

Міністерство освіти і науки України
Національний педагогічний університет ім. М. П. Драгоманова
Інститут інформатики
Кафедра інформаційних технологій та програмування

Курсова робота з програмування на тему:
«Комп'ютерна програма-тренажер з іноземної мови»

Автор: студентка 31ІА групи
Інституту інформатики
Грабовецька Таїсія Віталіївна
Науковий керівник:
Старший викладач
Онщенко Сергій Миколайович

Київ 2014 р.

Актуальність даної роботи

У сучасній системі освіти відбуваються стрімкі і великі зміни, які не обходять стороною і викладання іноземної мови. Впровадження в систему освіти мультимедійних засобів навчання охопили як гуманітарні, так і технічні дисципліни. Технологічні новинки допомагають активізувати самотивацію студентів та учнів, їх креативне мислення, самостійність і прагнення до всебічного отримання та засвоєння інформації, стимулювати допитливість та інтерес до наукової діяльності.

Об'єктом дослідження є програмн-тренажери для вивчення іноземних мов.

Предметом дослідження є мова програмування Delphi , яка використовується для написання програмних засобів.

Мета дослідження є аналіз існуючих навчальних комп'ютерних програм-тренажерів з іноземних мов, теоретично обґрунтувати, практично розробити й експериментально перевірити програмний засіб у процесі вивчення англійської мови.

Завдання дослідження:

- Ознайомитися з навчальними комп'ютерними програмами;
- Визначити призначення компютерних програм-тренажерів іноземних мов;
- Визначити які є програмні засоби навчання з англійської мови;
- За допомогою Delphi створити програму-тренажер з іноземних мов;
- Дослідити які є компютерні програми тренажери з іноземної мови;

Структура роботи

Курсова робота складається зі вступу, двох розділів , загального висновку, списку використаних джерел (37 найменувань), 4 додатків на 12 сторінках. Загальний обсяг курсової – 38 сторінок. Робота містить 17 рисунків.

РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ПРИКЛАДІВ НАВЧАЛЬНИХ ПРОГРАМ ТРЕНАЖЕРІВ З ІНОЗЕМНОЇ МОВИ

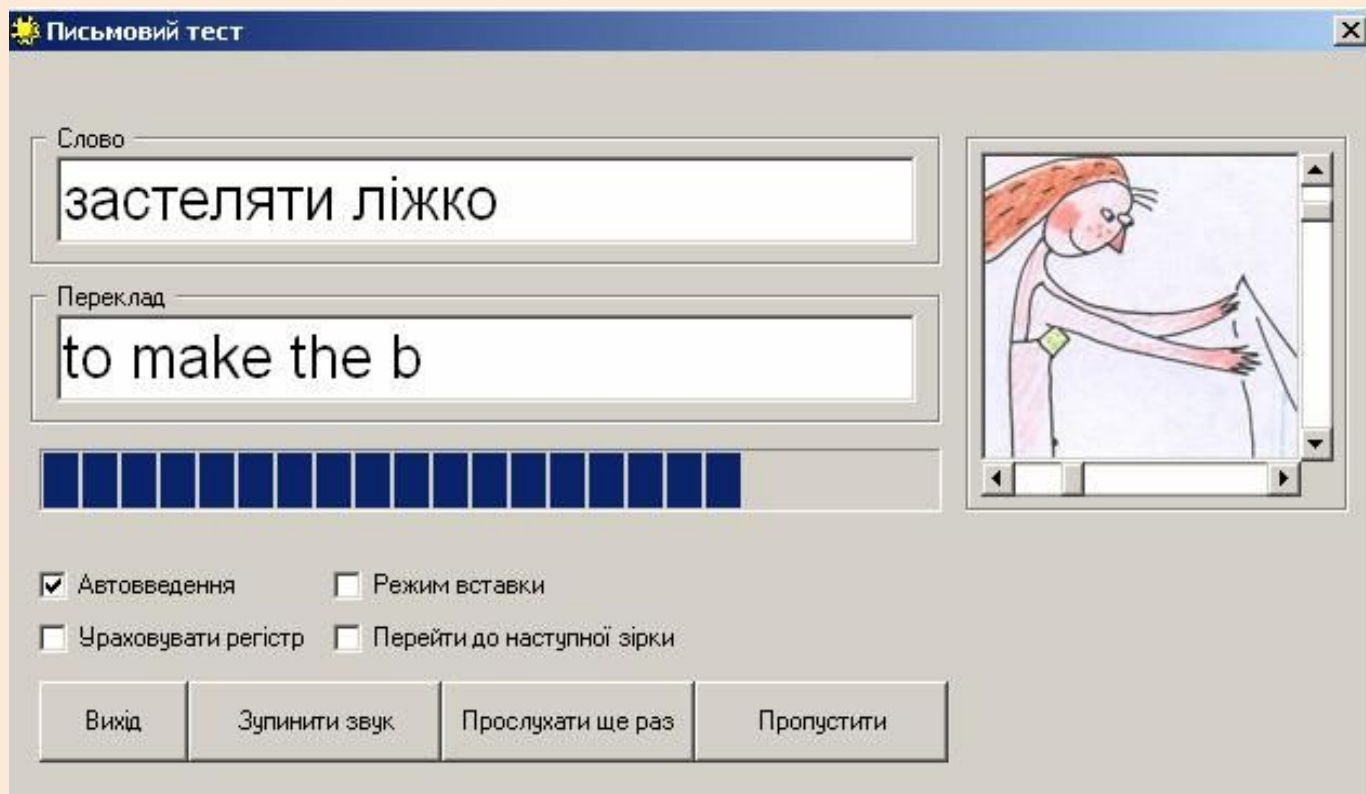
У розділі зроблено короткий огляд сучасних навчальних комп'ютерних програм, які можна вживати при навчанні англійської мови, в якості одного з аспектів використання мультимедійних технологій в навчальному процесі. Розглянуто їх типологію, зазначено основні функції, визначена роль у навчальному процесі.



