

Романюк О.Н., д.т.н., професор кафедри програмного забезпечення
Станіславенко Є.Г., студент 1 курсу спеціальності «Програмне забезпечення»

ТЕКСТОВІ РЕДАКТОРИ ДЛЯ ВЕБ-РОЗРОБНИКІВ

Вінницький національний технічний університет, Україна

На даному етапі розвитку комп'ютерних технологій для подання інформації широко використовуються веб-сторінки. Вони дають можливість користувачу оперативно зрозуміти великий обсяг інформації. На веб-сторінках розміщують не тільки графічні зображення, так і контент. При цьому важливо оперативно його розробляти. Для цього використовувати текстові редактори.

Редактор кода [1-5] – основний інструмент для розробки в своїй роботі. Писати код можна в звичайних текстових редакторах, але спеціалізовані програми мають багато різних корисних можливостей, які допомагають зробити проект якіснішим. Підсвічування синтаксису, автоматичні відступи та зручна система навігації. Використання редактору коду це спосіб забезпечити продуктивний процес розробки.

Сучасні редактори прискорюють роботу та мають широкий асортимент інструментів, які дають змогу зменшити час для виконання певних завдань.

Інструменти полегшують роботу розробників. Найважливіший інструмент – це текстовий редактор або IDE англійською мовою. Простий для розуміння інтерфейс є важливою основою. Передбачені необхідні інструменти, наприклад, вкладка для відкритих файлів, файловий менеджер, панель інструментів, налаштування тем. Інструмент контролю версії - це функція, яка дозволяє перераховувати модифікації і дає вказівки при виникненні проблеми. До речі, WordPress також має інструмент контролю версій для статей і сторінок. Сумісність з більшістю мов розробки є важливим фактором. Не всі сумісні з усіма мовами. Тому, замість регулярної зміни IDE і знайомства один з одним краще використовувати IDE, сумісну з декількома мовами розробки. Найбільш поширеними мовами є HTML, CSS, JavaScript. Для інших мов, таким як C# або C++, слід розглядати можливість використання іншої спеціалізованою IDE, наприклад Visual Studio 2018. Підсвічування синтаксису є надзвичайно корисною функцією. Ця функція дозволить легко ідентифікувати код, що дозволить швидше розробляти проект, а також легко виявляти помилки. Авто-завершення дозволяє швидше кодувати. Функція завантаження для розробників, які не використовують утиліти FTP, деякі IDE пропонують вбудований FTP. Багато розробників замість цього використовують Github, який спрощує розробку. Для виправлення помилок використовують пошук та заміну. Ця функція має бути в кожному редакторі, адже вона найважливіша для розробки.

Розглянемо найбільш популярні текстові редактори.

Sublime Text. Легкий редактор з різними необхідними для розробки функціями. Написаний на C++ та Python. Це крос-платформний редактор коду. Розробники пропонують безплатну версію для ознайомлення, але для продовження використання потрібно буде придбати ліцензію. За замовчуванням Sublime Text 3 надає базове автодоповнення, підсвічування синтаксису і функціонал згортання (фолдинга). Але використовуючи Package Control у Sublime Text, зможе розширити останній і додати більше можливостей: інструменти налагодження, нові теми, підтримку intellisense і т. П. В останній версії Sublime (3.1) також покращено використання пам'яті (в деяких випадках до 30%). З'явився рендеринг тексту з підтримкою лігатур, вдосконалено взаємодію користувача з програмою, визначення синтаксису та додані нові колірні схеми.

Основні переваги Sublime Text:

1. Швидкий та гнучкий пошук використанням нечітких збігів
2. Наявність візуальної міні-карти коду - вона корисна при роботі з великими файлами, дозволяє швидко знаходити необхідні фрагменти.
3. Можна використовувати сніппетию. Головним з них Package Control за допомогою якого можна шукати і встановлювати необхідні плагіни прямо з редактора.
4. Найкращий плагіном в Sublime Text є Emmet. Це додаток, який дозволяє використовувати скорочення для введення тих чи інших тегів.
5. CSScomb - плагін, який допомагає розміщувати CSS-селектори в правильному порядку для простоти читання та редагування в майбутньому.

WebStorm - редактор, інтегроване середовище розробки (IDE). Написаний на Java.

WebStorm має такі переваги:

1. LiveEdit для миттєвого перегляду змін без перезавантаження сторінки.
2. Підтримка великої кількості технологій: TypeScript, CoffeeScript, Less, Sass, Stylus, Compass, EJS, Handlebars, Mustache, Web Components, Jade, Emmet і інші.
3. Збільшення якості коду та дотримання принципів розробки через тестування (TTD) завдяки використанню JstestDriver від Google.

Brackets - редактор, який орієнтований на роботу з HTML, CSS і JS. Редактор випустила компанія Adobe. Як і інші редактори, Brackets активно допрацьовується спільнотою - є розширення для роботи з системою контролю версій (Brackets Git), для перегляду HTML-коду в браузері (Live Preview - ви в реальному часі бачите всі зміни, які ви вносите в код) і багато інші. Суттєвих переваг перед іншими немає, крім Live Preview.

Бонус Brackets - це задокументоване API для створення власних плагінів. Функція Extract for Brackets (Preview) прискорює процес отримання даних про колір, шрифти та розмірах з PSD. Недолік Brackets - невисока швидкість роботи, якщо встановлено багато плагінів.

Visual Studio Code - продукт корпорації Microsoft, який дозволяє розробникам працювати без завантаження масивного Visual Studio (3 ГБ +). Він оснащений доступним набором інструментів для редагування та налагодження. Редактор легко інтегрується з іншими сервісами. Його власні властивості також легко розширити. Нова функція Live Share надає можливості для парного програмування, завдяки чому можна працювати над однією базою коду. Не доведеться для цього конфігурувати інструменти розробки або працювати з настройками оточення [5]. Переваги: підтримка більш ніж 30 мов. Невеликий розмір гарантує швидку установку та використання.

Недоліки: Підтримка розширень потребує поліпшення. Оновлення на Linux може бути непростим завданням. Visual Studio Code є найкращим варіантом для розробників, які не хочуть завантажувати та використовувати великі IDE.

Наведений аналіз дозволяє вибрати конкретний редактор для заданої предметної галузі.

Література.

1. Топ 5 лучших текстовых редакторов для веб-разработчика [Електронний ресурс] – 2015. - Режим доступу до ресурсу: <https://stfalcon.com/ru/blog/post/5-best-editors-for-web-developers>.
2. Лучшие редакторы кода [Електронний ресурс] – 2018. – Режим доступу до ресурсу: <https://timeweb.com/ru/community/articles/luchshie-redaktory-koda-1>.
3. 10+ лучших текстовых редакторов для программирования [Електронний ресурс] – 2016. – Режим доступу до ресурсу: <https://blog.education-ecosystem.com/10editors/>
4. Лучший HTML редактор 2020 [Електронний ресурс] – 2020. – <https://www.hostinger.com.ua/rukovodstva/luchshij-html-redactor/>.
5. WebStorm [Електронний ресурс] – 2020. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.jetbrains.com/ru-ru/webstorm/>