

РОЗРОБЛЕННЯ УНІФІКОВАНОЇ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ЗБИРАННЯ ІНСТАЛЯЦІЙНИХ МОДУЛІВ СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ В УСТАНОВАХ СФД УКРАЇНИ

Мазничко А. Б.

*Науково-дослідний, проектно-конструкторський
та технологічний інститут мікрографії,
м. Харків*

У світі набуває широкої популярності впровадження методологій СММІ (Capability Maturity Model Integration), націлених на підвищення якості продукції. Це еталонна модель, яка крок за кроком допомагає установі удосконалити свої бізнес-процеси. Зокрема початкові рівні моделі СММІ for Development V1.3 мають такі ознаки: суттєві етапи створення ПЗ документовані та стандартизовані, автоматизоване збирання продукту із його складових частин.

Виконання задач супроводу ПЗ вимагає від програміста чіткої систематизації своїх дій. Це і контроль версій ПЗ, і групування сценаріїв для модифікації об'єктів бази даних тощо. Для систематизації та стандартизації цих операцій і відповідно зниження навантаження на розробника, була розроблена та впроваджена уніфікована система автоматизованого збирання інсталяційних модулів спеціалізованого ПЗ, що розробляє інститут. Під час роботи інсталяційного модуля виконується встановлення або оновлення компонентів спеціалізованого ПЗ (файлів, що виконуються, бібліотек, шаблонів звітів тощо) та модифікацію структури БД (створення нових та коригування існуючих таблиць, процедур, уявлень, функцій тощо).

У доповіді розглянуто особливості розробленої системи автоматизованого збирання інсталяційних модулів на базі засобу створення інсталяторів «Inno Setup» з використання технології віртуальних комп'ютерів VirtualBox та системи керування версіями SVN. Аналогічні методи були використані під час автоматизованого збирання модулів оновлення інформаційного ресурсу ПЗ АРМ РЦ СФД.

Впровадження результатів дозволить:

- підвищити ефективність та якість роботи програмістів взагалі та зокрема під час технічної підтримки спеціалізованого ПЗ;
- підвищити ефективність праці фахівців, які займаються обслуговуванням обчислювальних засобів та адмініструванням локальних обчислювальних мереж.