



Звіт

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

Виконав: ст. гр. КІ-32
Гальчин О.М.
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 «Log in» дані введені користувачем відправляються на сервер для перевірки. Якщо такий обліковий запис існує, то програма відкриває головне вікно з наявними ліками. В іншому випадку з'явиться повідомлення про помилку.

На рис.2 зображене головне вікно програми, яке містить інформацію, отриману від сервера про наявність ліків в апетці. Головне вікно дозволяє обрати та додати ліки в корзину, а також переглянути вміст корзини з свого облікового запису та придбати обрані ліки. На рис.3 показаний вигляд вікна з відкритою корзиною.

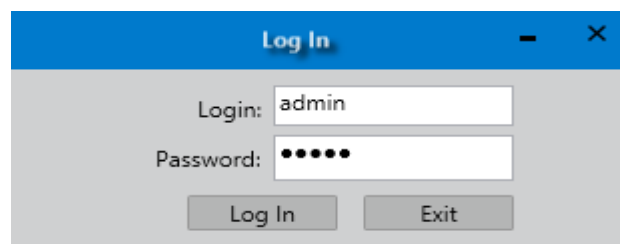


Рис. 1. Вікно авторизації

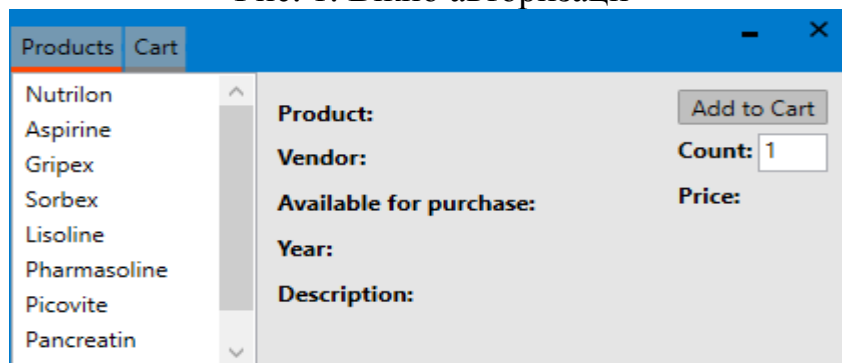


Рис. 2. Головне вікно програми

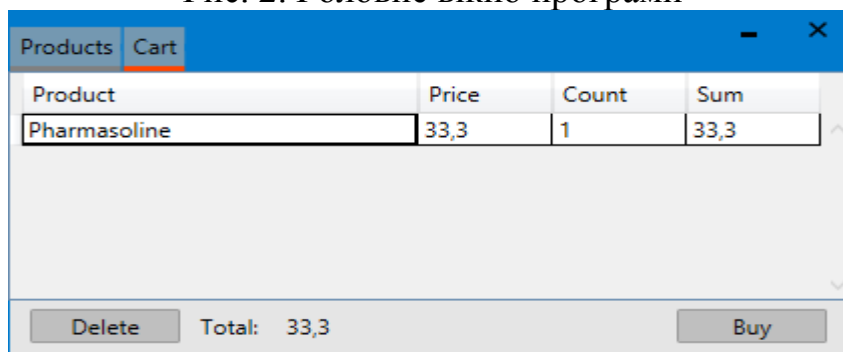


Рис. 3. Вікно корзини

Всі запити відправленні користувачем відображаються в головному вікні серверної програми (рис.4), також відображається логін користувача, а також інформація про помилки роботи сервера.

На рис.5 та рис.6 зображено вміст таблиць Logins та Pharmacy з БД Logins_db відповідно.

```

TCP SERVER STARTED
Waiting for connections...

14:26:58.00687000 [127.0.0.1:65421]
  <admin> Logged!
  <admin> Waiting readiness ...
  <admin> ready to receive data!
  <admin> Sending data ...
  <admin> Data sent!
  <admin> Waiting readiness ...
  <admin> Get Aspirine data...
  <admin> Waiting readiness ...
  <admin> Get Nutrilon data.
  <admin> Waiting readiness ...
  <admin> Get Pharmasoline data.
  <admin> Waiting readiness ...
  
