

Тема дипломної роботи: Розробка програмного забезпечення для мережевого інтерактивного тестування



Виконав:

студент групи КС-15сп

Попик Ю.С.

Керівник:

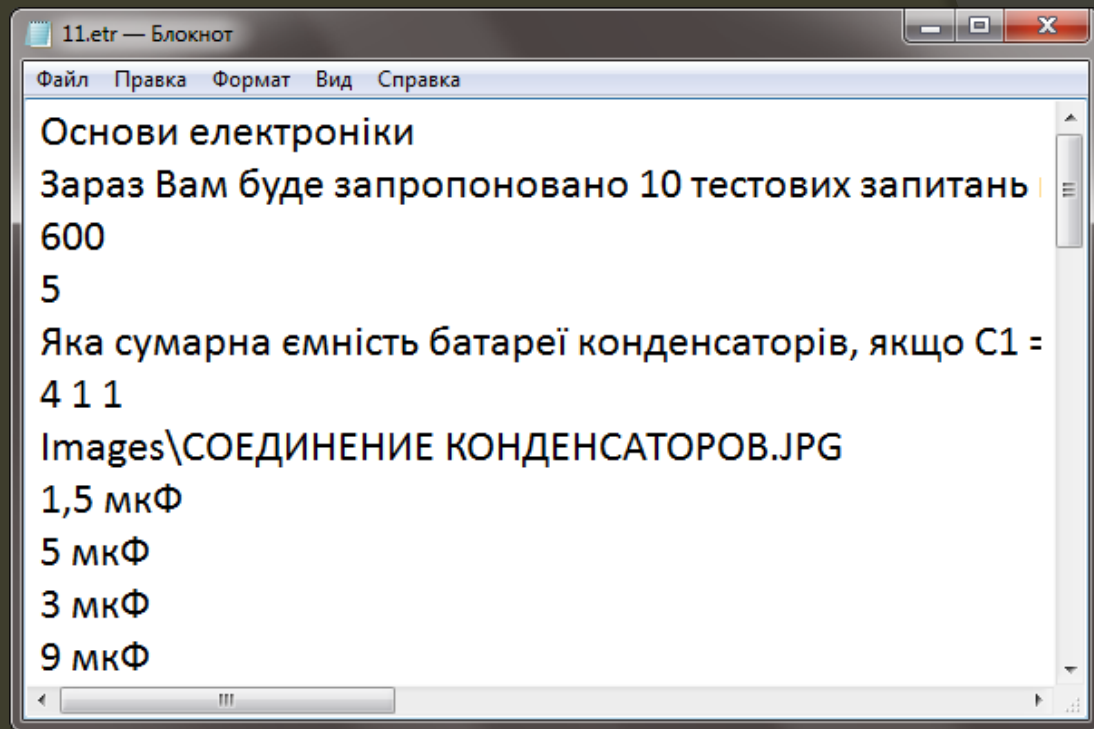
Черняк О.І.

Основні функціональні можливості програми

- ❖ Наявність як тестуючої програми так і програми для створення тестів.
- ❖ Мережеві функції (централізована відправка результатів тестувань).
- ❖ Блокування роботи Інтернет під час тестування.
- ❖ Можливість комбінувати вхідні дані (текстова та графічна інформація).
- ❖ Максимальна кількість тестових запитань необмежена.
- ❖ Збереження результатів роботи користувачів.
- ❖ Можливість застосування режиму обмеження часу.
- ❖ Вибір системи оцінювання.
- ❖ Перестановка відповідей в кожному питанні випадковим чином.
- ❖ Звуковий супровід окремих подій.

