

Кабінет Міністрів України звернув увагу на проблеми розвитку вітчизняної індустрії програмних продуктів для отримання доходів від неї, оскільки частка національного доходу в міжнародному обсязі програмної продукції (ПП) становить 1,3 %.

Було проведено міжнародний науковий конгрес (17–18 листопада 2011 р.) з проблем індустрії ПП і слухання на засіданні Верховної Ради (14 грудня 2011 р.) щодо економічних, комерційних і навчальних питань індустрії ПП в Україні. Це означає початок другого етапу в історії програмної індустрії, оскільки такі питання в незалежній Україні досі не розглядалися. Після розпаду СРСР курс було взято на аутсорсинг і придбання готових закордонних ПП різного призначення для впровадження їх у державні організації й підготовку студентів для роботи в закордонних фірмах, яких у країні налічується близько 2000.

Разом з тим в Інституті програмних систем (ІПС) НАН України впродовж багатьох років виконували наукові проекти з метою послідовного опрацювання теоретичних і прикладних питань розвитку технології виробництва різних програмних продуктів. У результаті розроблено новітні теорії й технології виготовлення ПП у сучасних операційних середовищах (на прикладі діючих фабрик програм), оригінальні автоматизовані лінії розробки окремих компонентів повторного використання (КПВ) і програмних систем (ПС) зі спектра комплексних технологій та механізми накопичення готових КПВ і наукових артефактів у репозиторіях та е-бібліотеках як необхідних комплектуючих «деталей» для розвитку індустрії ПП і навчання її методів студентів ВНЗ. Отже, в ІПС НАН України щодо індустрії ПП розроблено:

– комплексну технологію виробництва сімейств програмних систем (СПС) за найпростішими лініями: розроблення окремих КПВ; їх сервісного обслуговування в репозиторії; складання й конфігурування КПВ у СПС; взаємодії програм, систем і середовищ між собою; тестування КПВ; оцінювання якісних показників СПС і витрат на розроблення. Ця технологія є сучасною й актуальною з позицій індустрії програмної продукції, надає всі необхідні теоретичні й прикладні засади для регламентованого її використання в колективах-розробниках України;

– інструментально-технологічний комплекс як сучасний веб-сайт корпоративної системи НАН України (<http://192.168.220.87/проект-2011/index.html>), який введений в Інтернет на сервері Академії педагогічних наук (<http://sestudy.edu-ua.net>), що реалізує наведений у роботі спектр комплексних технологій виробництва СПС у середовищі систем VS.Net, Corba, Java, Eclipse тощо; сайт експериментальної фабрики програм на

факультеті кібернетики КНУ імені Тараса Шевченка (<http://programsfactory.univ.kiev.ua>) з навчання технологій програмування С#, Java й курсу програмної інженерії (за жовтень – листопад 2011 р. було зареєстровано понад 3000 звернень викладачів та студентів);

– методику виробництва, висвітлену в електронній монографії «Нові теоретичні засади технології виробництва сімейств програмних систем у контексті генерувального програмування» (К. Лавріщева, Г. Коваль, Л. Бабенко, О. Слабоспицька, П. Ігнатенко), здану в ДРНТІ України за № 67, жовтень 2011 р.

Електронна монографія, яку буде подано в розділі «Презентації» веб-сайту (<http://sestudy.edu-ua.net>), є початком упровадження індустріального напрямку виготовлення програмної продукції в НАН України (*Лавріщева К. Інструментально-технологічний комплекс для розробки й навчання прийомам виробництва програмних систем // Вісник НАН України. – 2012. – № 3. – С. 76–77*).