



## Звіт

З лабораторної роботи №3  
з дисципліни: “ Інженерія програмного забезпечення ”

Виконав: ст. гр. КІ-32  
Сагановський В.В.  
Прийняв:  
Цигилик Л.О.

**Тема:** Інтегрування клієнтської та серверної частини в єдину функціональну систему.

**Мета:** Об'єднати два модулі – клієнтський та серверний.

**Завдання:** Створити клас комунікації для клієнтської частини. Додати функціонал зчитування даних, що ввів користувач (клієнтська частина), передача по протоколу TCP та запис їх у БД.

### Постановка задачі:

На даному етапі було об'єднано клієнтську та серверну частини та розроблено зв'язок між ними. На рис.1 зображено вікно авторизації користувача. При натисненні кнопки «Login» дані введені користувачем відправляються на сервер для перевірки. Якщо такий обліковий запис існує, то програма відкриває головне вікно з вмістом таблиці прив'язаної до даного облікового запису. В іншому випадку появиться повідомлення про помилку.

На рис.2 зображене головне вікно програми, яка містить інформацію, отриману від сервера про вміст таблиці складу користувача. Головне вікно дозволяє додати, редагувати, видалити та оновити вміст таблиці, а також вийти з свого облікового запису, після чого програма повернеться в стан авторизації. При подвійному натисканні на елемент списку відкриється вікно редагування даного товару (рис.3).

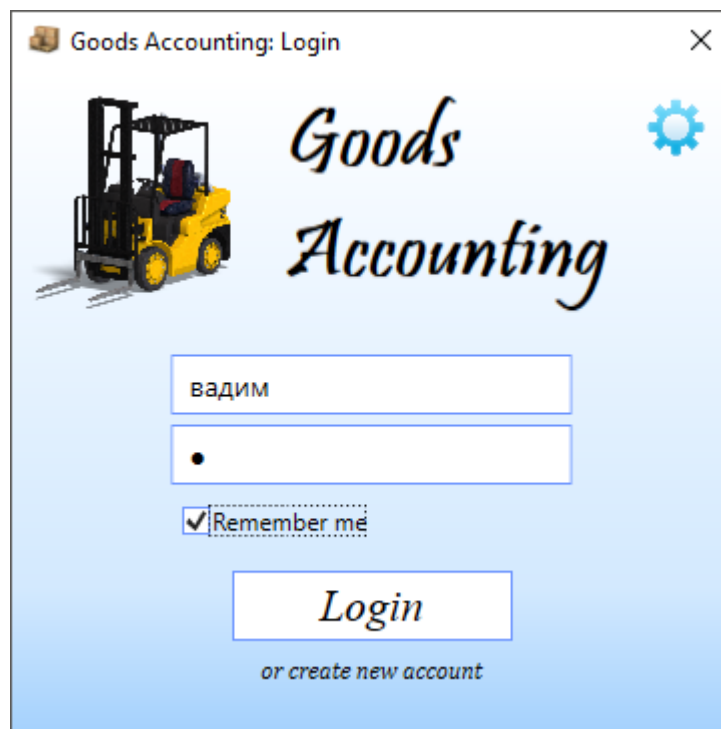


Рис. 1. Вікно авторизації

#	Name	Price	Type	Count	ID
1	Огірок	\$14.84	Овочі	12	000001
2	Помідор	\$33.98	Овочі	13	000002
3	Перець болгарський	\$43.65	Овочі	21	000003
4	Капуста	\$3.46	Овочі	13	000004
5	Картопля	\$3.15	Овочі	65	000014
6	Чіпси Lays вел.	\$22.12	Їжа	11	000051
7	Чіпси Lays сер.	\$15.92	Їжа	15	000052
8	Ковбаса молочна	\$15.50	Ковбаси	12	000078
9	Свинина	\$85.50	М'ясо	21	000091
10	Яловичина	\$90.00	М'ясо	14	000092
11	Курячі крильця 1кг	\$45.50	М'ясо	7	000093
12	Куряча грудинка 1кг	\$54.90	М'ясо	9	000094

Рис. 2. Головне вікно програми

Goods Accounting: Edit

Name:

Price:

Type:

Count:

ID:

Рис. 3. Вікно редагування

Всі запити відправленні користувачем відображається в головному вікні серверної програми (рис.4), інформації про доступні IP та порт з'єднання, а також інформація про помилки роботи сервера.

На рис.5 та рис.6 зображено вміст таблиць AccountTable та AccountWarehouse з БД AccountDatabase відповідно.

На рис.7 зображено вміст таблиці склад1 БД Database, яка містить інформацію про товари.

```

file:///C:/Users/Vadym/Documents/ipz_accounting_of_goods/Server/Server/bin/Releas...
Connection №5!
Waiting for a connection...
insert::склад1::асирот::5678::мпри::456::456

Connection №6!
Waiting for a connection...
show::склад1

Connection №7!
Waiting for a connection...
login::вадим::-842352753

Connection №8!
Waiting for a connection...
show::склад1

Connection №9!
Waiting for a connection...
update::склад1::Пом?дор::33.98::Овоч?::13::2

Connection №10!
Waiting for a connection...
show::склад1

```

Рис.4. Інформаційне вікно роботи сервера

	username	pass	userTable	firstName	lastName
	sa	... -461396680	khg	... kjh	jh
	sah	... -838223937	tab	... Vad	Sah
	Sahan	... 796344415	myWare	... Vadym	Sahanovskyi
	vad	... -842352753	myWare	... Vadym	Sahanovskyi
	андрій	... 796344415	святік	... ждлр	ждлр
	вад	... 796344415	длор	... длр	олр
	вадим	... -842352753	склад1	... Вадим	Сагановський
⌂	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Рис.5. Вміст таблиці AccountTable

	WarehouseNa...	WarehousePass
	khg	... -840714296
	myWare	... -842352753
	tab	... -840321089
	длор	... 1359730160
	святік	... -843466865
	склад1	... -842352753
⌕	NULL	NULL

Рис.6. Вміст таблиці WarehouseTable

	ID	Name	Price	Type	Count
	1	Огірок	14,84	Овочі	12
	2	Помідор	33,98	Овочі	13
	3	Перець болгарський	43,65	Овочі	21
	4	Капуста	3,46	Овочі	13
	14	Картопля	3,15	Овочі	65
	51	Чіпси Lays вел.	22,12	Їжа	11
	52	Чіпси Lays сер.	15,92	Їжа	15
	78	Ковбаса молочна	15,5	Ковбаси	12
	91	Свинина	85,5	М'ясо	21
	92	Яловичина	90	М'ясо	14
	93	Курачі крильця 1кг	45,5	М'ясо	7
	94	Курача грудинка 1кг	54,9	М'ясо	9
	100	Оселедець	54,98	Риба	13
	101	Хек	89,15	Риба	6
	102	Тюлька	50,12	Риба	9
	456	асирот	5678	мпри	456
	876	длор	786	лдор	876
⌕	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Рис.7. Вміст таблиці «склад1»

### Висновок.

На цій лабораторній роботі я об'єднав клієнтську і серверну програми в єдину систему. Показав приклад комунікації між ними.