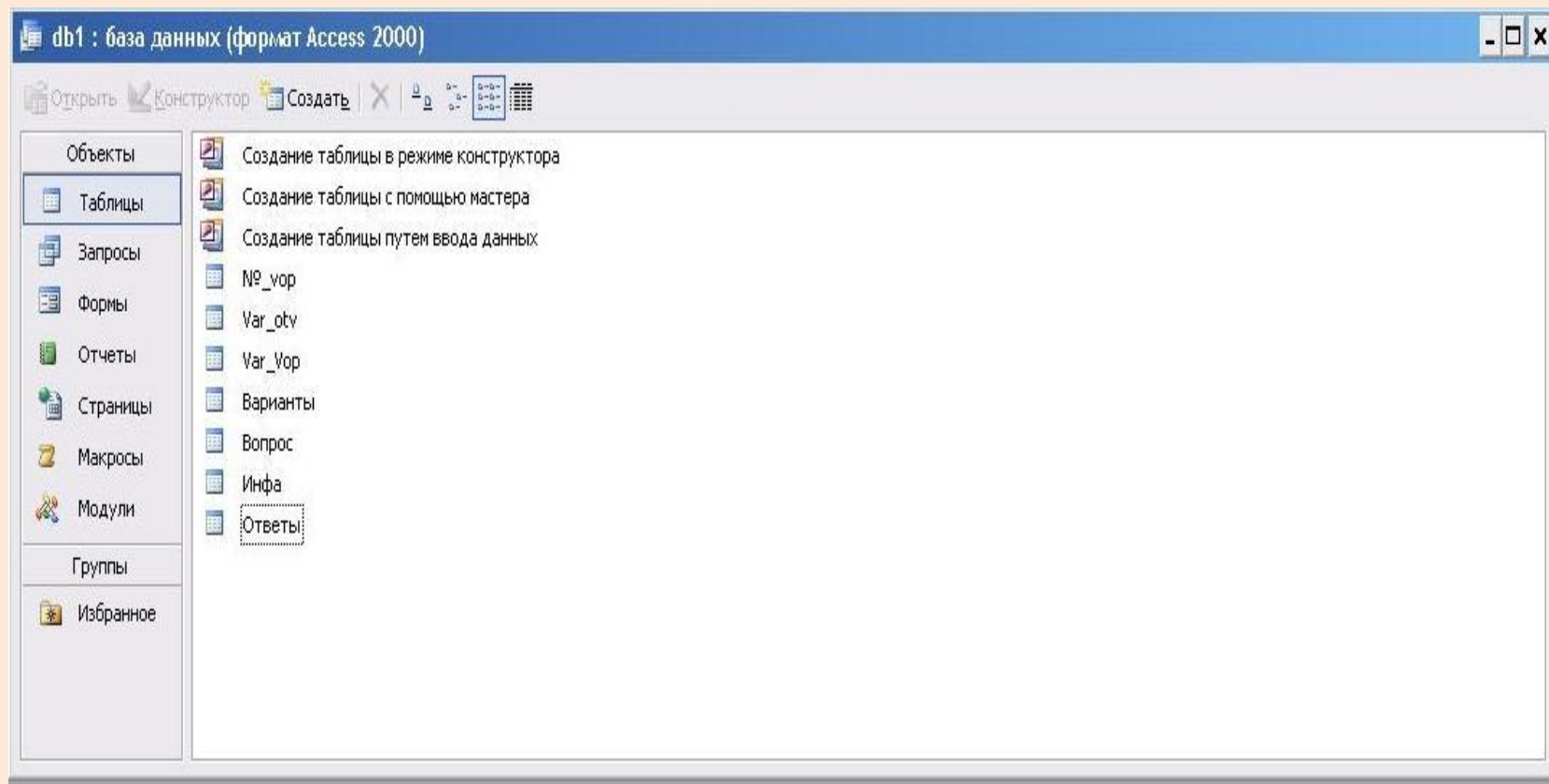
Головне вікно програми «10000 Words»



