## Test-W2 – контрольно-діагностична система

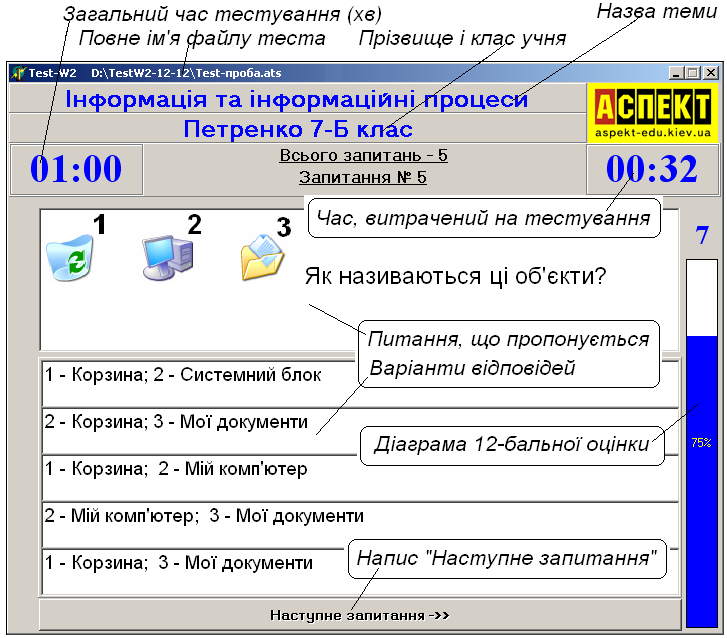
Ця система прийшла на зміну відомій системі Test-W (2002 р.). Вона призначена для контролю знань учнів, перевірки відповідності знань вимогам навчальних програм, виявлення рівня навчальних досягнень учнів з будь-якого предмета за допомогою комп’ютера.

До складу системи входять:

* Test-W2.exe –тестуюча програма;
* Editor.exe – редактор тестів;
* Converter.exe – конвертор тестів Test-W у формат Test-W2;
* Result.dat – протокол результатів тестування (створюється ав­то­­матично тільки для читання);
* банк тестів – набори завдань для різних нав­чальних предметів (література астрономія, біологія, інфор­ма­тика, історія, ма­тематика, фізика тощо).

Система Test-W2 надає такі можливості:

* встановлення індивідуальних па­раметрів тестування (кількість запитань, час тестування тощо);
* використання шкали оцінювання на 2, 5, 6, 9 або 12 балів;
* проведення тестування з діагностикою (в процесі тестування позначаються правильні й неправильні відповіді);
* авторизація учня (вводиться прізвище, ім’я, клас) та збереження даних у протоколі;
* захист тестів і протоколу тестування від несанкціонованих дій;
* редагування тестів;
* використання можливостей редак­тора Paint та процесора Microsoft Word для редагування тестів;
* конвертування тестів системи Test-W;
* робота в локальній комп’ютерній мережі.

Для проходження тестування за до­помогою програми Test-W2 не потрібні спеціальні знання, окрім уміння працювати маніпулятором типу «миша».

Для редагування тестів достатньо володіти основами роботи в ОС Microsoft Windows, з графічним редактором Paint і текстовим процесором Microsoft Word .

Для встановлення системи достатньо скопіювати папку Test-W2 з компакт-диска на локальний диск С:\ (або D:\).

Щоб налагодити систему для тестування в локальній мережі, необхідно:

* на учнівські комп’ютери копію­вати папки з тестами;
* файл Test-W2.exe скопіювати на вчительський комп’ютер у папку «Спільні документи» (SharedDocs), а ярлики файлу розмістити на робочих столах учнівських комп’ютерів.

Файл протоколу Result.dat створюється автоматично в папці, з якої завантажували файл Test-W2.exe.

Система Test-W2 застосовується для контролю знань учнів там, де можна підготувати коротко сформульовані запитання й до кожного дати 2-5 варіантів відповідей (від 1 до 3 з яких правильні). Як питання, так і варіанти відповідей можуть мати вигляд тексту, формули, таблиці або малюнка.

Оцінка виставляється відповідно до вибраної шкали згідно з відсотком правильних відповідей. Оцінка за 12‑бальною шкалою визначається згідно з таблицею, що в наказі № 341 МОН України від 25.04.2001 р.:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Бал | % правильних відповідей | Бал | % правильних відповідей | Бал | % правильних відповідей |
| 1  2  3  4 | <20  20-29  30-44  45-54 | 5  6  7  8 | 55-64  65-74  75-79  80-84 | 9  10  11 | 85-94  95-99  100 |

Оцінка 12 балів не ставиться, оскільки комп’ютерні тести не містять творчих завдань.

