

Міністерство освіти, науки, молоді та спорту України

Вінницький національний технічний університет

“Розробка захищеної бази даних обмінних операцій автоматизованої банківської системи ”

Розробила ст. гр. УБ-15сп Волкотруб Ок. П.

Керівник: зав. каф. проф., д.т.н. Роїк О. М.

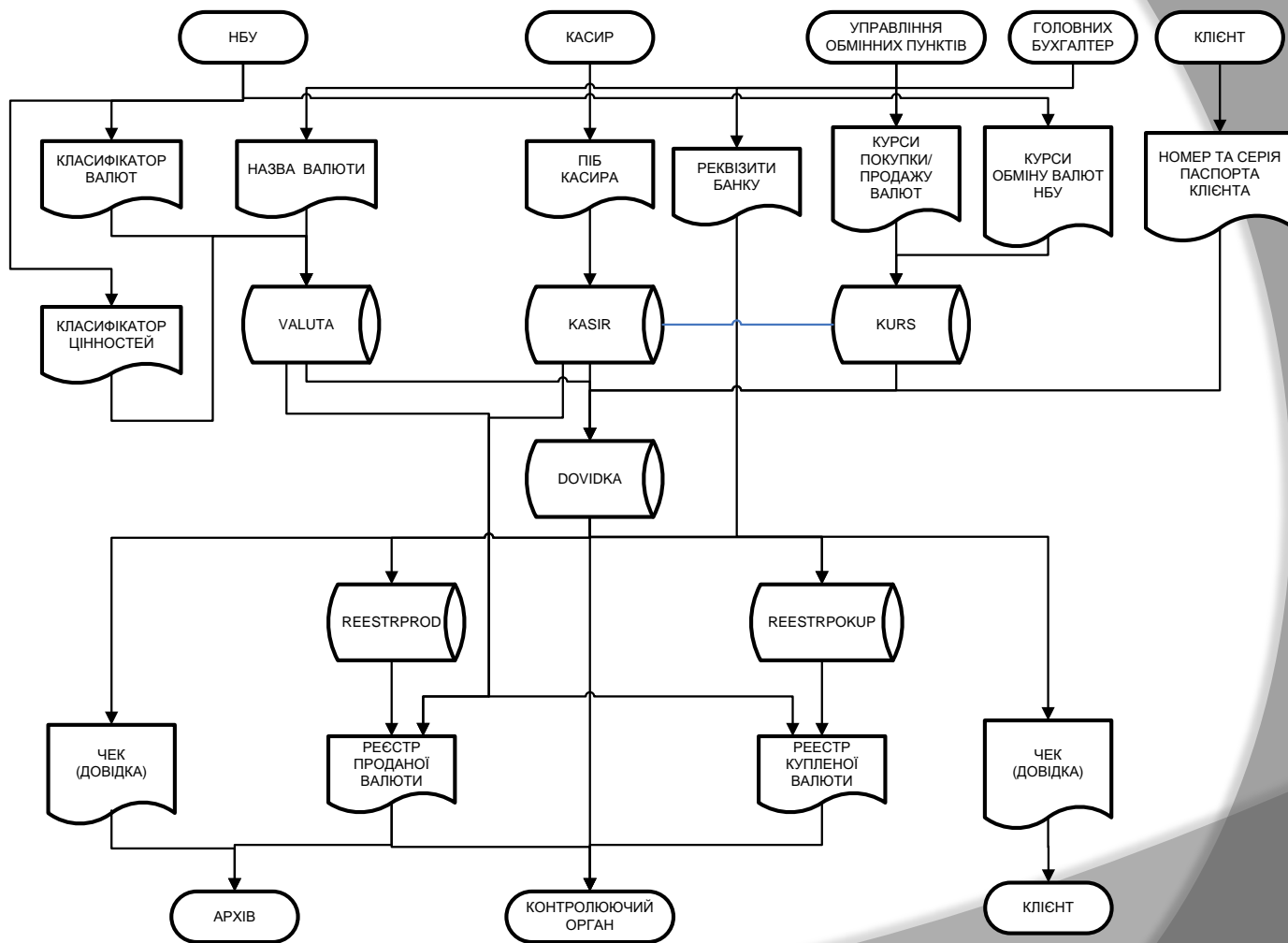
ВСТУП

Метою дипломної роботи є розробка автоматизованої банківської системи “Обмінний пункт”.

