

Магістерська кваліфікаційна робота

Автоматизоване робоче місце офіціанта

СТУДЕНТ ГРУПИ 2АКІТ-19М

РИМАР М. В.

КЕРІВНИК К.Т.Н., ДОЦЕНТ

НИКИТЕНКО О.Д.

Актуальність

Метою даної кваліфікаційної роботи ставилася розробка автоматизованого робочого місця адміністратора і офіціанта кафе на прикладі кафе «Аква».



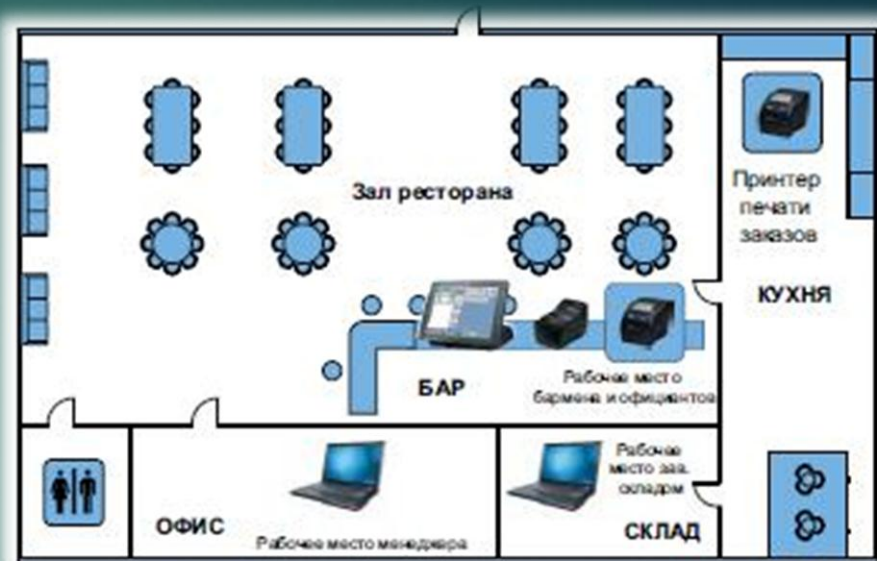
Виробнича структура кафе «Аква»



Аналог АРМ

Jsolutions

xPOS® Front



Переваги:

