

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 самомотивацію 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 програмні-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

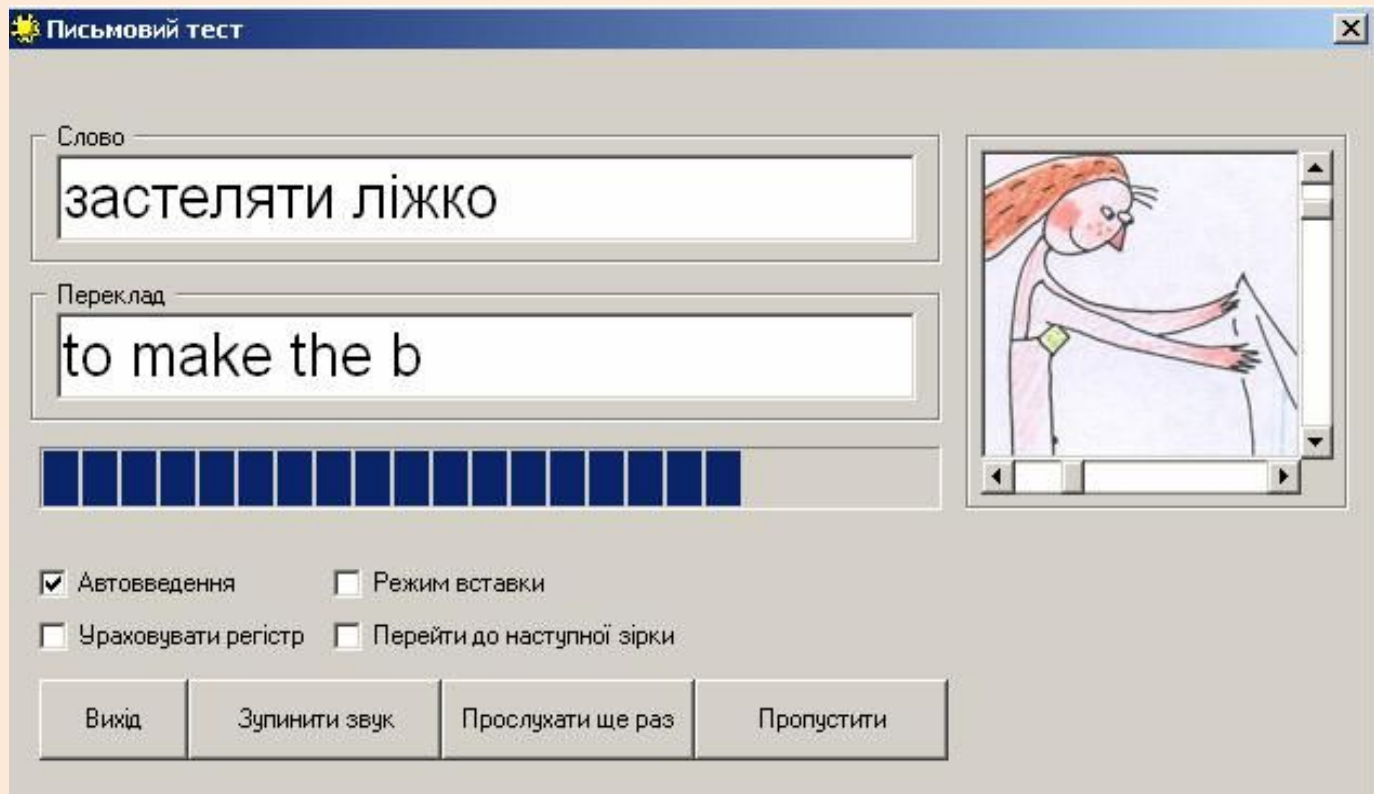
У розділі зроблено короткий огляд сучасних навчальних комп'ютерних програм, які можна вживати при навчанні англійської мови, в якості одного з аспектів використання мультимедійних технологій в навчальному процесі. Розглянуто їх типологію, зазначено основні функції, визначена роль у навчальному процесі.