Об’єктом є процес автоматизації обмінного пункту.

Предметом є методи автоматизації обмінного пункту.

Схема даних програми обмінного пункту



СТВОРЕННЯ БД

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in the Opera browser. The browser's address bar displays the URL `localhost/tools/phpmyadmin/`. The phpMyAdmin logo is visible in the top left corner. The main navigation menu includes links for **Databases**, **SQL**, **Status**, **Variables**, **Charsets**, **Engines**, **Privileges**, **Processes**, **Export**, and **Import**. The current page is titled "Server: localhost" and features a sidebar on the left with a tree view of databases: `information_schema (28)`, `mysql (23)`, and `phpmyadmin (8)`. Below the sidebar, it says "Please select a database".

The main content area is divided into several sections:

- Actions**: A section for performing database actions.
- MySQL localhost**: A section for MySQL configuration on the local host. It contains a "Create new database" form with a text input field containing "ob_punkt", a "Collation" dropdown menu, and a "Create" button. Below this is a "MySQL connection collation" dropdown menu set to "utf8_general_ci".
- Interface**: A section for user interface preferences, including "Language" (set to English), "Theme / Style" (set to Original), "Custom color" (with a "Reset" button), and "Font size" (set to 82%).
- MySQL**: A section displaying server information: "Server: localhost via TCP/IP", "Server version: 5.1.40-community", "Protocol version: 10", "User: root@localhost", and "MySQL charset: UTF-8 Unicode (utf8)".
- Web server**: A section displaying web server information: "Apache/2.2.4 (Win32) mod_ssl/2.2.4 OpenSSL/0.9.8k PHP/5.3.3", "MySQL client version: mysqlnd 5.0.7-dev - 091210 - \$Revision: 300533 \$", and "PHP extension: mysql".
- phpMyAdmin**: A section displaying version information (3.2.3) and links to "Documentation", "Wiki", "Official Homepage", "[ChangeLog]", "[Subversion]", and "[Lists]".

The bottom status bar of the browser shows the URL `http://localhost/tools/phpmyadmin/db_create.php`.

Opera
localhost / localhost / ob... x +
localhost/tools/phpmyadmin/ Искать в Google

phpMyAdmin
Database: ob_punkt (1)
ob_punkt (1)
kasir

Server: localhost Database: ob_punkt Table: kurs

Field	Type	Length/Values ¹	Default ²
kkv_id	INT	5	None
ksd_nbu	VARCHAR	25	None
ksd_pokup	VARCHAR	25	None
ksd_prod	VARCHAR	25	None
kse_nbu	VARCHAR	25	None
kse_pokup	VARCHAR	25	None
kse_prod	VARCHAR	25	None
date	DATE		None

Table comments:
Storage Engine: MyISAM
Collation:











































PARTITION definition:

Mac OS X (100%)

Opera http://minizona.ru localhost / localhost / ob... localhost/tools/phpmyadmin/index.php Искать в Google

Server: localhost Database: ob_punkt

Structure SQL Search Query Export Import Designer Operations Privileges Drop

Table	Action	Records ¹	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> dovidka	     	0	MyISAM	cp1251_general_ci	1.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> dovidka1	     	0	MyISAM	cp1251_general_ci	1.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> kasir	     	1	MyISAM	cp1251_general_ci	2.1 KiB	72 B
<input type="checkbox"/> kurs	     	0	MyISAM	cp1251_general_ci	1.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> reestrpokup	     	0	MyISAM	cp1251_general_ci	1.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> reestprod	     	0	MyISAM	cp1251_general_ci	1.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> valuta	     	0	MyISAM	cp1251_general_ci	1.0 KiB	-
7 table(s)	Sum	1	MyISAM	cp1251_general_ci	8.1 KiB	72 B

Check All / Uncheck All / Check tables having overhead With selected: [v]

Print view Data Dictionary

Create new table on database ob_punkt

Name: Number of fields:

Go

i ¹ May be approximate. See FAQ 3.11

Open new phpMyAdmin window

ПРИВИЛЕЇ

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL server on localhost. The 'Privileges' tab is selected, displaying a 'User overview' table. The table lists two users, both named 'root', with 'ALL PRIVILEGES' granted. Below the table are options to 'Add a new User' and 'Remove selected users'. A note at the bottom explains that phpMyAdmin gets privileges from MySQL's privilege tables and that manual changes should be reloaded. The browser's address bar shows the URL: http://localhost/tools/phpmyadmin/server_privileges.php?token=0990f5b7d82eb79d65b828f8adea28ad6&adduser=1

Server: localhost

Databases SQL Status Variables Charsets Engines Privileges Processes Export Import

User overview

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [Show all]

	User	Host	Password	Global privileges ¹	Grant	
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	No	ALL PRIVILEGES	Yes	
<input type="checkbox"/>	root	localhost	No	ALL PRIVILEGES	Yes	

[Check All / Uncheck All](#)

[Add a new User](#)

Remove selected users
(Revoke all active privileges from the users and delete them afterwards.)
 Drop the databases that have the same names as the users. [Go](#)

Note: phpMyAdmin gets the users' privileges directly from MySQL's privilege tables. The content of these tables may differ from the privileges the server uses, if they have been changed manually. In this case, you should [reload the privileges](#) before you continue.

1 Note: MySQL privilege names are expressed in English

[Open new phpMyAdmin window](#)

http://localhost/tools/phpmyadmin/server_privileges.php?token=0990f5b7d82eb79d65b828f8adea28ad6&adduser=1

Opera http://minizona.ru/ localhost / localhost | php... localhost/tools/phpmyadmin/index.php

Server: localhost

Databases SQL Status Variables Charsets Engines Privileges Processes Export Import

Add a new User

Login Information

User name: Use text field: volkotrub

Host: Local localhost¹

Password: Use text field:

Re-type:

Generate Password:

Database for user

None
 Create database with same name and grant all privileges
 Grant all privileges on wildcard name (username_%)

Global privileges (Check All / Uncheck All)

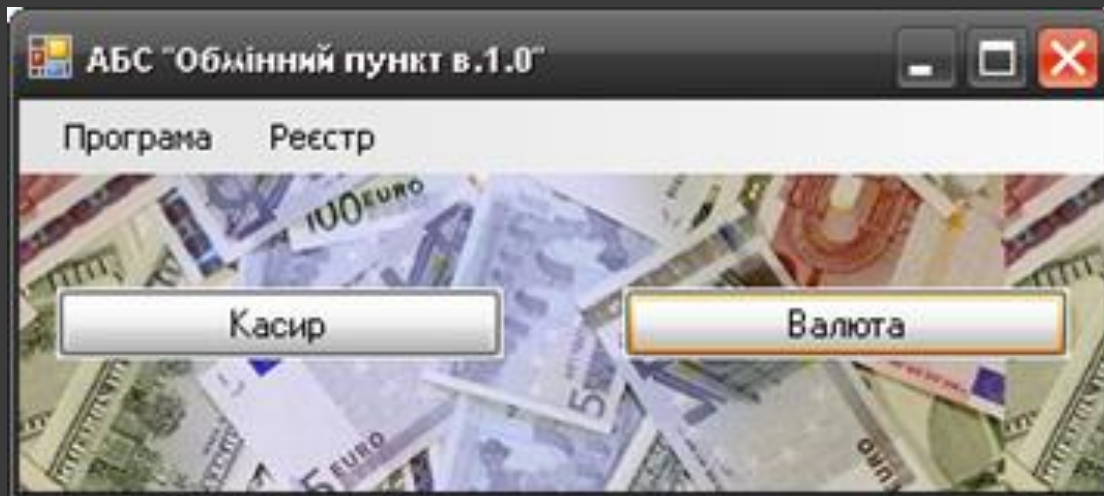
Note: MySQL privilege names are expressed in English

