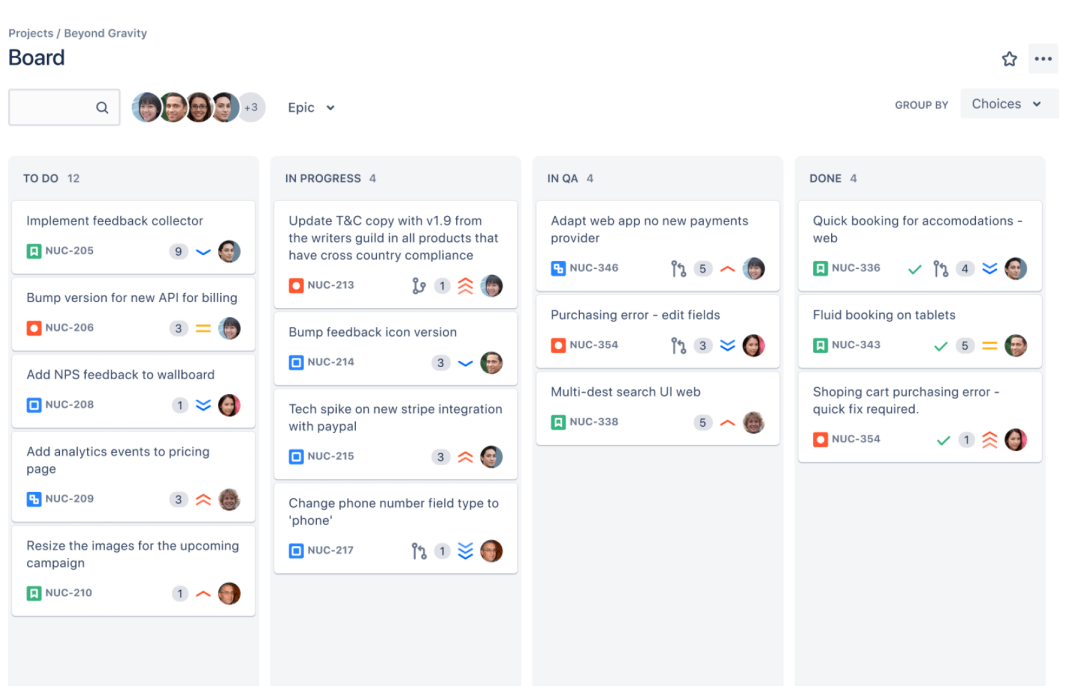


Рис. 2. Інтерфейс додатку Jira

Переваги:

- Гнучкість та налаштування: Jira надає широкі можливості налаштування робочих процесів, завдяки чому можна адаптувати її під потреби будь-якої команди або проекту.
- Широкий функціонал: Платформа має різноманітні функції для керування задачами, стеження за прогресом, аналізу даних та спільної роботи команди.
- Інтеграція з іншими інструментами: Jira може легко інтегруватися з іншими інструментами для розробки програмного забезпечення, проектного управління та спільної роботи.

Недоліки:

- Складність в освоєнні: Jira може бути складною для новачків через велику кількість функцій та можливостей налаштування.
- Вартість: Платна ліцензія Jira може бути високою для невеликих команд або проектів.
- Великі вимоги до ресурсів: Використання Jira може вимагати значних обчислювальних ресурсів та обслуговування серверів для ефективної роботи.

TickTick - це популярний планувальник завдань, який пропонує широкий набір функцій для організації та керування завданнями [3] (див. рисунок 3). Додаток дозволяє користувачам створювати задачі з різними пріоритетами, встановлювати терміни виконання, використовувати теги для категоризації завдань та надавати нагадування для важливих подій. TickTick також має можливість створювати регулярні завдання, що дозволяє легко планувати щоденні рутинні справи.

Переваги:

- Багатофункціональність: TickTick пропонує широкий набір функцій для організації та керування завданнями, включаючи пріоритети, терміни виконання, теги та нагадування.
- Синхронізація: Додаток забезпечує синхронізацію між різними пристроями, що дозволяє користувачам мати доступ до своїх завдань з будь-якого місця та пристрою.
- Простий у використанні: Інтерфейс TickTick інтуїтивно зрозумілий, що робить його привабливим для широкого кола користувачів, включаючи новачків.