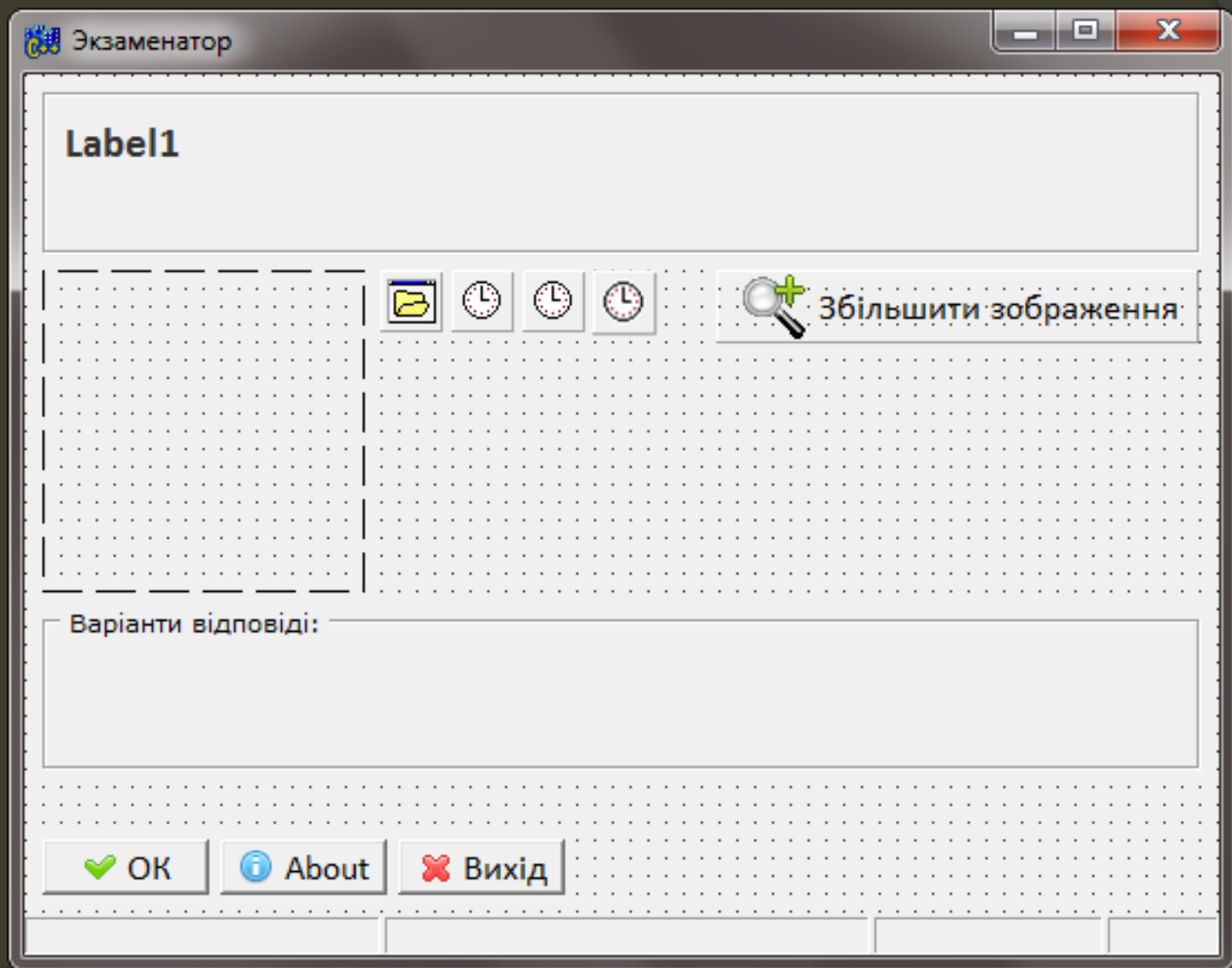
Структура тестового файлу

- ❖ Назва тесту
- ❖ Ввідна інформація
- ❖ Часові обмеження
- ❖ Система оцінювання
- ❖ Запитання
- ❖ Інформаційна стрічка
- ❖ Назва зображення
- ❖ Варіанти відповіді