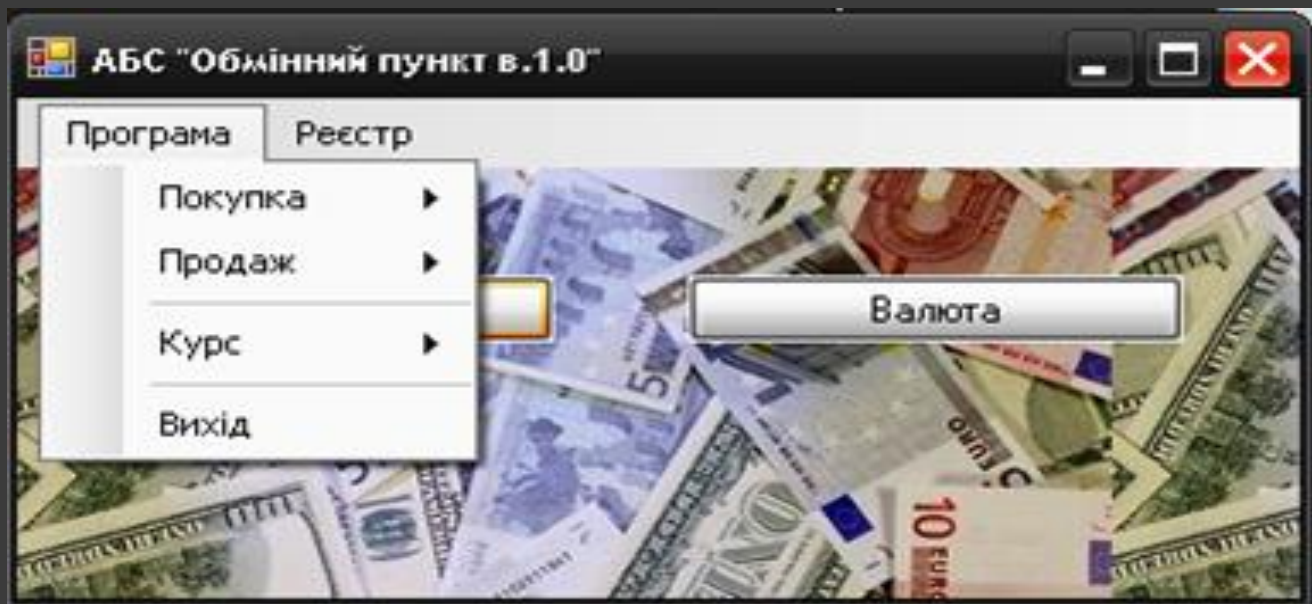
Data <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> SELECT<input checked="" type="checkbox"/> INSERT<input checked="" type="checkbox"/> UPDATE<input checked="" type="checkbox"/> DELETE<input checked="" type="checkbox"/> FILE	Structure <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> CREATE<input checked="" type="checkbox"/> ALTER<input checked="" type="checkbox"/> INDEX<input checked="" type="checkbox"/> DROP<input type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES<input checked="" type="checkbox"/> SHOW VIEW<input type="checkbox"/> CREATE ROUTINE<input type="checkbox"/> ALTER ROUTINE<input checked="" type="checkbox"/> EXECUTE<input checked="" type="checkbox"/> CREATE VIEW<input type="checkbox"/> EVENT<input checked="" type="checkbox"/> TRIGGER	Administration <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> GRANT<input type="checkbox"/> SUPER<input type="checkbox"/> PROCESS<input checked="" type="checkbox"/> RELOAD<input type="checkbox"/> SHUTDOWN<input checked="" type="checkbox"/> SHOW DATABASES<input type="checkbox"/> LOCK TABLES<input checked="" type="checkbox"/> REFERENCES<input type="checkbox"/> REPLICATION CLIENT<input checked="" type="checkbox"/> REPLICATION SLAVE<input type="checkbox"/> CREATE USER	Resource limits <p><i>Note: Setting these options to 0 (zero) removes the limit.</i></p> <p>MAX QUERIES PER HOUR <input type="text" value="0"/></p> <p>MAX UPDATES PER HOUR <input type="text" value="0"/></p> <p>MAX CONNECTIONS PER HOUR <input type="text" value="0"/></p> <p>MAX USER_CONNECTIONS <input type="text" value="0"/></p>
--	---	--	---

