

НАВЧАЛЬНИЙ ВІДЕОФІЛЬМ «СТВОРЕННЯ ПРОГРАМНИХ ДОДАТКІВ ЗАСОБАМИ VBA»

Демченко В.О., гр. М-11

Наукові керівники – канд. екон. наук, доц. Чаговець В.В.,

асист. Землянко Ю.В.

Харківський державний університет харчування та торгівлі

Без мультимедійних програмних засобів найближчим часом буде немислиме жодне заняття – жодна лекція або лабораторна робота в навчальних закладах. Це ствердження навряд чи оспорить навіть найбільший скептик. Відеокурси з'являються регулярно і у великій кількості, вони присвячені самим різним темам. Для їх створення використовуються різноманітні ведеоредактори. Одним з них є Camtasia Studio.

З використанням Camtasia Studio розроблено навчальний відеофільм для самостійного опрацювання технології створення форми користувача UserForm засобами VBA, яка є обов'язковою складовою програмних додатків. На прикладі проектування форми для розрахунку потужності електродвигуна транспортера розглядається порядок усіх дій:

- завантаження редактора Visual Basic;
- вставка макета форми;
- розташування на ньому елементів управління вікном;
- запис програмного коду;
- перевірка роботи програми.

Головний етап створення відеофільму – це захват екрану. Для того, щоб дії, що виконуються викладачем, були записані у відеофайл, використовується спеціальний інструмент для захвату зображення – Camtasia Recorder. Захват зображення відбувається з будь-яким дозволом і не залишає на картинці слідів грубої компресії, дає мінімум артефактів і максимально наближене до оригінала зображення. У Camtasia Studio можна використовувати спеціальний автоматичний режим, завдяки якому програма самостійно визначає максимально допустиму частоту кадрів зображення, а також інші параметри компресії. Відеоредактор дозволяє виконувати захват як цілого екрану, так і певного вікна програми або вказаної області екрану.

Крім пояснення ходу лабораторної роботи, відеофільм містить також контрольні питання для самоперевірки знань та тест "VBA".

Застосування відеофільму сприяє підвищенню інтересу до заняття, допомагає студентам краще зрозуміти навчальний матеріал, робить вивчення програми VBA цікавим і легким, що є актуальним у самостійному освоєнні навчального матеріалу.