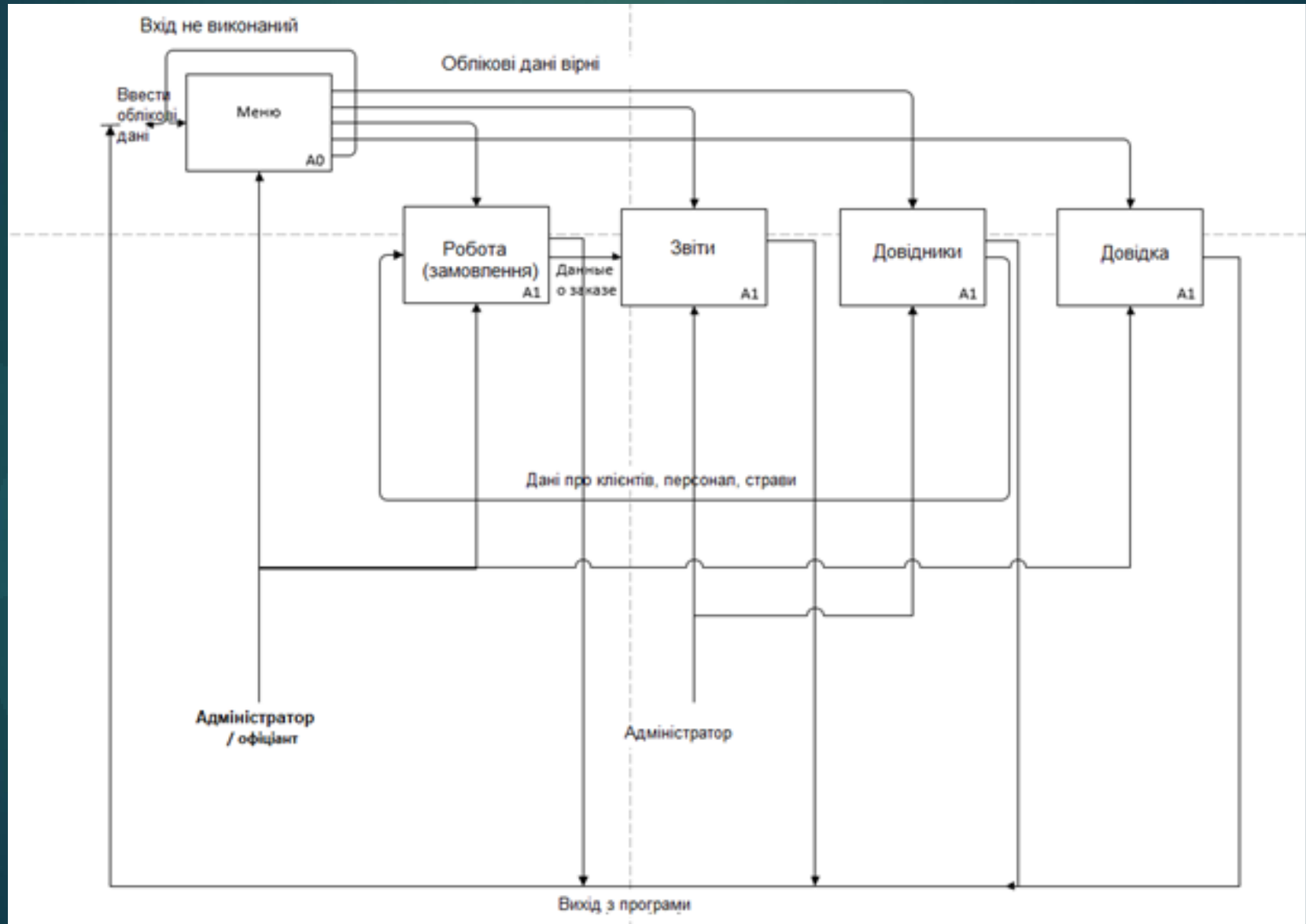
- доступ з будь якої точки світу;
- просте встановлення та навчання;
- робота без інтернету;
- запускається на будь-якій платформі;
- швидке опрацювання замовлень.

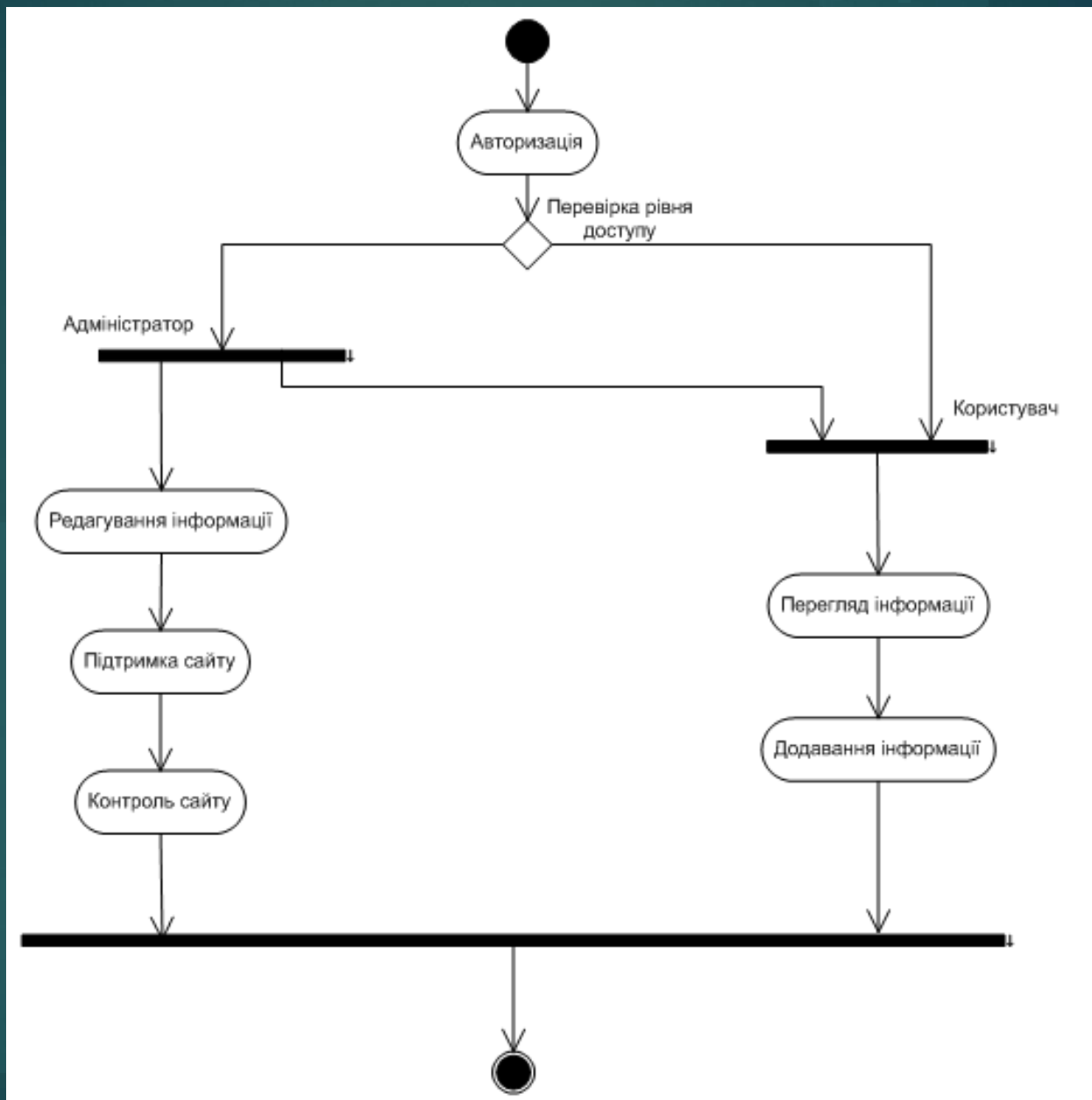
Недоліком даних продуктів є їх висока вартість, оплата постійного супроводу.

