

Ірина Мартинюк
Науковий керівник – доц. Ленюк О.М.

Вивчення електронних таблиць та їх функцій у шкільному курсі інформатики

У роботі з комп'ютером важливим є вивчення Microsoft Excel, адже це полегшить роботу у багатьох сферах. Електронна таблиця розглядається в шкільному курсі інформатики як об'єкт опрацювання, а табличний процесор – засіб опрацювання електронних таблиць.

Вивчення електронних таблиць в шкільному курсі інформатики здійснюється за наступними навчальними програмами.

- “Навчальна програма для 10–11 класів загальноосвітніх навчальних закладів. Рівень стандарту”. (Системи обробки табличної інформації – 11 клас)

- “Навчальна програма для 10–11 класів загальноосвітніх навчальних закладів. Академічний рівень”. (Системи обробки табличної інформації – 10 клас)

Залежно від профілю школи інформатика в 10–11 класах вивчається на рівні стандарту або на академічному рівні [1].

Профілізація старшої школи здійснюється шляхом запровадження курсів за вибором, для вивчення яких відводиться додатковий час варіативної частини навчального плану. Обсяги, тривалість і тематика курсів за вибором обираються з урахуванням профілю навчального закладу, часу, відведеного на вивчення інформатики, матеріальних і кадрових можливостей школи. Стосовно електронних таблиць запроваджується курс за вибором “Microsoft Excel у профільному навчанні”.

У цій роботі описано функцію VLOOKUP та наведено кілька прикладів того, як можна використовувати цю функцію.

Функцію VLOOKUP використовують, коли потрібно знайти об'єми даних у таблиці або діапазоні за рядком. У найпростішому випадку функція VLOOKUP має такий вигляд:

=VLOOKUP(що потрібно знайти, де його потрібно знайти, номер стовпця в діапазоні, який містить значення,

що повертається, приблизний або точний збіг – позначається як 1/TRUE, або 0/FALSE).

Основне завдання функції VLOOKUP – упорядкування даних, щоб значення, яке ви шукаєте, розташовувалося ліворуч від повернутого значення, що потрібно знайти, інакше функція працює некоректно.

Щоб побудувати синтаксис функції VLOOKUP, потрібно задати чотири параметри:

1. Шукане значення.

2. Діапазон, який його містить. Функція VLOOKUP працює належним чином, лише якщо шукане значення міститься в першому стовпці діапазону.

3. Номер стовпця в діапазоні, який містить значення, що повертається.

4. За необхідності можна задати TRUE, щоб шукати приблизне значення, або FALSE, щоб отримати точний збіг. Якщо нічого не вказано, за замовчуванням завжди використовуватиметься значення TRUE (приблизний збіг).

Зараз об'єднуємо все описане вище разом:

=VLOOKUP(значення підстановки, діапазон, який містить значення підстановки, номер стовпця в діапазоні, який містить повернуте значення, приблизний збіг (TRUE) або точний збіг (FALSE)).

Використання цієї функції може сильно полегшити життя тим користувачам, які шукають дані з різних таблиць, займаються порівнянням різних відомостей, додають інформацію з однієї таблиці в іншу з пошуком по заданому критерію.

Підібрані завдання практичного характеру з використання табличного процесора спрямовані на закріплення практичних навичок та вмінь учнів, розвивають вміння аналізувати, систематизувати та обробляти дані.

Список літератури

1. Інформатика. Програми для профільного навчання та до профільної підготовки. – Київ: Видавнича група BVH, 2009. – 400 с.