Нарахування балів

* запитання з однією правильною відповіддю: 0 або 1 бал;
* запитання з двома правильними відповідями: 0; 0,5 (одна пра­вильна відповідь) або 1 бал;
* запитання з 3-ма правильними відповідями: 0; 0,33 (одна пра­вильна відповідь); 0,67 (дві) або 1 бал;

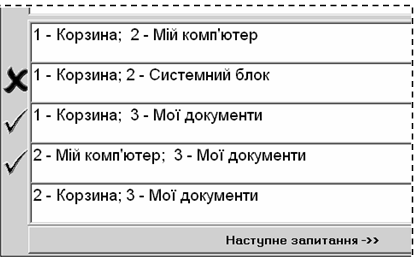
Загальна оцінка за тест виставляється автоматично відповідно до вибраної шкали згідно з відсотком правиль­них відповідей.

Проведення тестування

Для проведення тестування потрібно виконати такі дії:

* завантажити файл Test-W2.exe одним із способів, що надає Windows;
* натиснути кнопку «Відкрити тест»;
* у вікні діалогу знайти та відкрит­и папку «Інформатика», а потім папку класу;
* знайти та відкрити файл потрібного тесту (наприк­лад, «Тема-3-7») – з’явиться діалогове вікно «Авторизація»;
* ввести з клавіатури своє пріз­вище, ім’я та клас, натиснути кноп­ку «ОК» – розпочнеться тестування.

Програма Test-W2 послідовно виво­дить на екран запитання вибраного тесту та пропонує на кожне до 5 варіантів відповідей, від 1 до 3 з яких правильні.

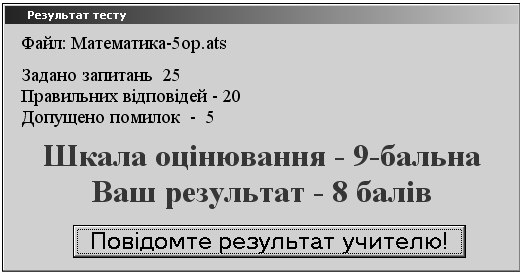
Послідовність ви­ведення на екран питань із тесту, розта­шування варіан­тів відповідей на сусідніх комп’ютерах різна. Таким чином, кожен учень одержує відмінну від сусідів послідов­ність запитань і варіантів відповідей. Ця різниця тим більша, чим більша кількість завдань у банку даного тесту. Наприклад, тест має 32 запитання, а відповісти потрібно на 20. Варіантів із 32 елементів по 20 може бути безліч не тільки з різною послі­дов­ністю питань, але й з відмінностями в розташуванні відповідей.

Учневі потрібно послідовно клацнути 1, 2 або 3 варі­анти відпо­відей, які він вважає пра­виль­ними, доки не стане дос­туп­ною кноп­ка «Нас­туп­не запитан­ня» (по­чор­ніє напис). Для пере­ходу до наступ­ного запи­тання потріб­но клац­нути на цій кнопці.

Якщо при підготовці тесту у вікні редактора був встановлений прапо­рець «Діагнос­тика», варіанти від­повіді будуть негайно поз­на­чатися на полі ліворуч значками: ✓ – правильно; 🗶 – непра­вильно.

Праворуч на ек­рані знаходиться діа­грама, яка показує відсоток правильних відпо­відей від встановленої кількості завдань. Відповідно до цього відсотку виставляється оцінка за вибраною шкалою. Оцінка і це відно­шен­ня з кожною правильною відповіддю учня збільшуються, доки не набудуть остаточного значення після відповіді на останнє запитання.

Питання, які залишилися без відповіді за браком часу, зарахо­вуються як такі, на які отримано неправильні відповіді. Від­повідно, зменшується відсоток пра­виль­них відповідей та оцінка.

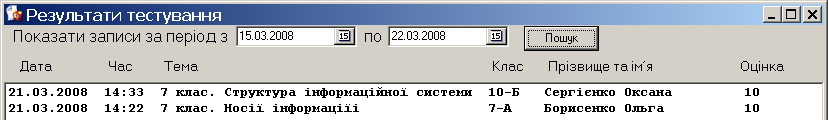
Після відповіді на останнє запитан­ня замість на­пису «Нас­туп­не питан­ня» з’явиться «Натисніть, щоб одержати кінце­вий резуль­тат...», після клацання на ньому з’являється вікно з результатами тестування: кількість пра­вильних відпові­дей, допу­щених поми­лок, шкала оцінювання та оцінка в балах (*див. малюнок*).

Після проходження тесту прізвище, ім’я та клас учня, дата, час і одержана оцінка заносяться у протокол.

Після на­тис­кан­ня на кнопку «Пові­домте ре­зуль­тат учи­телю!» всі вікна закри­ва­ються. Для нового тес­тування потрібно знову завантажити програму Test-W2 і повто­рити описані вище дії.

***Для перегляду результатів тестування*** потрібно:

* завантажити файл Test-W2.exe;
* натиснути кнопку «Ре­зультати» – відкриється про­то­кол резуль­татів проведених тесту­вань наведеного вигляду;
* після перегляду закрити вікно.



Якщо тестування завершене примусово – натиснута кнопка 🗙 у вікні програми Test-W2,   
то у протокол заноситься оцінка 0 балів.

Детальніше див. «Test-W2. Контрольно-діагностична система. Інструкція з експлуатації» – Шепетівка: «Аспект», 2008.

До друкованої інструкції додається компакт-диск з навчальними матеріалами (зміст диску див. окремо