Структура АРМ



Схеми функціональних блоків АРМ





zakaz

id	INT
id_kl	INT
date_n	DATETIME
date_o	DATETIME
dop_inf	VARCHAR
name_obj	VARCHAR
priznak	VARCHAR
persona	VARCHAR

Ограничения

chek

id	INT
id_zak	INT
id_bl	INT
kolvo	INT
summa	DOUBLE

Ограничения

Индексы

spr_bl

id	INT
name	VARCHAR
calories	INT
cena	DECIMAL
discont	DECIMAL
vid	VARCHAR
massa	DECIMAL
priznak	VARCHAR

Ограничения

operators

id	INT
login	VARCHAR
pass	VARCHAR
prav	VARCHAR
name	VARCHAR
priznak	VARCHAR

Ограничения

spr_org_url

id	INT
name_org	VARCHAR
nphone_org	VARCHAR
dop_inf	VARCHAR

Ограничения

group

id	INT
blgr	VARCHAR
zgr	VARCHAR

Ограничения

spr_client

id_kl_f	INT
name	VARCHAR
bitdate	DATE
dopinf	VARCHAR
nphone	VARCHAR
name_org	VARCHAR
priznak	VARCHAR

Ограничения

spr_object

id	INT
name	VARCHAR
dop_inf	VARCHAR
date_n_a	DATETIME
id_kl	INT

Ограничения

Object Inspector

ZQuery_SPR_CLIENT TZQuery

Properties | Events

Active	True
AutoCalcFields	True
CachedUpdate	False
Connection	ZConnection_cafe
DataSource	DataSource_NEW_ZAK
FetchRow	0
Filter	
Filtered	False
IndexFieldName	
LinkedFields	
MasterFields	
MasterSource	
Name	ZQuery_SPR_CLIENT
Options	[doCalcDefaults]
ParamChar	:
ParamCheck	True
Params	(TParams)
Properties	(TStrings)
ReadOnly	False
Sequence	
SequenceField	
ShowRecordTypes	[usUnmodified,usModified,usInserted]
SortedFields	
SortType	stAscending
SQL	(TStrings) ...
Tag	0
UpdateMode	umUpdateChanged
UpdateObject	

