

СУЧАСНІ ІТ-ТЕХНОЛОГІЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З ПРОГРАМУВАННЯ

УДК 004.2

І.С. Бондаренко

Науковий керівник – Помазан Л.В., канд. техн. наук, доцент
Кіровоградський національний технічний університет

Програмна модель роботи підсистеми Win API 32 ОС Windows

Дослідження ринку ПЕОМ показало, що на даний час ліву частку ринку займають ПЕОМ побудовані на архітектурі 32-х розрядних мікропроцесорів. Відповідно, на сучасному рівні існує потреба в кваліфікованих спеціалістах по розробці програм під архітектуру 32-х розрядних мікропроцесорів. Але для того, щоб програмувати під цю архітектуру, потрібно добре знати складові ПК, зв'язки та взаємодію між ними тобто підсистему сповіщень Win API 32/64. Останні декілька десятиріч бурхливо розвивається область інформаційних технологій. Але усі ці технології не можливі без використання персональних електронно-обчислювальних машин (ПЕОМ). В процесі навчання спеціалістів виникають потреби в навчальних засобах. Це різноманітні програми, мови програмування, навчальні стенди тощо. Однак, не всі з перерахованих вище потреб, може забезпечити сучасний комп’ютерний ринок. Отже, виникає потреба в створенні принципово нових навчальних засобів.

Створення програмної моделі має велике значення, як для навчального процесу, так і для створення складних систем, оскільки будь-яка потужна система базується саме на операціях низького рівня і розуміння цього процесу значно полегшує роботу зі складними системами, дії яких замасковані від користувача. В процесі роботи над програмною моделлю необхідно виконати аналіз існуючих апаратних та програмних засобів. Також необхідно в повній мірі описати всі компоненти персонального комп’ютера, реалізувати основні зв’язуючі елементи та контролери пристроїв. Окрім цього, програмна модель повинна включати в себе підрозділи глосарію, документації, посилання на виробників материнських плат та приклади організації портів введення-виведення.

Таким чином, виходячи з вищеперерахованого, розробка програмної моделі роботи підсистеми Win API 32 ОС Windows, є актуальною задачею.

Призначення системи – вивчення користувачем основ роботи підсистеми Win API 32.

Область застосування – студенти вищих навчальних закладів чи інші особи яким необхідно вивчити зазначену проблематику.