Вікно програми при роботі зі списком слів



Вікно програми під час виконання письмових вправ



*Структура таблиц баз
данных.*

РОЗДІЛ 2. РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАСОБУ

При розробці програми використано :

- Розширені бібліотеки « QuickReport» – генератор звітів для баз даних.
- Бібліотеки візуалізації ПЗ «Alpha Control» - використання покращення візуального оформлення ПЗ.
- Технології Баз Даних MS Access.

Проект складається з файлів :

- TESTER.dpr – основний файл проекту;
- TESTER.res- файл ресурси проекту;
- Unit1.pas – Основна форма проекту;
- Unit2.pas – Splash форма логотипу програми;
- Unit3.pas – Короткі відомості про розробника та технології;
- TESTER.exe – Скомпільований файл проекту;
- db1.mdb – База даних MS Access , що містить всю тестову інформацію.

Var_otv : таблица								
	Код	A	B	C	D	E	F	ID
▶		1 the/the	a/the	-/the	the/-	a/-		1
	15	people's buying	people to buy	people buy	peoples` buy	people bought		10
	15	people's buying	people to buy	people buy	peoples` buy	people bought		2
	19	whom	that	which	whose	who		3
	10	threw	sent	sold	lost	left		4
	19	whom	that	which	whose	who		5
	5	a/-/-	-/-/an	the/the/an	a/a/-	-/-/-		6
	2	-/the/the	a/a /a	-/the/a	-/a/a	the/the/a		7
	18	doesn't she	hasn't she	has she	does she	didn't she		8
	17	doesn't he	does she	isn't it	doesn't she	did she		9
*	0							

Запись: 1 из 10

*Var_otv – таблиця, що містить останні варіанти
відповідей*

db1 : база данных (формат Access 2000)			
Var_Vop : таблица			
	Код	вопрос	ID
▶	1	Choose the appropriate articles: "I'd like to enter ... teachers` trair	1
	15	Choose the best answer: "The publishers expect ... the books "	2
	19	Choose the appropriate pronoun(s):"A car manufacturer ... name I	3
	10	Choose the synonym to the underlined word:"He posted the letter	4
	19	Choose the appropriate pronoun(s):"A car manufacturer ... name I	5
	5	Choose the best answer: "Last night I felt ... friendship and ... syn	6
	2	Choose the appropriate articles: "We'll go by ... train to ... place c	7
	18	Complete the sentence:"Daniela has got to call the fire brigade, ...	8
	17	Complete the sentence:"Diana doesn't want to catch a cold, ...? "	9
	15	Choose the best answer: "The publishers expect ... the books "	10
*	0		0

