

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.

Все таблицы	PersonalData	Book	author	title	publisher	year	user
PersonalData : таблица			avtor1	nazva1	vydav1	2010	login1
			avtor2	nazva2	vydav2	2009	login2
			avtor3	nazva3	vydav3	1995	login3
			avtor	knyga	vydav	2013	
			aaa	aaa	aaa	2012	
			aaa	aaa	aaa	2012	
			a	a	a	2012	a
			mmm	Львів – 2016	mmm	2012	
			*				

Мета:

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

Завдання:

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

Виконання:

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

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";
}
  
```

	Login	Password	Name	Surname	Age	Mail	Address
▶	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
⊙	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 TCP, записувати і зчитувати дані з БД