

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра ЕОМ

Лабораторна робота №2  
з дисципліни:  
«Інженерія програмного забезпечення ч.2»

Виконав:  
ст. гр. КІ-32  
Гальчин О.М.

Прийняв:  
асистент  
Цигилик Л.О.

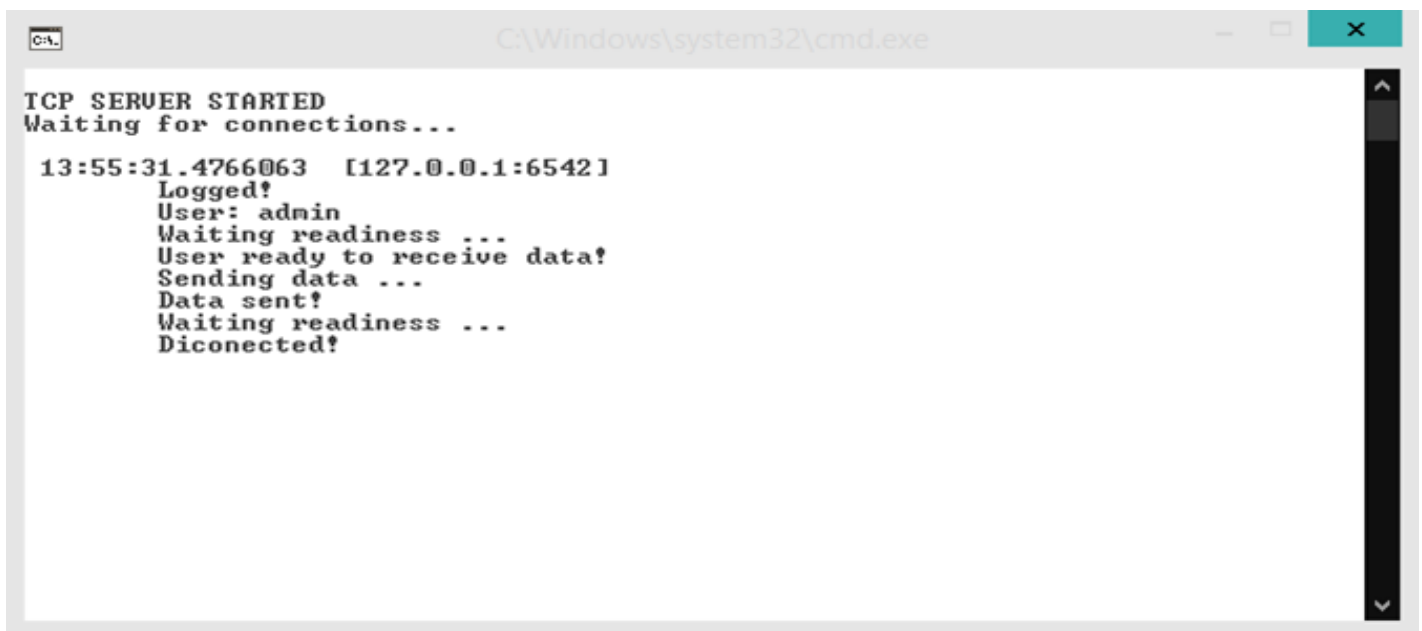
Львів – 2016

**Тема:** Розробка серверної частини. Розробка комунікації за протоколом TCP. Підключення серверного модуля до БД.

**Мета:** Розробити консольну аплікацію, що буде підтримувати зв'язок TCP, отримувати дані та записувати у БД. Також, згідно деякої команди, вчитувати 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:**



```
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