Var_vop – таблиця, що містить останні запропоновані студенту питання

db1 : база данных (формат Access 2000)						
Варианты : таблица						
	Код	A	B	C	D	E
▶	1	the/the	a/the	-/the	the/-	a/-
	2	-/the/the	a/a /a	-/the/a	-/a/a	the/the/a
	3	a/the	the/-	the/the	a/-	the/a
	4	a/the	the/a	the/-	a/the	-/the
	5	a/-/-	-/-/an	the/the/an	a/a/-	-/-/-
	6	read / go	reading / going	reads / going	reading / go	reading / goes
	7	admired	interested	amazed	required	replied
	8	liberation	fight	independence	oppression	invention
	9	in/on	at/on	in/in	to/on	in/for
	10	threw	sent	sold	lost	left
	11	cruel/unfair	good/kind	cruel/good	selfish/despotic	furios/beloved
	12	-	on	in	at	till
	13	cried	cry	crying	cries	to cry
	14	that I shall	that I would	what I will	what I would	that I do
	15	people`s buying	people to buy	people buy	peoples` buy	people bought
	16	wouldn`t find	won`t find	wouldn`t have found	hadn`t found	don`t find
	17	doesn`t he	does she	isn`t it	doesn`t she	did she
	18	doesn`t she	hasn`t she	has she	does she	didn`t she
	19	whom	that	which	whose	who
	20	himself/herself	itself/themselves	herself/themselves	themselves/herself	himself/themselves
*	тчик)					

Варианты – таблиця, що містить варіанти відповідей до запитань

db1 : база данных (формат Access 2000)	
Вопрос : таблица	
Код	Вопрос
1	Choose the appropriate articles: "I'd like to enter ... teachers` training college, I love ... children."
2	Choose the appropriate articles: "We'll go by ... train to ... place called Dochester. It's a long way, and there isn't ... bus service there."
3	Choose the appropriate articles: "Carrie went straight forward until she crossed ... river and then turned into ... Fifth Avenue."
4	Choose the best answer: "He left his hat on the table, ... tall hat, in which he always went to ... church."
5	Choose the best answer: "Last night I felt ... friendship and ... sympathy for Mike, but today he has become ... enemy."
6	Choose the appropriate form of the verb: "He has a real passion for ... detective books and so he often ... to the Central Library."
7	Choose the synonym to the underlined word: "The word "astonished" is closest in meaning to ..."
8	Choose the antonym to the underlined word: "He took an active part in the fight of the Central Asian people for their freedom."
9	Choose the appropriate prepositions: "The American delegation arrived ... Moscow on the first of May and left ... Washington in a week."
10	Choose the synonym to the underlined word: "He posted the letter a week ago."
11	Choose the synonym to the underlined word: "Jane Eyre`s aunt was rude and unjust to her. "
12	Choose the best answer: "School begins ... Monday."
13	Choose the appropriate non-finite form of the verb: "There is no use ... over spilt milk."
14	Choose the best answer: "A fortune-teller predicted ... inherit a lot of money before the end of the year. "
15	Choose the best answer: "The publishers expect ... the books "
16	Choose the best answer: "The vase is beautiful. You ... another one to match if you tried."
17	Complete the sentence: "Diana doesn't want to catch a cold, ...? "
18	Complete the sentence: "Daniela has got to call the fire brigade, ... ? "
19	Choose the appropriate pronoun(s): "A car manufacturer ... name I have forgotten, has invented an electric car."
20	Choose the appropriate pronoun(s): "Their dog cut ... when it jumped out of the car. Peter and Mary blamed ... for the accident."
* тчик)	

Вопрос - таблица містить список запитань тесту

db1 : база данных (формат Access 2000)				
Инфа : таблица				
	Название дисциплины	Количество вопросов	Время	Вариантов
►	Базы данных	10	5	5
*		0	0	0