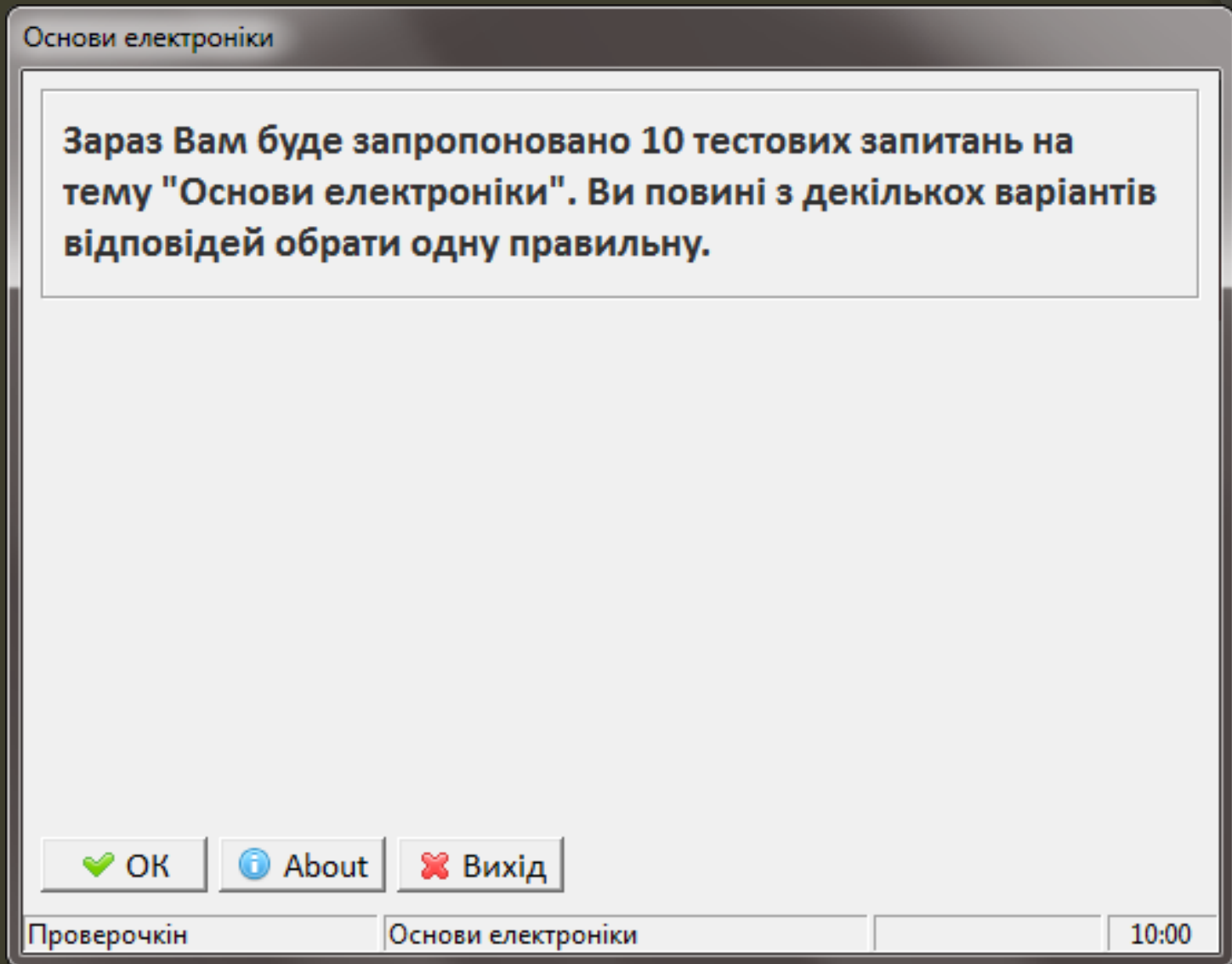


Тестовий файл відкритий у блокноті

Вигляд головної форми програми “Examenator”



Вигляд програми перед початком тестування

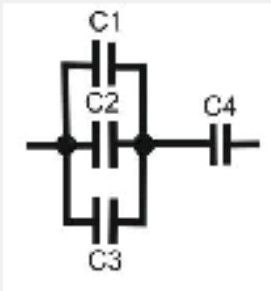


Вигляд програми під час тестування

Основи електроніки

Запитання:

Яка сумарна ємність батареї конденсаторів, якщо $C1 = C2 = C3 = 1 \text{ мкФ}$, $C4 = 3 \text{ мкФ}$?



Збільшити зображення

Варіанти відповіді:

