

РОЗРОБКА ТА АНАЛІЗ ЕЛЕКТРОННОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЇ ЧЕРГИ.

АВТОР: СТ. ГР. 1ПЗ-15_{МІ}

МУДРИЦЬКИЙ В.В.

**НАУКОВИЙ КЕРІВНИК:
ЗАВ. КАФ. ПЗ, ПРОФ., Д.Т.Н**

ПЕТУХ А. М.

МЕТА РОБОТИ, ОБ'ЄКТ ТА ПРЕДМЕТ ДОСЛІДЖЕННЯ.

- МЕТА РОБОТИ:
Спрощення процесу організації та управління живою чергою на підприємствах.
 - ОБ'ЄКТ ДОСЛІДЖЕННЯ:
Процес організації черги за допомогою сучасних технологій реалізації клієнт-серверних систем.
 - ПРЕДМЕТ ДОСЛІДЖЕННЯ:
Сучасні засоби системного програмування для реалізації клієнт-серверних систем: Java, JSF, Hibernate, Spring, JavaFX.
-

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ ДОСЛІДЖЕННЯ

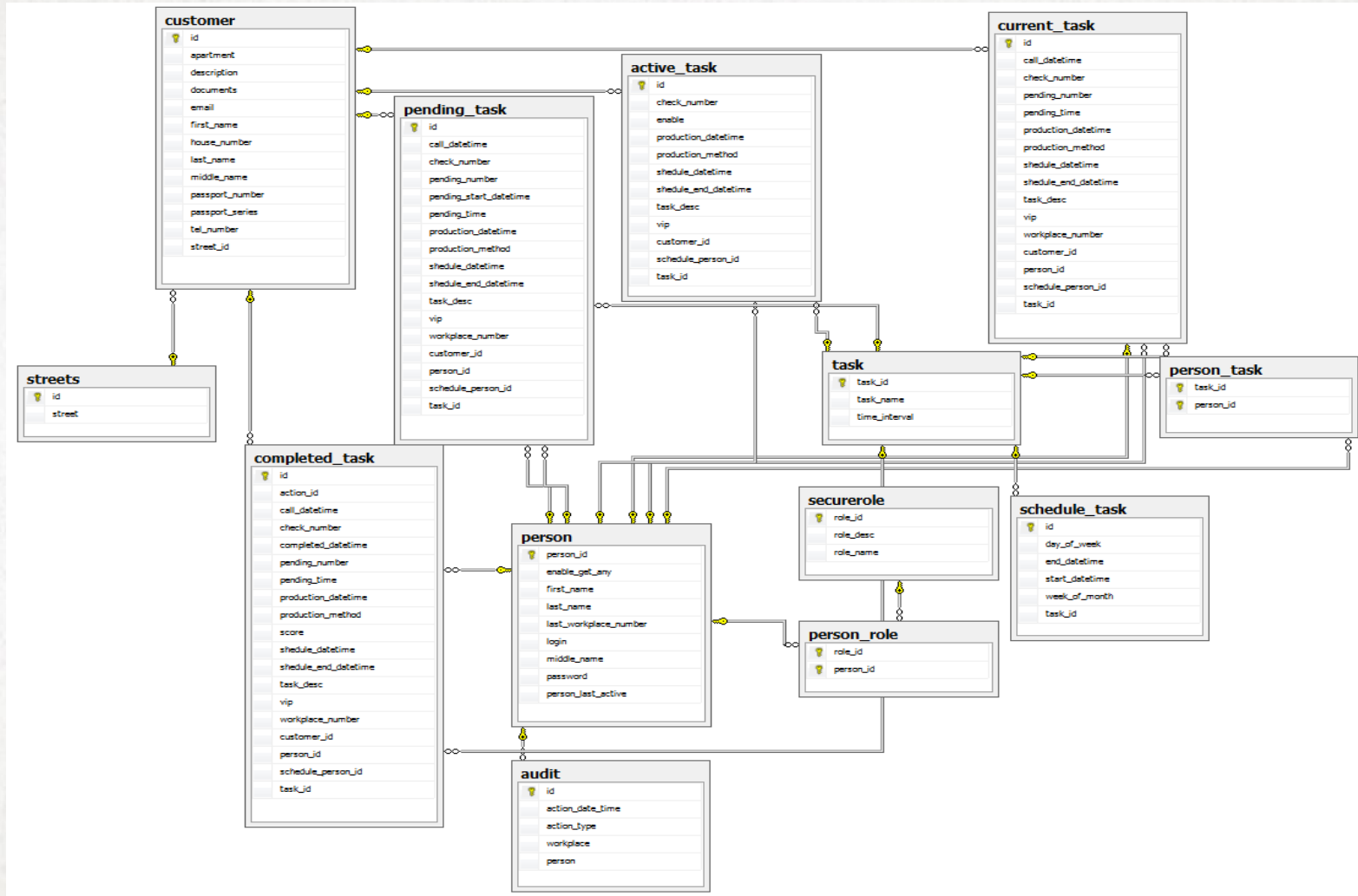
- Проведення порівняльного аналізу існуючих аналогів.
 - Розробка моделі роботи системи для управління чергою.
 - Розробка структури бази даних системи.
 - Розробка інтерфейсу системи.
 - Провести варіантний аналіз та обґрунтувати вибір програмного забезпечення для реалізації розроблюваної системи.
 - Розробка програмного забезпечення системи.
 - Проведення тестування усіх компонентів розробленої системи.
-

ПРАКТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ

Області застосування:

- Пенсійні фонди;
- Центри надання адміністративних послуг;
- Центри видачі віз;
- Консульські установи та посольства;
- Пункти видачі замовлень для інтернет-магазинів;
- Авіа і залізничні каси;
- Центри виплат страхових компаній;
- Медичні центри;
- Податкові служби;
- Туристичні компанії;
- Автосалони, автосервіси;
- Нотаріальні та адвокатські контори.

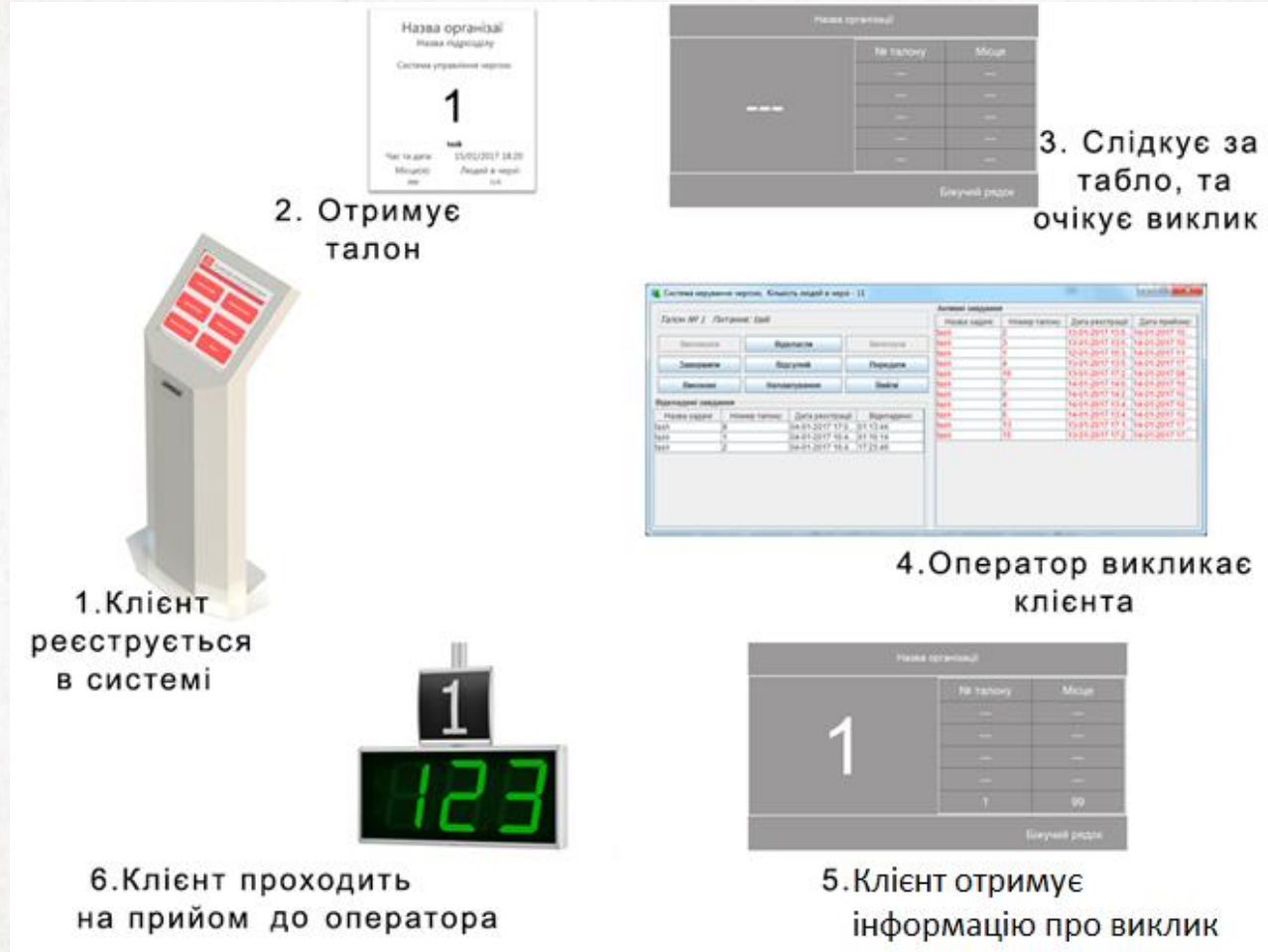
МОДЕЛЬ БАЗИ ДАНИХ СИСТЕМИ



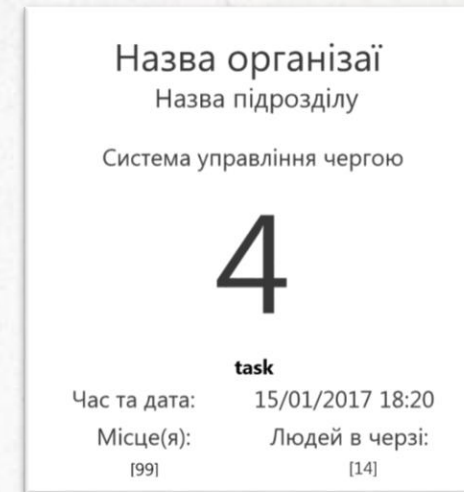
СТРУКТУРА ЕЛЕКТРОННОЇ ЧЕРГИ



АЛГОРИТМ РОБОТИ СИСТЕМИ

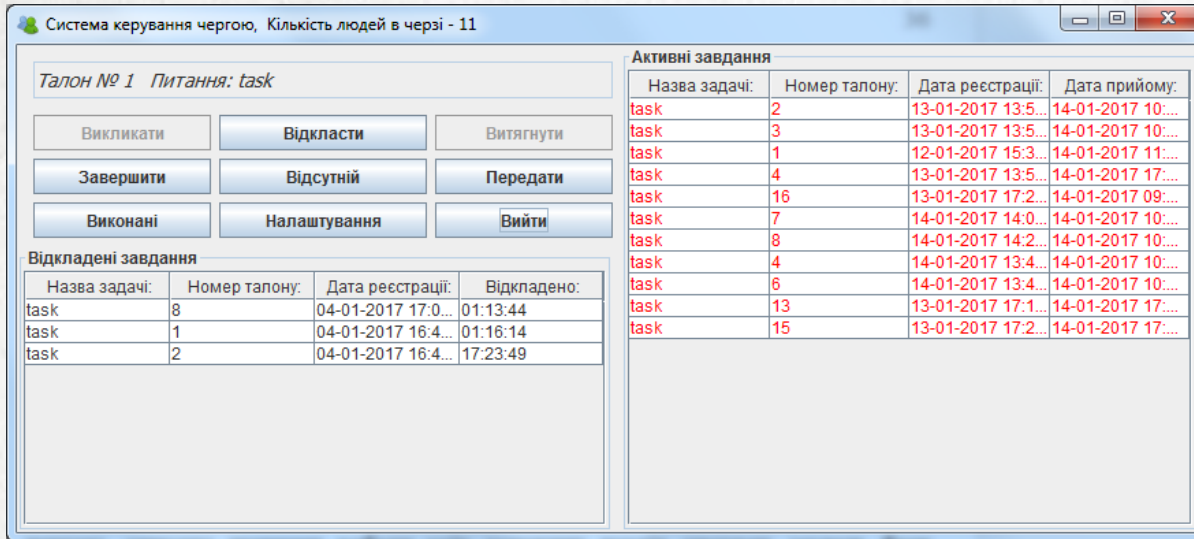


ДОДАТОК «ТЕРМІНАЛ РЕЄСТРАЦІЇ»