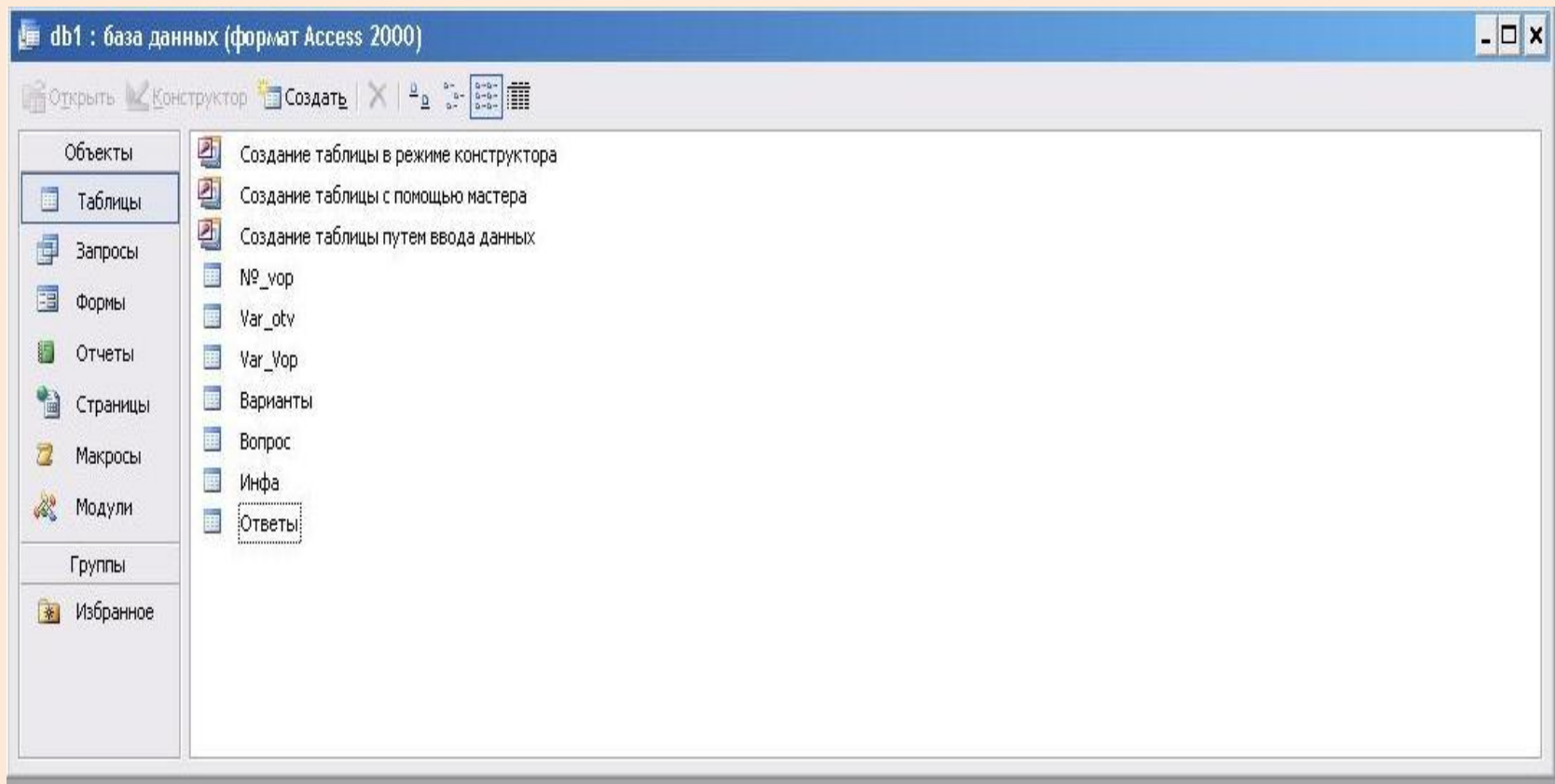
Головне вікно програми «10000 Words»



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 : таблиця								
	Код	A	B	C	D	E	F	ID
▶		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	F
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	furious/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)						