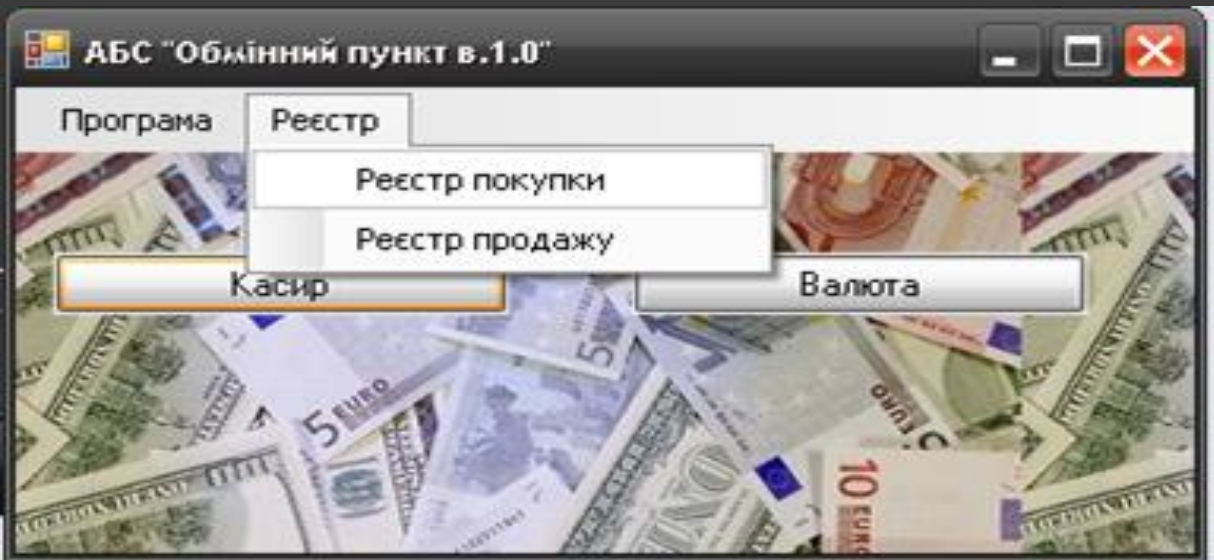
1 When Host table is used, this field is ignored and values stored in Host table are used instead.





[Open new phpMyAdmin window](#)

РОБОТА ПРОГРАМНОГО МОДУЛЯ







 Інформація про касира   

Ім'я	<input type="text" value="Оксана"/>
Прізвище	<input type="text" value="Волкотруб"/>
По-батькові	<input type="text"/>

Продаж / Покупка

Дата

Май 2016 г.						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Сьогодні: 09.05.2016

Адреса

м.Вінниця, вул. Келецька, 100

П.І.Б. Клієнта

Сидорчук Василь Григорович

Паспорт Серія

AB № 568915

Сума

90 Євро

Курс

27,52 / 28,16

Видано

2476,8

Занести в реєстр і видати чек

Відмінити



Чек



Дата



Май 2016 г.



Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Сегодня: 09.05.2016

Адреса

м.Вінниця, вул. Келецька, 100

П.І.Б. Клієнта

Сидорчук Василь Григорович

Паспорт Серія

AB

№:

568915

Сума

90

Євро

Курс

27,52

/

28,16

Видано

2476,8

П.І.Б. Касира

Волкотруб Ок.П.

Друк

СИСТЕМА ЗАХИСТУ БАЗИ ДАНИХ:

1. Хешування MD5
2. Шифрування AES 128
3. Обмеження брандмауером
4. Встановлення привілеїв

ВИСНОВКИ

В ході виконання дипломної роботи було розроблено програмний засіб автоматизованої банківської системи за допомогою бази даних (MySQL) та інтерфейсного додатку (Visual Studio). Також реалізовано захист програмного забезпечення, створено інструкцію користувача даної АБС, було проведено економічний аналіз.

Таким чином, було розроблено автоматизовану банківську систему, яка є придатною для вирішення всіх визначених задач обмінних пунктів.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!