- 1,5 мкФ
- 5 мкФ
- 3 мкФ
- 9 мкФ

♥ Далі

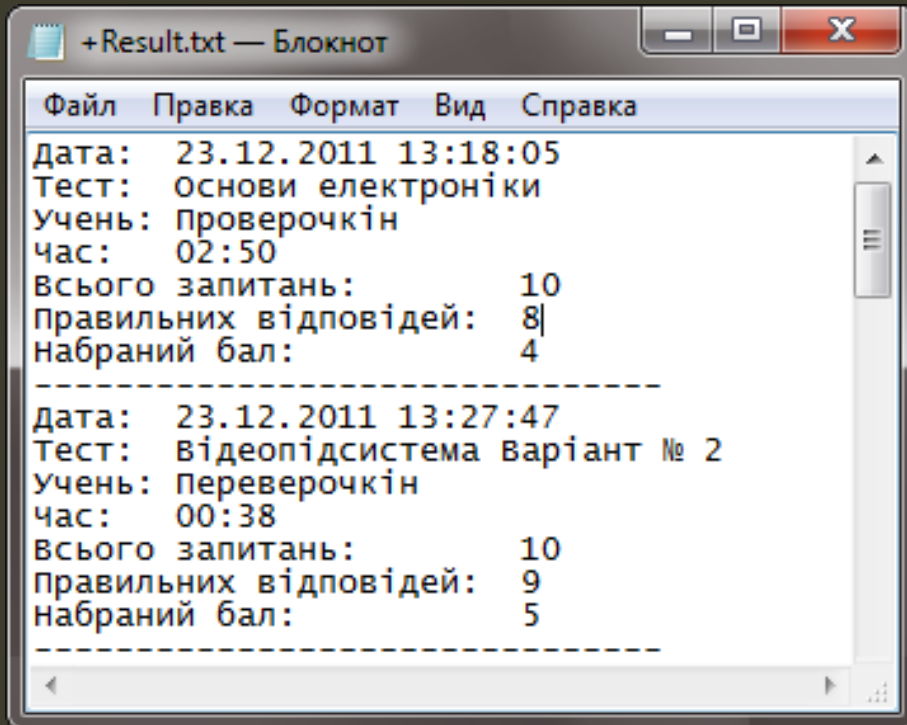
Проверочкін

Основи електроніки

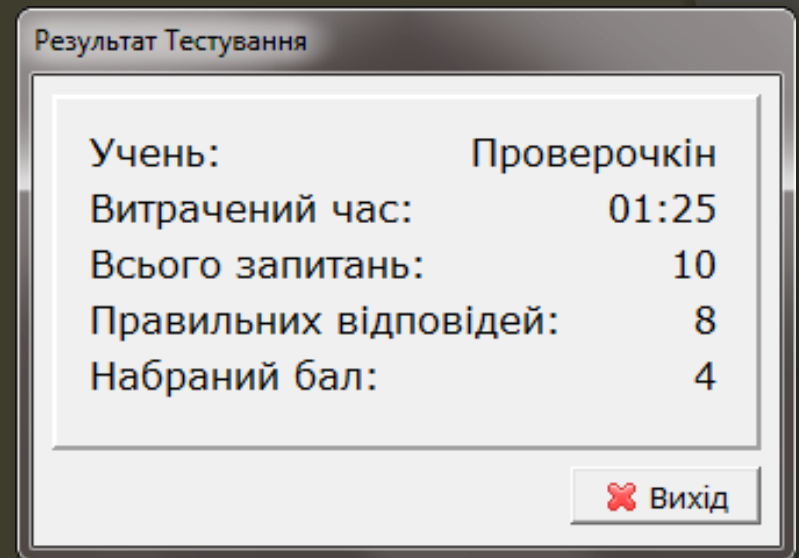
Запитання № 1

09:54

Відображення та збереження результатів тестування



Файл з результатами C:\+Result.txt



Форма з результатами

Вигляд головної форми програми “Test Creator”

The screenshot shows the main window of the "Test Creator" application. The window title is "Test Creator". The interface is divided into several sections:

- Запитання:** A section for entering the question, containing two icons: a document with a plus sign and a folder.
- Ілюстрація:** A section for adding an illustration, featuring a checkbox labeled "Використовувати зображення" and a "Вибрати" button with a folder icon.
- Варіанти відповіді:** A section for entering answer options, consisting of four radio buttons labeled "1", "2", "3", and "4", each followed by a text input field.

At the bottom of the window, there is a navigation bar with five buttons: "Далі" (Next), "Завершити" (Finish), "Новий Тест" (New Test), an information icon, and "Вихід" (Exit).

Вигляд вікна «Створення нового тестового файлу»



Створення нового тестового файлу

Назва тесту:
Основи електроніки

Відна інформація (виводиться перед початком тестування)
Зараз Вам буде запропоновано 10 тестових запитань на тему "Основи електроніки". Ви повині з декількох варіантів відповідей обрати одну правильну.]

Відведений час на тест: 10 хвилин

Система оцінювання: 5 бальна

 OK  Cancel

Вигляд головного вікна під час створення тестів

Test Creator

Запитання:

Яка сумарна ємність батареї конденсаторів, якщо $C1 = C2 = C3 = 1 \text{ мкФ}$, $C4 = 3 \text{ мкФ}$?