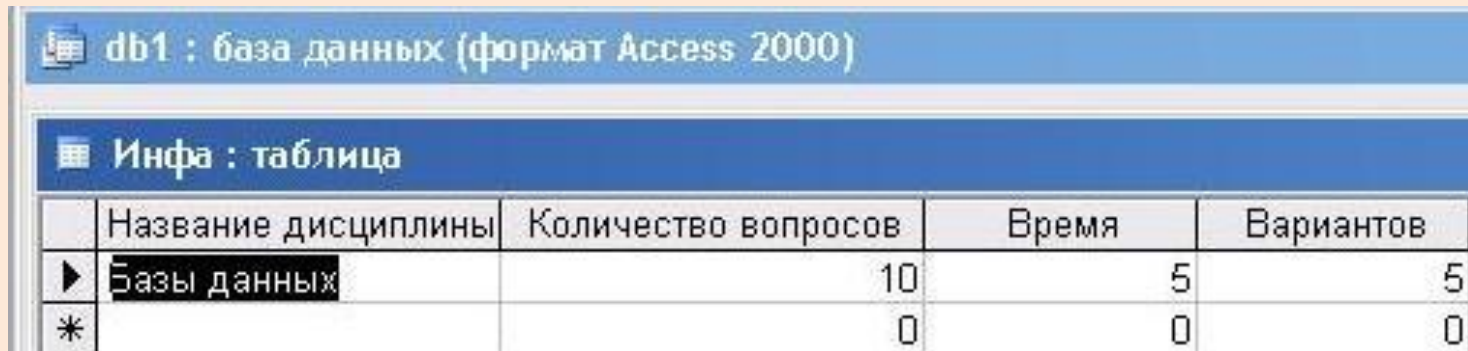
Варианты – таблиця, що містить варіанти відповідей до запитань

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



The screenshot shows a Microsoft Access window titled 'db1 : база данных (формат Access 2000)'. Inside, a table named 'Инфа : таблица' is displayed. The table has four columns: 'Название дисциплины', 'Количество вопросов', 'Время', and 'Вариантов'. There are two rows of data: one for 'Базы данных' with 10 questions, 5 minutes, and 5 variants; and another row marked with an asterisk (*) with 0 questions, 0 minutes, and 0 variants.

	Название дисциплины	Количество вопросов	Время	Вариантов
▶	Базы данных	10	5	5
*		0	0	0

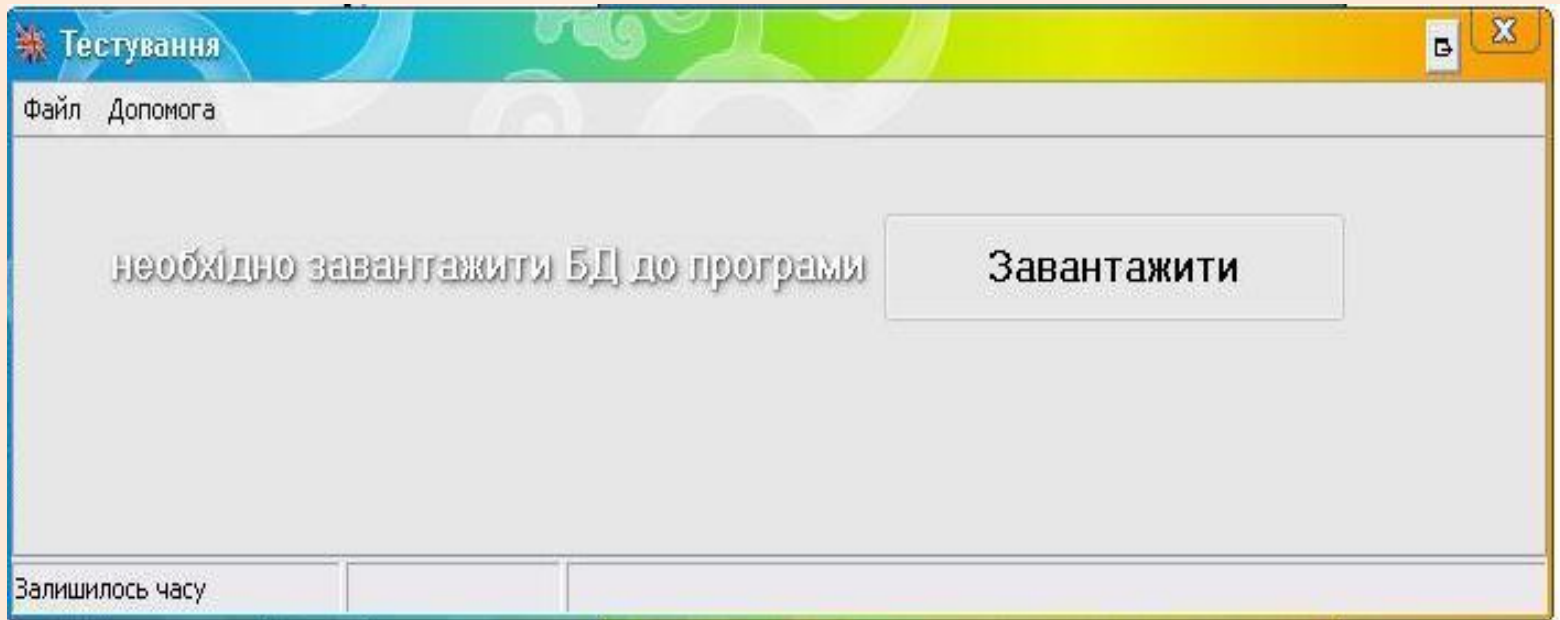
Инфа- таблица, що містить відомості про назву предмету, або тему тесту, кількість запитань.