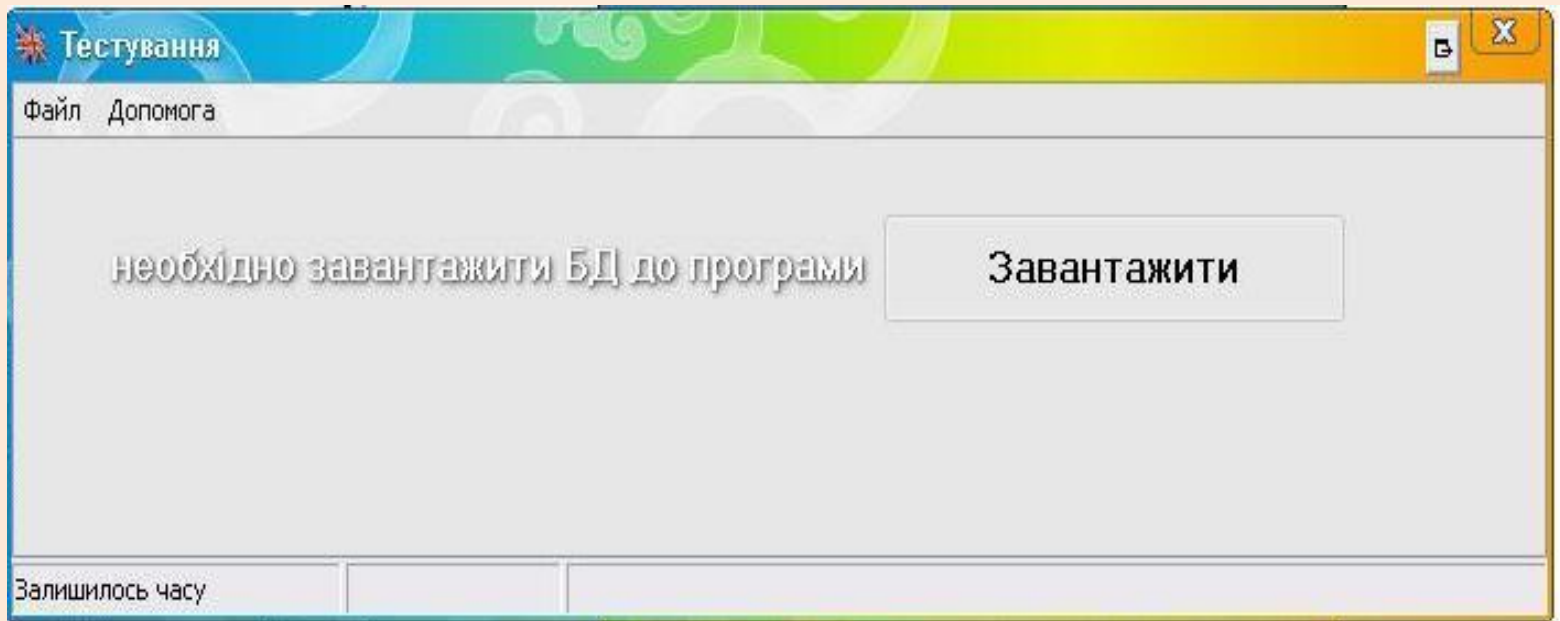
Инфа- таблиця, що містить відомості про назву предмету, або тему тесту, кількість запитань.

Ответы : таблица		
	Поле1	прответ
▶	1	E
	2	D
	3	B
	4	C
	5	B
	6	E
	7	C
	8	D
	9	E
	10	B
	11	A
	12	B
	13	C
	14	B
	15	B
	16	A
	17	B
	18	B
	19	D
	20	B

