

ВІД ПЛАНУВАННЯ ДО ЗВІТНОСТІ, АБО ЯКІ ПРОГРАМНІ ДОДАТКИ КРАЩЕ ВИКОРИСТОВУВАТИ В ПРОЕКТНОМУ МЕНЕДЖМЕНТІ

Лук'янова К. Ю.

Науковий керівник – проф. Дудар З. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки
(61166, Харків, просп. Науки, 14, каф. Програмної Інженерії,
тел. (057) 702-14-46)

E-mail: kateryna.lukianova@nure.ua, тел. +380951481457

The given work is devoted to the analysis of modern project management applications that optimize planning, monitoring and control processes in information technology and software products development. A Gantt chart, Product Breakdown Structure and Work Breakdown Structure are standard techniques used in project planning that can be automated. In this abstract, we have compiled a list of extremely effective team management and project planning tools, that can help to optimize process to plan essential project milestones, and that you can adopt today and be more efficient in project planning and team coordination.

Упродовж останнього десятиліття управління проектами стає все більш складним. Через цю складність при виконанні великих проектів - зокрема, в інформаційних технологіях - часто запізнюються строки та перевитрачається бюджет. Управління ІТ-проектами включає в себе нагляд за розробкою програмного забезпечення, інсталяцією обладнання, мережевим оновленням, підтримкою хмарних обчислень, проектами бізнес-аналізу та впровадженням ІТ-послуг. На додаток до звичайних проблем, які можуть призвести до провалу проекту, є фактори, які також можуть негативно вплинути на успіх ІТ-проекту:

- зміни в технології на стадії впровадження проекту;
- інфраструктурні зміни, які впливають на безпеку і управління даними;
- невідомі залежні відносини між обладнанням, програмним забезпеченням мережевої інфраструктури та даних.

ІТ-проекти також можуть не бути завершені в строк, якщо вибрана технологія розробки вперше застосовується. Це загальний ризик, тому що нова технологія не була реалізована або використана раніше в організації, ймовірно, виникнуть ускладнення, які вплинуть на успіх проекту. Саме тому наявність програмного забезпечення для управління проектами відіграє ключову роль в успішності проекту. Програмне забезпечення для управління проектами - це програмне забезпечення, яке допомагає керівникам проектів (РМ) і командам співпрацювати і досягати цілей у строк, керуючи ресурсами та витратами. Функції можуть включати розподіл завдань, відстеження часу, складання бюджету, планування

ресурсів за допомогою діаграм Ганта, колективне співробітництво та багато іншого. Подібним чином, компанії сьогодні можуть краще спланувати роботу, виявивши ризикові аспекти проекту, використовуючи програмне забезпечення для управління проектами.

Метою даної роботи є аналіз сучасних програмних додатків, які оптимізують процес планування, контролювання проекту та координування команди. Нижче наведена таблиця з порівняльними характеристиками найпоширеніших програмних додатків у плануванні проектів на сьогодні:

Таблиця. Порівняльна характеристика програмних додатків

	Smart Sheet	Gantt Pro [2]	Asana	Wrike[3]	MProject
Управління завданнями		✓	✓		✓
Управління ресурсами		✓	✓	✓	✓
Діаграми Ганта	✓	✓		✓	✓
Планування розкладу		✓		✓	✓
Підтримка Agile			✓	✓	✓
Підтримка Waterfall	✓	✓	✓		✓
Облік робочого часу	✓	✓		✓	
Управління бюджетом	✓		✓		✓
Зручність згідно Capterra [1]	4.5(749)	4.5(65)	4.5(5797)	4(1193)	4.5(834)
Free Trial	умовно безкоштовна	14 днів повнофункціональна	умовно безкоштовна	обмежена	умовно безкоштовна

Комплексні програмні додатки для управління проектами, такі як п'ять згаданих вище, мають можливість автоматично пов'язувати інформацію про завдання, графіки та ресурси в діаграмах Ганта з іншими даними такими, як процеси та час, щоб дати більш точну, реальну та високорівневу картину успіху проектів. На сьогодні найкращими додатками для управління проектами являються GanttPro та Microsoft Project.

Список літератури:

1. Project management software [Електронний ресурс] // Режим доступу: <https://www.capterra.com/project-management-software/>.

2. Project management solution based on Gantt chart [Електронний ресурс] // Режим доступу: <https://ganttpro.com/>

3. Real-time Work Management Software [Електронний ресурс] // Режим доступу: <https://www.wrike.com/gantt-chart/>.