

АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ СТВОРЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВЛАСНОЇ РОЗРОБКИ ДЛЯ ПОТРЕБ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ

***В.В. Барчук**, здобувач вищої освіти групи АМП-5/1
факультет агротехнологій, МНАУ*

Агропромисловий комплекс є галуззю народного господарства України, що найбільш динамічно розвивається і уже на даний момент надає найбільш суттєву частку загального ВВП країни. Відповідно, ця галузь є однією з «найбагатших», тобто таких, де існують реальні гроші, які можуть інвестуватися у нові, в т.ч. технічні проекти, за умови, що інвестори бачитимуть справжні переваги (бажано у грошовому вираженні), що вони отримають при реалізації цих проектів. Окрім економічного ефекту, будь-яка

новація може також/або тільки мати екологічний ефект, соціальний ефект, політичний ефект, тощо.

Ще однією динамічною галуззю в Україні є інформаційні технології, а саме, область розробки програмного забезпечення. Найчастіше вітчизняні ІТ-компанії зайняті у розробці проектів для іноземних замовників напряду, або, навіть, в аутсорсінгових розробках. В той же час, як уже сказано вище, і в Україні існують потенційні замовники, що з одного боку можуть забезпечити належний рівень фінансування, а з іншого – реально потребують відповідних програмних рішень – і це вітчизняні агропромислові підприємства.

До програмного забезпечення, призначеного для потреб вітчизняних аграріїв, пред'являються деякі конкретні вимоги. В першу чергу, це вимога простого та зрозумілого користувацького інтерфейсу; по-друге, оригінальна, дійсно корисна функціональність, пов'язана з особливостями ведення агропромислового бізнесу, чи з виробничими процесами; по-третє, для будь-якого підприємства-замовника важливим фактором, що впливає на весь процес комунікації з виконавцем, є ціна. Для зменшення вартості розробки програмного забезпечення можна застосувати деякі стандартні кроки, зокрема взяти засіб розробки з більш простою методикою роботи, як наприклад, Delphi. Це середовище розробки, надаючи в цілому досить сучасну функціональність та широкі можливості об'єктно-орієнтованої розробки, забезпечує в рази більш швидко розробку програм із візуальним інтерфейсом. В той же час можливостей, що надає Delphi, достатньо для реалізації завдань, актуальних для агропромислового комплексу країни.

У якості прикладу розробки власного програмного забезпечення можна назвати програмний продукт AgroCalc, який було створено на кафедрі інформаційних систем та технологій Миколаївського національного аграрного університету авторами даної роботи. Розробка має зручний візуальний інтерфейс та являється системою підтримки прийняття рішень, яку доцільно задіяти при плануванні засівання площ великого агропідприємства з метою збереження балансу гумусу наявних земельних ділянок.

Дана розробка дозволяє здійснювати планування господарської діяльності на науково-обґрунтованій основі, забезпечуючи збереження земель, виключаючи їх виснаження, що спричинює неможливість подальшого використання. Говорячи з системної точки зору, дане програмне забезпечення є лише простим прикладом корисної прикладної розробки, що має реальне практичне застосування.

В цілому, можна констатувати, що розробка іншого прикладного програмного забезпечення для сільськогосподарської галузі із більш широкою функціональністю є актуальною і заслуговує на увагу спеціалістів з галузі ІТ.

*Науковий керівник – Гайша О.О.,
асистент кафедри інформаційних систем і технологій
Миколаївський національний аграрний університет*