Київський національний університет імені Тараса Шевченка	
Лабораторна робота	
З навчального курсу «Бази дан	их та інформаційні системи»
	Виконав: Гладишко Олексій
	1 ладишко Олексіи

Загальна інформації:

Інформаційна система "FFbasE" призначена для зручної обробки, редагування, зберігання та пошуку даних освітнього центру "Fast Fashion Education". Програма дозволяє переглядати інформацію про клієнтів даного центру, їх студентів, навчальних курсів, івентів та їх відвідувачів. Є можливість додавання нових даних а також редагування та видалення існуючої інформації. Також система дозволяє швидко та зручно редагувати інформацію про навчальні курси/івенти, додавити існуючих студентів/клієнтів, як учасників даного курсу/відвідувачів, моніторинг їх статусів та відвідувань.

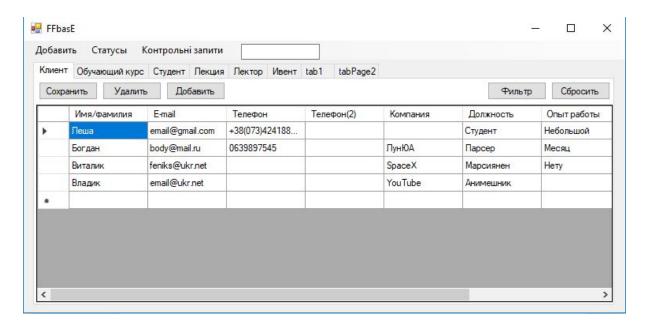
Системні вимоги:

СКБД: Microsoft SQL Server Management Studio не нижче 2007 року випуску

OC: Windows 7, 8, 10

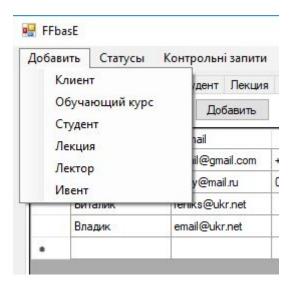
Інструкція користування інтерфейсом:

Початкове вікно програми:

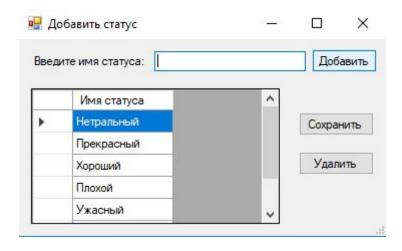


Головний інтерфейс складається з TabBar'ра, кожна вкладка якого містить DataGridView і кнопки для обробки певної таблиці БД. Зверху розміщенні 3 конплексні меню для більш швидкого і зручного дадавання та перегляду інформації.

Меню зверху головного інтерфейса:



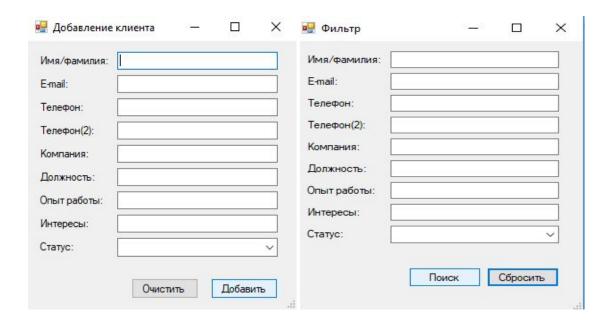
Форма для додавання статусів (відкривається через конплексне меню зверху):



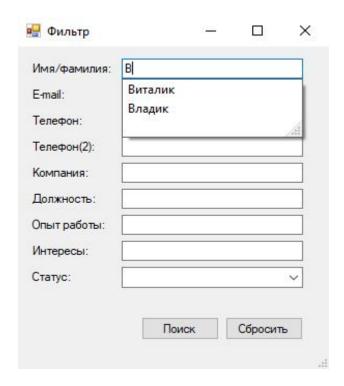
У кожній вкладці ϵ кнопки для збереження змін, видалення інформації, кнопка яка відкриває нову форму для зручного додавання нових даних, форма для фільтрації і кнопку скидання фільтрів.

Форма додавання:

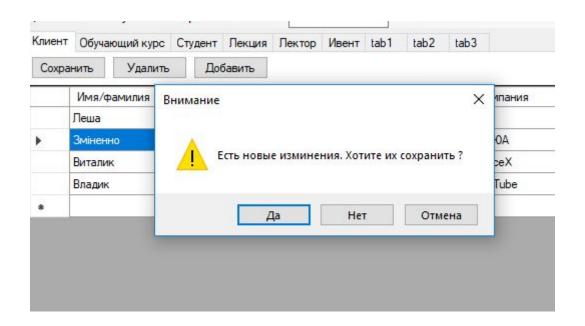
Форма для введення фільтру пошуку:



Для більш зручного пошуку реалізована функція AutoComplete. При введенні параметрів, користувачу пропонуються можливі варіанти серед існуючої інформації.



Також при закритті програми, якщо нова інформація не була збережена, з'являється вікно попередження, яке пропонує варінти збереження, видалення змін та повернення до головного інтерфейсу.



SQL запити:

1 3anum:

Вивести лекції, які читаються на курсі, дата кінця якого рівна введеній:

2 3anum:

Вивести лекторів, статус яких рівний введенному:

Select LECTURER.LC_ID, LECTURER.LC_C, LECTURER.LC_ACTIVITY, CLIENT.C_NAME, CLIENT.C_EMAIL, CLIENT.C_PHONE, CLIENT.C_SEC_PHONE, CLIENT.C_COMPANY, CLIENT.C_POST, CLIENT.C_EXPERIENCE, CLIENT.C_INTERESTS, CLIENT.C_SG STATUS.SG_NAME

From (LECTURER Inner Join CLIENT On LECTURER.LC_C = CLIENT.C_ID)

Left Join STATUS On CLIENT.C_SG = STATUS.SG_ID

Where STATUS.SG_NAME = @status

3 3anum:

Вивести клієнтів, які відвідували івент з ціною входу рівної введеної:

4 3anum:

Вивести курси, лекції яких веде лектор з ім'ям рівним введеному

Where EVENT.E ENTRANCE PRICE = @price

5 3anum:

Вивести імена лекторів усіх лекцій

6 3anum:

Ім'я лекторів, які викладають на тих же курсах що і лектор з імя'я рівним введеному:

7 3anum:

Вивести студентів, які записані на усі курси

```
Select CLIENT.C_NAME
From CLIENT Inner Join STUDENT On CLIENT.C_ID = STUDENT.S_C
Inner Join COURSE_OF_LECTURE On STUDENT.S_CL =
COURSE_OF_LECTURE.CL_ID
Group By CLIENT.C_NAME
Having Count (Distinct STUDENT.S_CL) =
(Select Count(COURSE_OF_LECTURE.CL_ID)
From COURSE_OF_LECTURE)
```