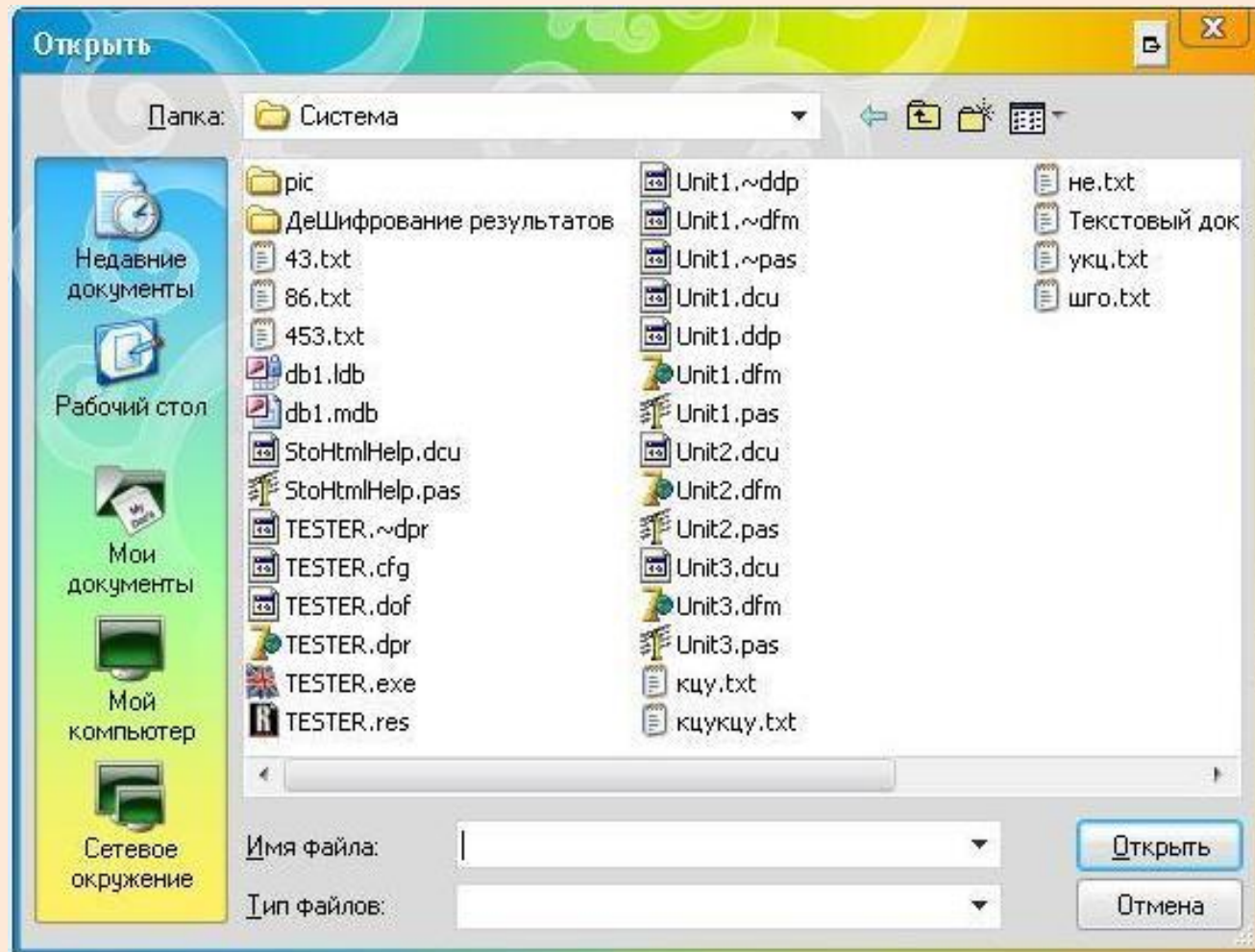
Ответы-таблица використовується виключно для оператора або викладача і містить відношення № питання / правильна відповідь на питання.