```

Рис.4. Інформаційне вікно роботи сервера

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

Рис.5. Вміст таблиці Logins

Id	Product	Vendor	Count	Price	Year	Description
0	Nutrilon	Germany	1000	25,5	2015	Drugs
1	Aspirine	Ukraine	2500	42,3	2000	Drugs
2	Gripex	Poland	1350	12	2007	Drugs
3	Sorbex	Grece	2400	10,5	2016	Drugs
4	Lisoline	China	5000	2,1	2005	Drugs
5	Pharmasoline	Ukraine	50	33,3	2016	Drugs
6	Picovite	Germany	10000	10	2014	Drugs,
7	Pancreatin	USA	1580	35	2013	Drugs
8	HellDrugs	Hell	666	666	NULL	Drugs
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Рис.6. Вміст таблиці Pharmacy

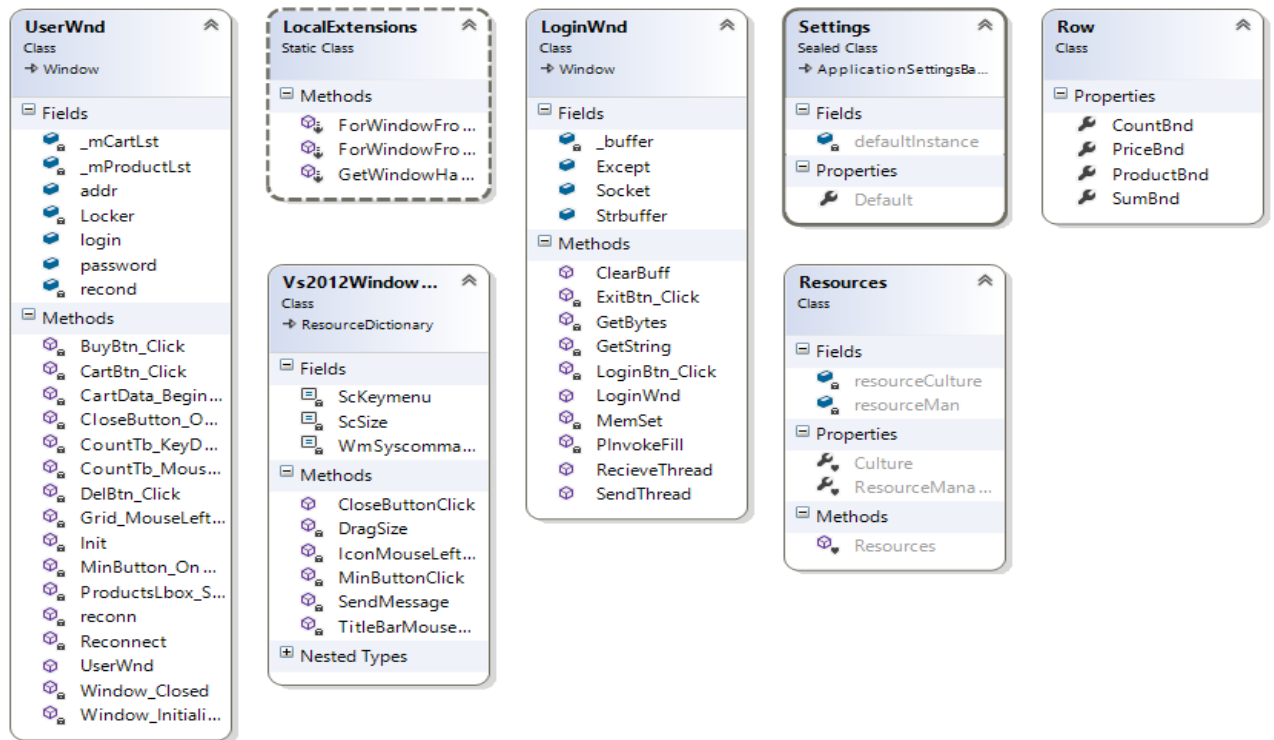


Рис.7. Діаграма класів клієнта

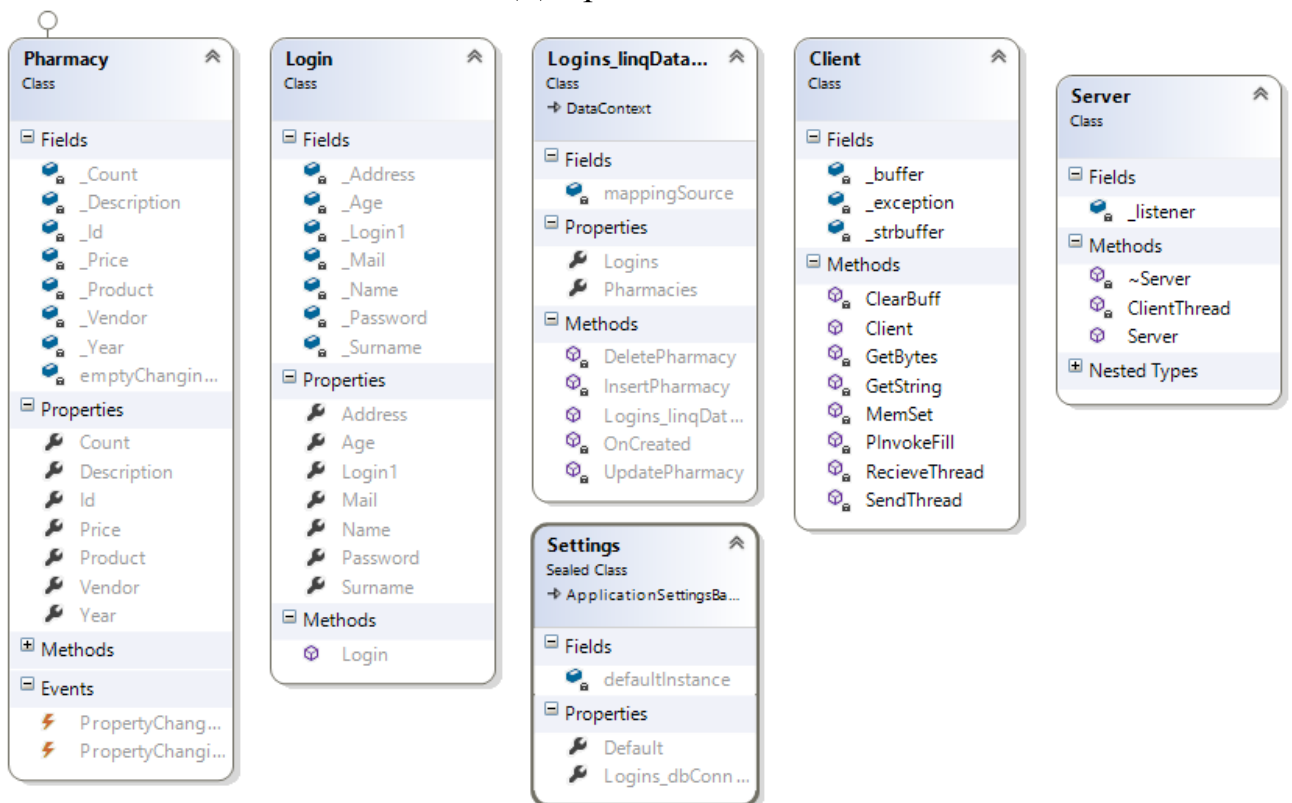


Рис.8. Діаграма класів сервера.

Висновок:

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