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

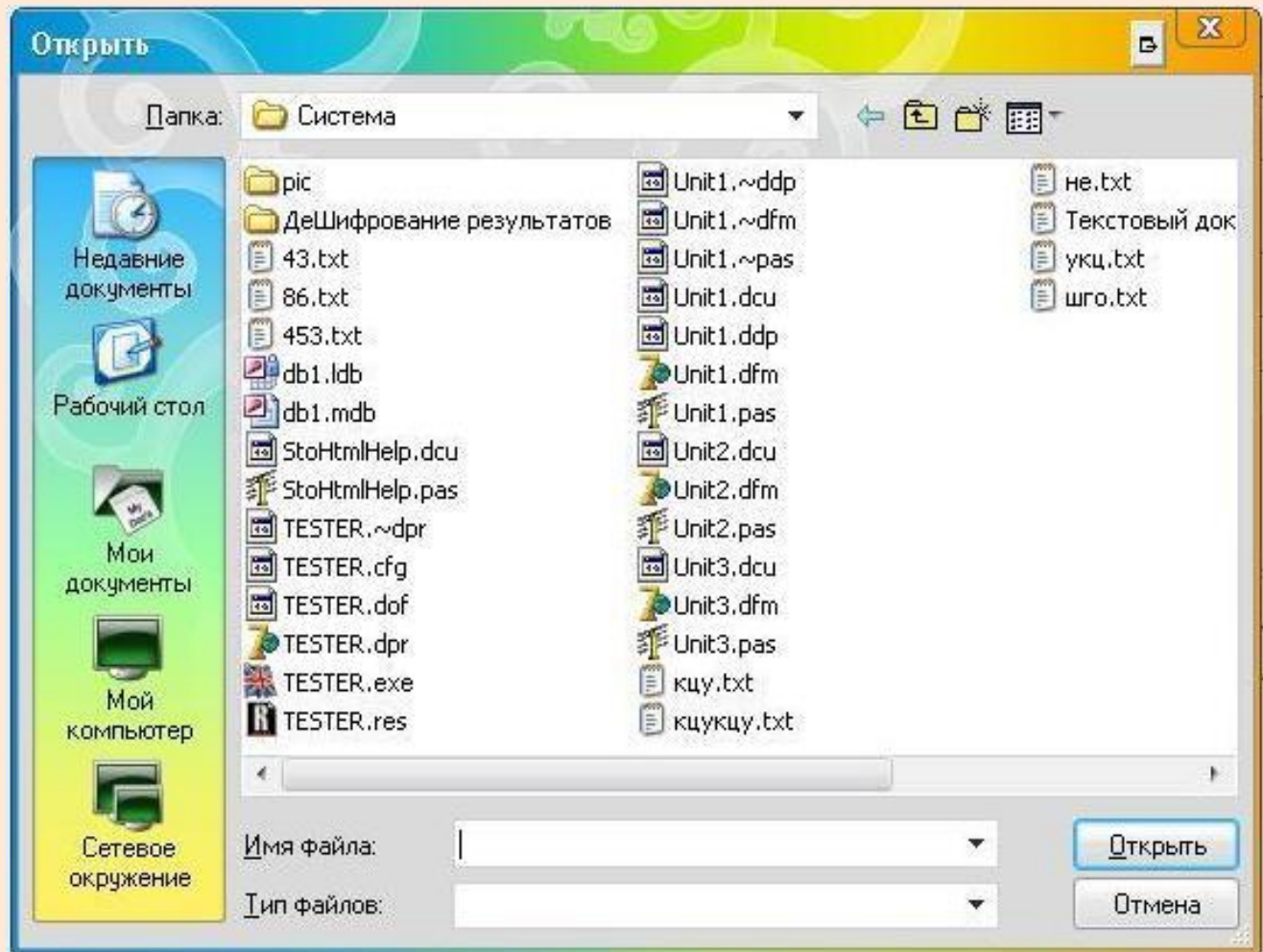
Ответы-таблица використовується виключно для оператора або викладача і містить відношення № питання / правильна відповідь на питання.



