Міністерство освіти і науки України Національний університет "Львівська політехніка"

> Кафедра ЕОМ



Лабораторна робота №2

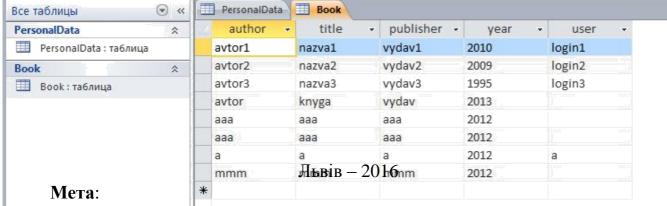
з дисципліни

Інженерія програмного забезпечення

на тему:

«Розробка серверної частини. Розробка комунікації за протоколом ТСР. Підключення серверного модуля до БД.»

Виконав:Ст.гр. КІ-32 Гальчин О.М. Прийняв: асистент Цигилик Л.О.



Розробити консольну аплікацію, що буде підтримувати зв'язок ТСР, отримувати дані та записувати у БД. Також, згідно деякої команди, вичитувати з БД необхідну інформацію та передавати її по протоколу ТСР.

Завдання:

Розробити консольну аплікацію (серверну частину), яка буде передавити по TCP протоколу, записувати у БД та зчитувати необхідні дані.

Виконання:

```
TCP SERVER STARTED
Waiting for connections...

13:55:31.4766063 [127.0.0.1:6542]
Logged!
User: admin
Waiting readiness ...
User ready to receive data!
Sending data ...
Data sent!
Waiting readiness ...
Diconected!
```

Рис. 1. Результат роботи програми

Реалізація запису і зчитування з БД:

```
Logins_linqDataContext DataBase = new Logins_linqDataContext();
var loginTabl = DataBase.Logins.ToList();
foreach (var login in loginTabl) {
   tmp = login.Login1 + ":" + login.Password;
   if (_strbuffer.Substring(0, _strbuffer.IndexOf('\0')).Equals(tmp)) {
     flg = true;
     break;
   }
   tmp = "\0\0\0\0\0";
```

	Login	Password	Name	Surname	Age	Mail	Address
D	admin	admin	Qwerty	Qwerty	25	sdfdsf	dfregfg
	user	user	Asdfg	Asdfg	19	dgbdf	efgewg
	Zicko	Zicko12	Zxcvb	Zxcvb	40	Zicko@mail.ru	lkmrgfkdf
	Lalka	Lalka	Fghjk	Fghjk	70	sdfgdsd	dfgbgfvb
	Lucifer	Lucif	Lucifer	Demon	3000	666@ad.com	Ad
0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Рис.2.База даних

Висновок: На цій лабораторній роботі я розробив програму-сервер, яка буде проводити обробку запитів від програми-клієнта по протоколу ТСР, записувати і зчитувати дані з БД