



Доповідач:
Корнейко О.С.



Eclipse IDE

*Вільне інтегроване середовище розробки
модульних кроссплатформових прикладних
програм з відкритим кодом.*

*Проект був запущений в листопаді 2001 р.,
коли IBM сформувала Eclipse Consortium для
керування розробки цього інструмента.*

В основу Eclipse входить платформа розширеного клієнта RCP.

Вона складається з:

- **Ядра платформи**(завантаження Eclipse, запуск модулів);
 - **OSGi** (стандартне середовище постачання комплектів);
 - **SWT** (стандартний інструментарій віджетів);
 - **JFace** (файлові буфери, робота з текстом, текстові редактори);
 - **Робочого середовища Eclipse** (панелі, редактори, проекції, майстри).
-
-

Графічний інтерфейс користувача в Eclipse написаний з використанням бібліотеки SWT, яка на відміну від Swing, використовує графічні компоненти операційної системи, а не емулює їх.

Eclipse підтримує розвиток **Tomcat**, **GlassFish** та багатьох інших серверів.

При цьому:

- *допускає можливість встановлювати потрібні сервери з самого IDE.*
 - *підтримує віддалене налагодження, дозволяючи слідкувати за змінними;*
 - *покроково виконувати код прикладних програм, які запускаються на доданому сервері.*
-
-

Платформа Eclipse включає в себе ряд можливостей, які також налічуються в комерційних IDE:

- *редактор з підсвічуванням синтаксиса,*
 - *потокобезпечний відладчик,*
 - *навігатор по класам,*
 - *інкрементальна компіляція коду,*
 - *менеджери файлів і проектів.*
-
-

Особливості Eclipse IDE

- рефакторинг кода,
 - автоматичне оновлення та установка коду,
 - список поточних завдань,
 - налагодження модулів за допомогою JUnit
 - інтеграцію з інструментом компоновки Jakarta Ant.
-
-

Однією з самих яскравих особливостей є те, що Eclipse повністю незалежне від платформи і мови.

Спочатку середовище було розроблене для мови **Java**, але тепер існує цілий ряд модулів для підтримки інших мов, таких як:

C/C++, Perl, PHP, JavaScript, Python, Ruby, C#, тощо.

Велику цікавість в Eclipse являє plug-in
архитектура,
а також API(Application Programming Interface),
який дозволяє розширити Eclipse.
Додати підтримку до нового типу редактора,
переглядача(панелі) чи мови програмування є
досить легкою дією, завдяки добре
спроектованому API і будівельним блокам, які
пропонує Eclipse.

Велику цікавість в Eclipse являє plug-in
архітектура,
а також API(Application Programming Interface),
який дозволяє розширити Eclipse.
Додати підтримку до нового типу редактора,
переглядача(панелі) чи мови програмування є
досить легкою дією, завдяки добре
спроектованому API і будівельним блокам, які
пропонує Eclipse.

Маючи сотні проектів по розробці плагінів и ресурси, які надаються такими великими компаніями, як IBM, HP, Erich Gamma, майбутнє Eclipse буде дуже яскравим, цікавим та перспективним.

Дякую за увагу !