Ілюстрація:

Використовувати зображення Вибрати

C:\Users\Sovereign\Desktop\Images\СОЕДИНЕНИЕ КОНДЕНСАТОРОВ

Варіанти відповіді:

1 1,5 мкФ

2 5 мкФ

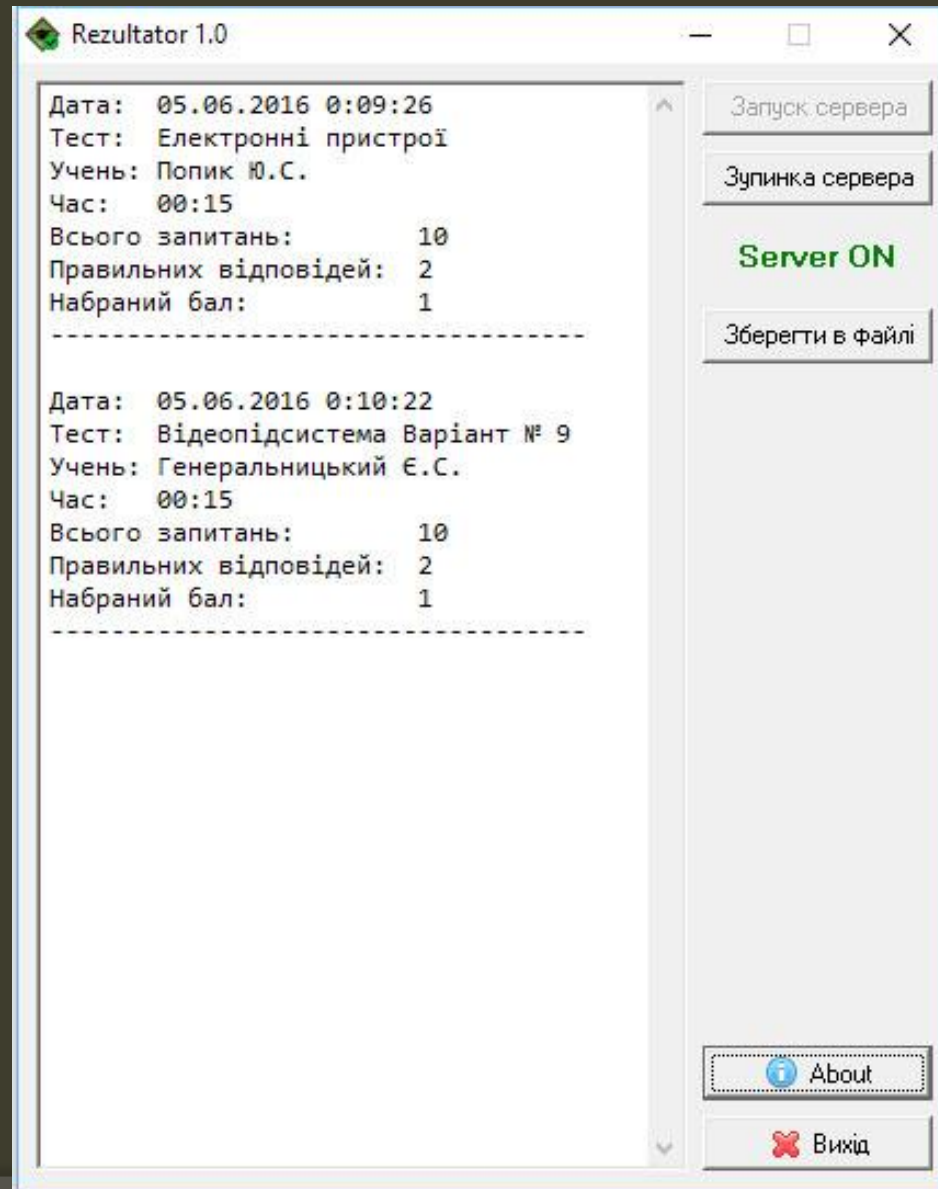
3 3 мкФ

4 9 мкФ

Далі Завершити ? Вихід

Назва тесту: Основи електроніки Запитання №1

Вигляд головної форми програми “Rezultator”



Висновки

- ❖ Створено програму для тестування знань.
- ❖ Створено редактор тестів.
- ❖ Реалізовано мережеві функції.
- ❖ Створено ряд тестів різної спрямованості.
- ❖ Проект випробувано в реальних навчальних закладах, отже підтверджено ефективність програми.