Запуск програми «TESTER.exe»



Основне вікно програми, що пропонує завантажити базу даних



*Діалогове вікно вибору
БД*

Тестування по дисципліне "Базы данных" X

Файл Допомога

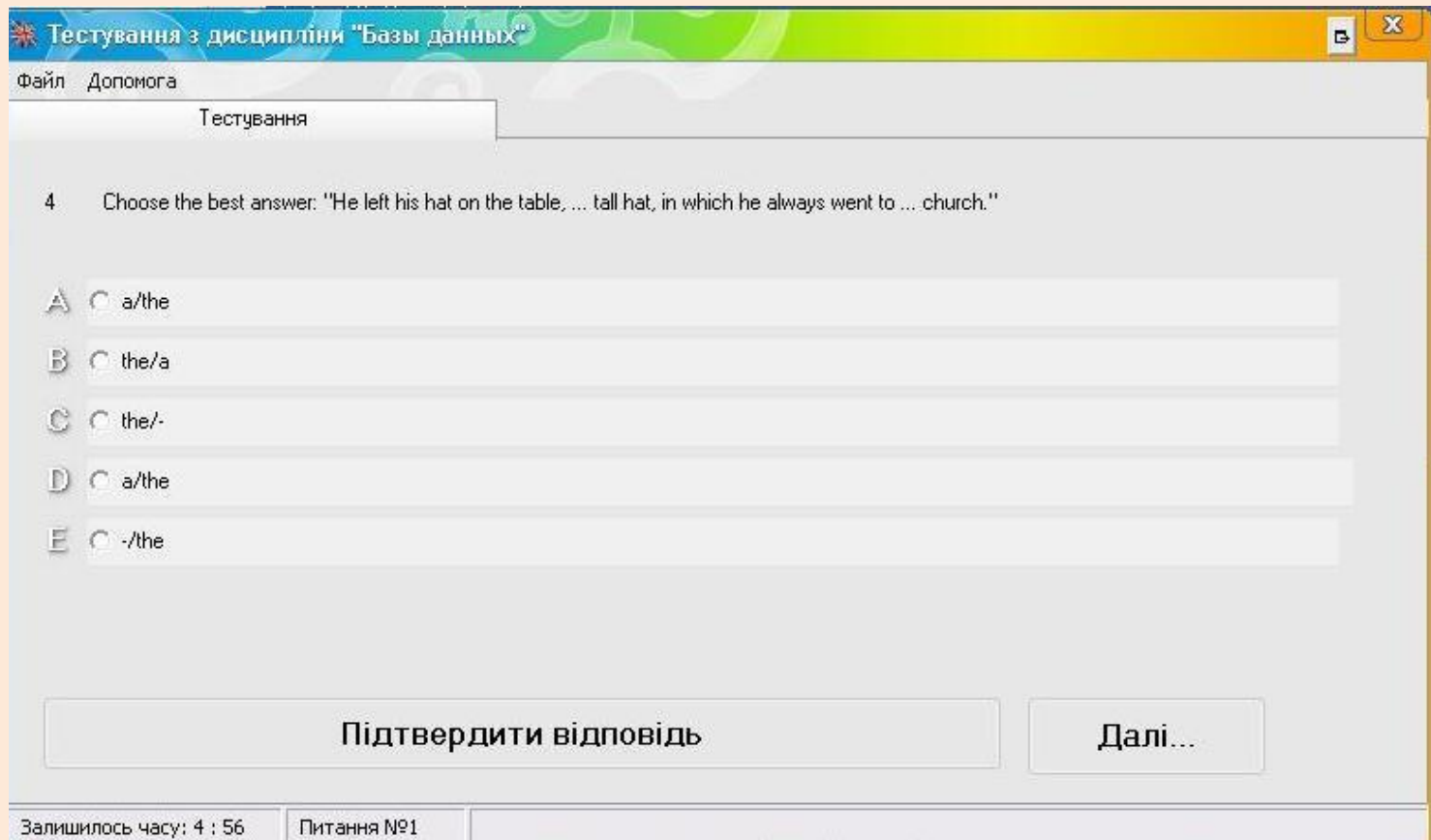
Авторизація користувача

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

№ групи/ факультет : 311A

Почати іспит

*Авторизація
користувача*



*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	[ІБ: 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