Компоненты доступа

GroupBoxSQL

GroupBoxClient

Подключение к MYSQL

Клиенты

String List Editor

1 line

```
select * from spr_client
```

Code Editor... OK Cancel Help

Главная форма

Меню Работа Справочники Отчеты Справка

авторизация пользователей

введите логин

введите пароль



Войти



Клиенты и заказы

Пользователь: Рымар М.
Набор прав: админ

Новый клиент Редактировать Удалить

Данные клиента

Ф.И.О. Дата рождения Номер телефона Наименование организации

Яшкин С.Ф. 15.08.1978 +3(067)9782958 МУП "ЕИРЦ"

Дополнительная информация

Сохранить

Отчеты Справка Отчет "Работа официантов"

Отчет "Работа официантов"

Начало периода 01.01.2020 08:00:00

Окончание периода 26.04.2020 08:27:06

Сформировать отчет

Экспорт в EXCEL

Печать отчета

Отчет "Работа официантов"

начало периода 01.01.2020 08:00:00

окончание периода 26.04.2020 08:27:06

Ф.И.О персонала	Количество заказов	Сумма
Киселева Л.В.	5	3704
Кудряшева Н.С.	1	200
Меликовский М.В.	2	1600
Минаева Т.С.	1	300
Хохлова Т.И.	3	5320
ИТОГО:	12	11124

Отчет "Заказы и персонал"

Начало периода: 01.01.2020 08:00:00

Окончание периода: 26.04.2020 08:28:51

сотрудник: Киселева Л.В.

Сформировать отчет

Экспорт в EXCEL

Печать отчета

Отчет "Заказы и персонал"

начало периода: 01.01.2020 08:00:00
 окончание периода: 26.04.2020 08:28:51
 Персонал: Киселева Л.В.

№ заказа	дата, время начала	дата, время окончания	официант	№ столика	сумма
1	15.03.2020 9:26:00	23.03.2020 14:32:57	Киселева Л.В.	стол №1	840
3	18.03.2020 18:00:00	18.03.2020 19:00:07	Киселева Л.В.	стол №4	1400
6	23.03.2020 12:26:09	14.04.2020 9:42:06	Киселева Л.В.	стол №1	200
17	06.04.2020 9:27:27	06.04.2020 9:50:57	Киселева Л.В.	стол №3	600
27	14.04.2020 16:25:31	14.04.2020 16:35:09	Киселева Л.В.	стол №6	664

Отчет "Заказы и Организации"

Начало периода: 01.01.2020 08:00:00

Окончание периода: 26.04.2020 08:33:12

организация: МБУЗ "ТРБ №1"

Сформировать отчет

Экспорт в EXCEL

Печать отчета

Отчет "Заказы и организации"

начало периода: 01.01.2020 08:00:00
 окончание периода: 26.04.2020 08:33:12
 организация: МБУЗ "ТРБ №1"

Организация	Кол-во заказов	Сумма
МБУЗ "ТРБ №1"	6	3340

A1

fx

Отчет "Список блюд за период"

1

2

3

начало периода

01.01.2020 08:00:00

4

окончание периода

14.04.2020 16:20:42

6

вид

наименование

количество

сумма

7

Соусы

Барбекю

1

50

8

Напитки алкогольные

Вино "Кьянти" красное сухое

1

1400

9

Напитки алкогольные

Вино "Цимлянское" красное сухое

3

345

10

Напитки алкогольные

Вино "Шато Тамань дуо" белое

1

100

11

Роллы

Калифорния

1

220

12

Гарниры

Картофель по-деревенски

2

340

13

Гарниры

Картофельное пюре

1

90

14

Напитки алкогольные

Коньяк "Армянский"

1

1000

15

Напитки алкогольные

Коньяк "Юбилейный"

2

700

16

Супы

Лапша куриная с грибами

2

260

17

Птица

Люля-кебаб

2

580

18

Мясо

Медальоны из свинины

1

350

19

Напитки безалкогольные

Сок яблочный

3

450

20

Супы

Солянка мясная

3

540

21

Супы

Суп-пюре грибной

8

1200

22

Супы

Суп-пюре сырный с брокколи

3

600

23

Десерт

Тирамису

4

640

24

Выпечка

Хлеб домашний

4

80

25

Напитки безалкогольные

Чай английский завтрак

1

175

26

Мясо

Шашлык свинина

8

1040

27

ИТОГО

52

10160