

УДК 681.3.068

Гупало Т. — ст. гр. РІс-41

Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

ECLIPSE – СЕРЕДОВИЩЕ ШВИДКОЇ РОЗРОБКИ НА МОВІ JAVA

Науковий керівник: к. т. н. Луцків А.М.

На сьогоднішній день досить актуальним є вибір зручного, функціонального і ефективного середовища розробки, яке до того ж було б безкоштовним. Остання властивість набуває особливої актуальності для студентів та розробників-початківців, які не мають достатньо коштів для придбання дорогих середовищ розробки. Одним із таких середовищ є Eclipse.

Eclipse є провідним, а на думку багатьох галузевих експертів і Java-розробників, найкращим на сьогоднішній день середовищем швидкої розробки на мові Java. Eclipse – це вільно доступний фреймворк для розробки модульних кросплатформних додатків, який розробляється і підтримується Eclipse Foundation.

Спочатку проект розроблявся в IBM як корпоративний стандарт IDE для розробки на різних мовах під платформи IBM. Потім проект було перейменовано на Eclipse і надано для подальшого розвитку спільноті.

Eclipse – в першу чергу повноцінна Java IDE, націлена на групову розробку, забезпечена засобами для роботи з системами контролю версій. В силу безкоштовності і високої якості у багатьох організаціях Eclipse - корпоративний стандарт для розробки ПЗ.

Друге призначення Eclipse - служити платформою для розробки нових розширень (чим і завоював популярність – будь-який розробник може розширити Eclipse потрібними модулями). Гнучкість Eclipse забезпечується за рахунок модулів, завдяки чому можлива розробка не тільки на Java, але і на інших мовах, таких як C/C++, Perl, Groovy, Ruby, Python, PHP, Erlang та інші.

Eclipse написана на Java, тому є платформою-незалежним продуктом. GUI в Eclipse написаний з використанням інструментарію SWT. Останній, на відміну від Swing (який самостійно емулює графічні елементи управління), використовує графічні компоненти даної операційної системи. Графічний користувацький інтерфейс Eclipse також залежить від проміжного шару GUI — Jface, який спрощує побудову користувацького інтерфейсу, що базується на SWT.

З огляду на те, що сьогодні в розвиток Eclipse вкладають кошти такі солідні компанії, як IBM, Hewlett-Packard, Sybase, SAP, Nokia і Borland, варто очікувати подальшого зростання популярності цієї платформи і масового переходу на неї багатьох виробників інструментальних засобів.

Унікальні можливості Eclipse перетворюють програмування в задоволення і значно підвищують продуктивність розробника.

Особливо перелічені характеристики будуть актуальними студенту IT-напрямку, оскільки можливості середовища можна поступово нарощувати шляхом підключення додаткових модулів, а відповідно й змінювати рівень підготовки розробника від початківця до професіонала.