

І.О. ДОЦЕНКО, ст. викладач, С.В. БІЛАШЕНКО, асистент, Є.В. КУЧЕР, студент
Криворізький національний університет

ВИКОРИСТАННЯ ЗАСТОСУНКІВ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДОКУМЕНТАЦІЇ ПРОГРАМНИХ ПРОЕКТІВ

Разом із швидким розвитком технічного прогресу на заміну звичайному паперу для підготовки документації програмних проектів прийшли різної варіації застосунки. Постає складна задача вибору з великої кількості таких, які б забезпечили найефективніше та водночас найзручніше їх використання. Застосунки повинні мати спеціалізовані інструменти для оформлення документації програмних проектів, а саме: можливість оформити блок-схеми, схематичні зображення веб-ресурсів, функціональні схеми, UML і XML діаграми.

За останній час була створена незлічима кількість застосунків для роботи з документами, але у вирішенні даної проблеми більш ефективними є декілька.

Draw.io – інструмент для створення графіків, блок-схем, таблиць та презентацій з можливістю схематичного зображення веб-ресурсу, мобільного додатку, електронного навчального курсу завдяки наявності у базі вже готових елементів, що дозволяє будувати чіткі та якісні XML та UML діаграми і функціональні схеми. Draw.io надає об'ємну бібліотеку веб-об'єктів, а також елементи з Google та Apple. Пропонує імпорт та експорт файлів у форматах PNG, PDF, HTML, XML, VSDX. Основні переваги: досить швидкий в обробці, безкоштовний додаток без необхідності реєструватися. Основні недоліки: непривабливий інтерфейс, дефіцит розширених функцій, складно розташовані елементи, що може відштовхнути звичайного користувача.

Microsoft Visio – універсальний інструмент для роботи з діаграмами. Містить повну колекцію форм і фігур, які відповідають будь-якій блок-схемі та діаграмі, роблячи його ідеальним для роботи зі схемами веб-ресурсів та функціональними схемами. Легкий у використанні, що робить його популярним серед новачків. З мінусів лише те, що обмінюватися картами в різних організаціях може бути складно, але наявність шаблонів для створення професійних XML і UML діаграм, блок-схем, вбудованих трафаретів, фігур та об'єктів для роботи, на додаток до можливості в команді спільно працювати над проектом у віддаленому режимі, може зацікавити не тільки початківців, але й професійних людей.

Xmind – інструмент, популярний як в IT-сферах, так і в бізнесі. Як і попередні застосунки, Xmind має набір шаблонів для зручного користування, що надає можливість створювати розумові карти для втілення у реальність усіх своїх креативних ідей і мозкового штурму. Створювати XML і UML діаграми, діаграми Ганта, функціональні схеми, схематичні зображення веб-ресурсів та інші візуалізовані структури. Основні переваги застосунку: простота у використанні, можливість командної роботи над одним документом, кросплатформеність: підтримує не тільки ОС Windows, Mac та Linux, а й iOS та Android. Основний недолік: дуже важкий сервіс, підійде не для кожного пристрою.

Lucidchart – інструмент, який дозволяє швидко схематизувати процеси, створювати функціональні, блок-схеми, а також UML діаграми. Використовуючи цей інструмент можна працювати над одним документом в команді. Популярний в бізнесі через можливість створювати схематичні зображення веб-ресурсів. Для автоматичної побудови діаграм застосункою дозволяє використовувати інтелектуальні функції, такі як плагін ChatGPT, що робить його незамінним для тих, хто цінує свій час.

Dia – безкоштовна кросплатформена програма для побудови багатьох видів діаграм: функціональних і блок-схем, статичних структур UML і багатьох інших. Редактор дає змогу описувати нові об'єкти, завантажувати та зберігати файли у форматі XML, а також експортувати в PostScript. Надбудови застосунку Auto-Dia та Dia2Code дозволяють автоматично створювати ULM-схеми з програмного коду та автоматично перетворювати ULM-схеми в програмний код відповідно.

Виділяючи навіть найпопулярніші застосунки для роботи з документацією, на жаль, неможливо порадити конкретно один із них, оскільки кожен інструмент має свої сильні та слабкі сторони, але використання даних інструментів гарантує не тільки зручність, швидкість та ефективність при роботі, а й командне розуміння презентації програмного проекту з можливістю одночасного її редагування.