Недоліки:

- Обмежена безкоштовна версія: Деякі функції доступні лише у платній версії, що може обмежити можливості користувачів безкоштовної версії.
- Вартість: Платна версія TickTick може бути високою для деяких користувачів, особливо якщо їм не потрібні розширені функції.
- Обмежені можливості спільної роботи: У порівнянні з деякими конкурентами, TickTick може мати обмежені можливості спільної роботи над завданнями у команді.

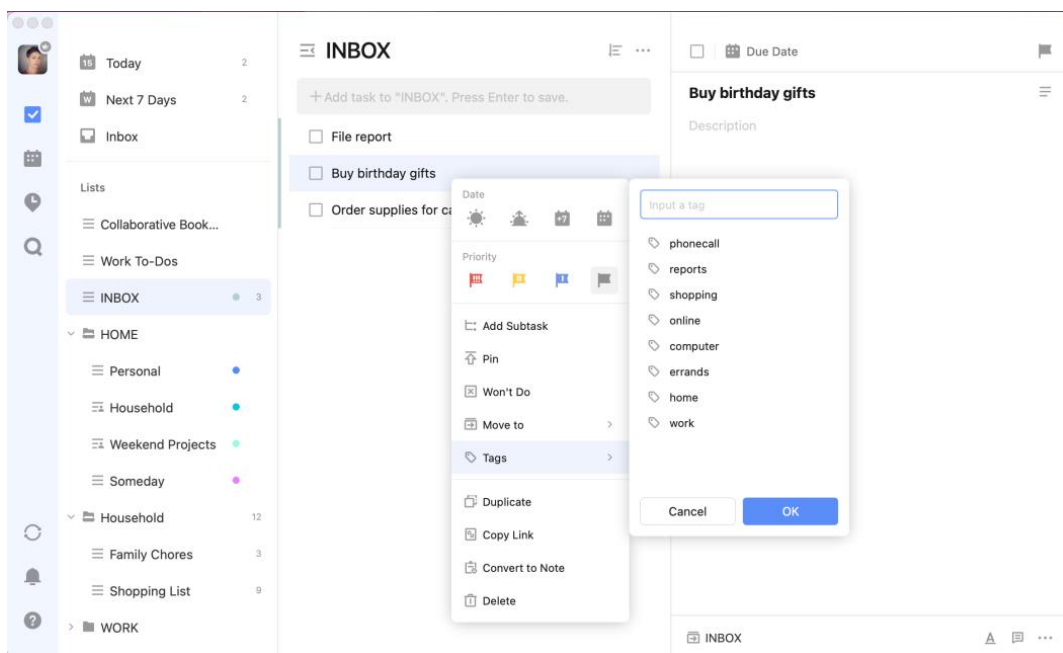


Рис. 3. Інтерфейс додатку TickTick

Після аналізу усіх аналогів, було проведено порівняння із розроблюваним веб-додатком «Task Manager». Результат порівняння наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Порівняльна характеристика розглянутих веб-додатків з розроблюваним додатком «Task Manager»

Характеристика	Todoist	Jira	TickTick	Task Manager
Тип	Планувальник завдань	Система керування проектами та завданнями	Планувальник завдань	Планувальник завдань
Ціна	Існує безкоштовна версія, платна версія з розширеними функціями	Плата за користування, ціна залежить від плану	Існує безкоштовна версія, платна версія з розширеними функціями	Безкоштовна версія з розширеними функціями
Корпоративна підтримка	Ні	Так	Так	Так
Спільна робота	Так	Так	Так	Так
Гнучкість налаштування	Середня	Висока	Низька	Висока
Складність інтерфейсу	Низька - Середня	Середня - Висока	Низька - Середня	Низька

Висновки

Отже, після аналізу існуючих аналогів та їхніх недоліків, можна зробити висновок про доцільність розробки власного проекту. Результати аналізу стали важливим джерелом інформації для розробки веб-додатку "Task Manager", який буде простим у використанні та забезпечить ефективне управління завданнями користувачів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Веб-додаток Todoist [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://todoist.com/>.
2. Веб-додаток Jira [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.atlassian.com/software/jira>.
3. Веб-додаток TickTick [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://ticktick.com/>.

Фещенко Євгеній Вікторович — студент групи ПД-44, факультет навчально-науковий інститут інформаційних технологій, Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій, Київ, e-mail:feshchenko.evgeniy03@gmail.com

Evgeniy Feshchenko — student of group PD-44, Faculty of Educational and Research Institute of Information Technologies, State University of Information and Communication Technologies, Kyiv, e-mail:feshchenko.evgeniy03@gmail.com