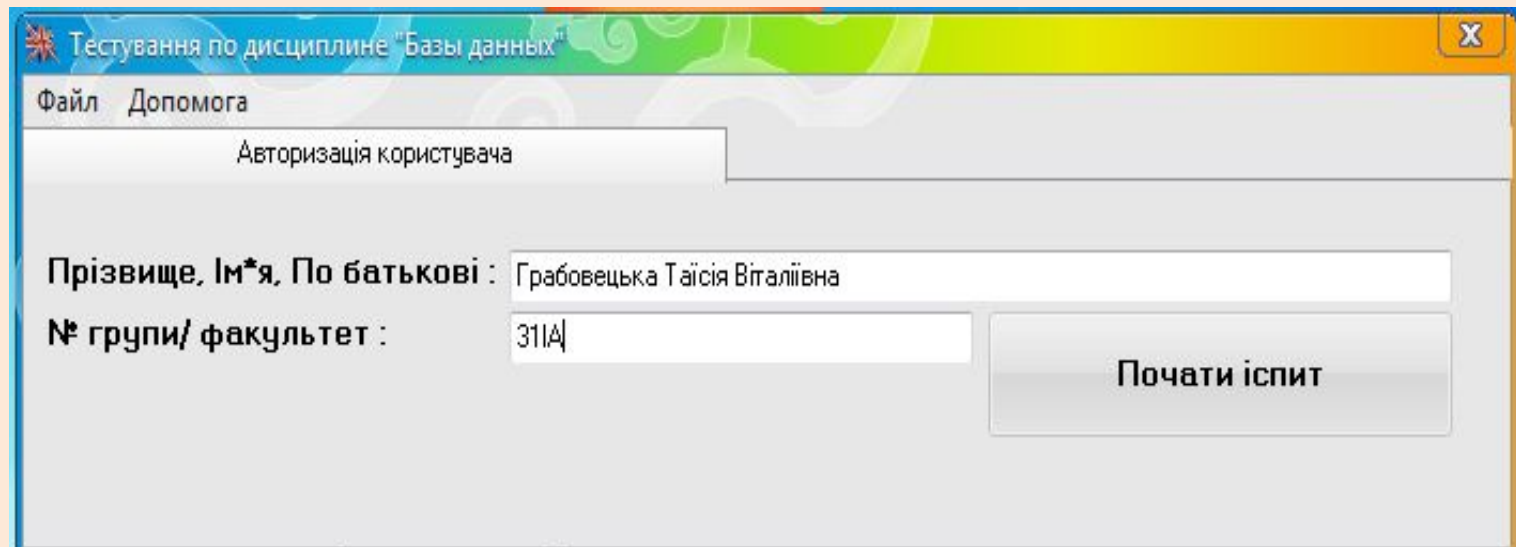
Запуск програми «TESTER.exe»



Основне вікно програми, що пропонує завантажити базу даних



*Діалогове вікно вибору
БД*



Тестування по дисципліні "Базы данных"

Файл Допомога

Авторизація користувача

Прізвище, Ім'я, По батькові : Грабовецька Таїсія Віталіївна

№ групи/ факультет : 311А

Почати іспит

*Авторизація
користувача*

Тестування з дисципліни "Базы данных"

Файл Допомога

Тестування

4 Choose the best answer: "He left his hat on the table, ... tall hat, in which he always went to ... church."

A ☐ a/the

B ☐ the/a

C ☐ the/-

D ☐ a/the

E ☐ -/the

Підтвердити відповідь

Далі...

Залишилось часу: 4 : 56

Питання №1

*Тестуванн
Я.*

Тестування по дисципліні "Базы данных"

Файл Допомога

Результати іспиту

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Title Дисципліна: Базы данных																			
2	ГІБ: Грабовецька Таїсія Віталіївна																			
3	Група\факультет: 311A																			
4	Кількість тестових запитань: 10																			
5	Кількість наданих відповідей: 10																			
6	Кількість вірних відповідей: 0																			
7	Detail Приблизна оцінка знань: 2																			
8	Summary															28.11.2014 22:12:56				

Друкувати

Залишилось часу: 1 : 54 Питання №10

*Результати
іспиту*

ВИСНОВ КИ

Тренування є складовою навчання. Комп'ютерні тренажери застосовують для підготовки фахівців у випадках, коли їх реальна практична підготовка неможлива, потребує значних витрат або є масово необхідною. Для здобуття навичок розв'язання типових завдань використовують програми-тренажери, які пропонують учню виконати низку завдань і контролюють процес його роботи.

Я ознайомилася з багатьма навчальними комп'ютерними програмами. Програми-тренажери є надзвичайно зручними для вивчення мов. Вони використовують звуковий і графічний супровід навчання та дозволяють відпрацювати мовні уміння й навички.

За допомогою Delphi я створювала програму-тренажер з англійської мови, яка допоможе перевіряти і оцінювати знання як просто для тренування так і для перевірки знань на екзамені, контрольній чи на уроці. Тому будемо сподіватися, що найближчим часом з'являться нові програми, що будуть відповідати сучасним програмам навчання студентів та учнів