Талон, який отримує користувач при реєстрації

ДОДАТОК «ПУЛЬТ ОПЕРАТОРА»



Програма управління чергою,
для операційних систем Windows та Linux

Талон № 1 Питання: task

Кількість людей в черзі - 11

Назва задачі	№	Дата реєстрації	ВІКЛИКАТИ
task	2	2017-01-13 15:55:32	ЗАВЕРШИТИ
task	3	2017-01-13 15:55:39	ПЕРЕДАТИ
task	1	2017-01-12 17:32:18	ПЕРЕДАТИ ШВ.
task	4	2017-01-13 15:55:41	ВИТЯГНУТИ
task	16	2017-01-13 19:28:54	ВІДКЛАСТИ
task	7	2017-01-14 16:04:00	ВІДСУТНІЙ
task	8	2017-01-14 16:27:49	ВИЙТИ
task	4	2017-01-14 15:48:13	

Програма управління чергою,
для мобільних пристроїв під керуванням ОС Android

ДОДАТОК «ГОЛОВНЕ ТАБЛО»

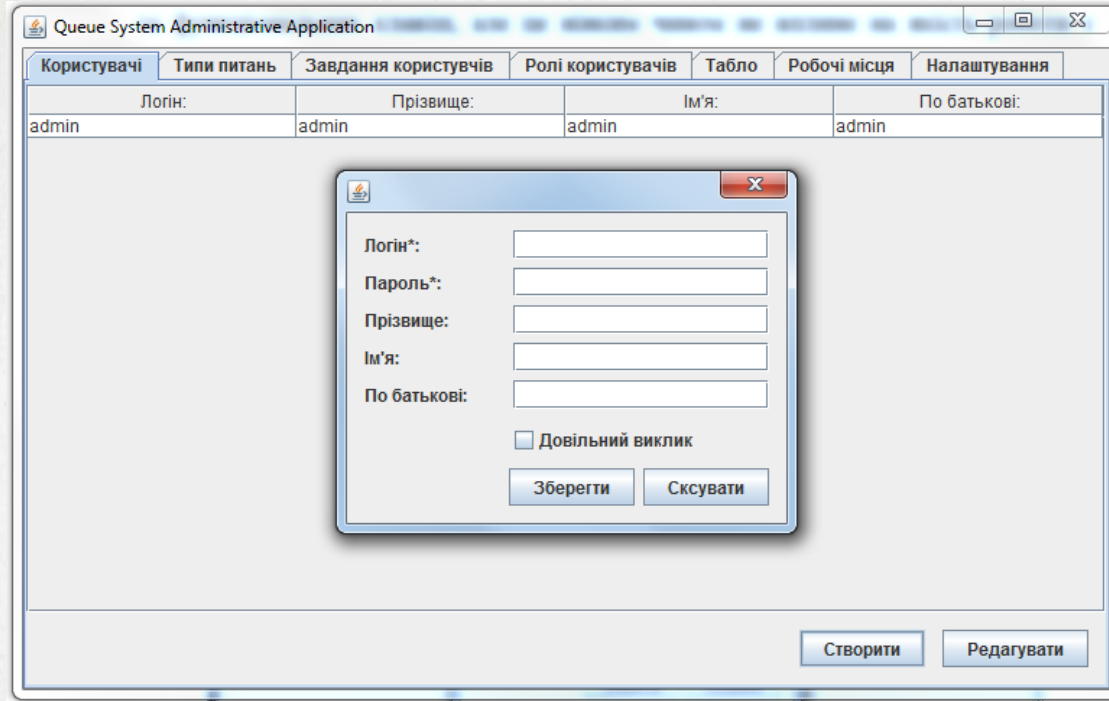
Назва організації		
1	№ талону	Місце
	---	---
	---	---
	---	---
	---	---
	1	99
Біжучий рядок		

Перший варіант інтерфейсу додатку

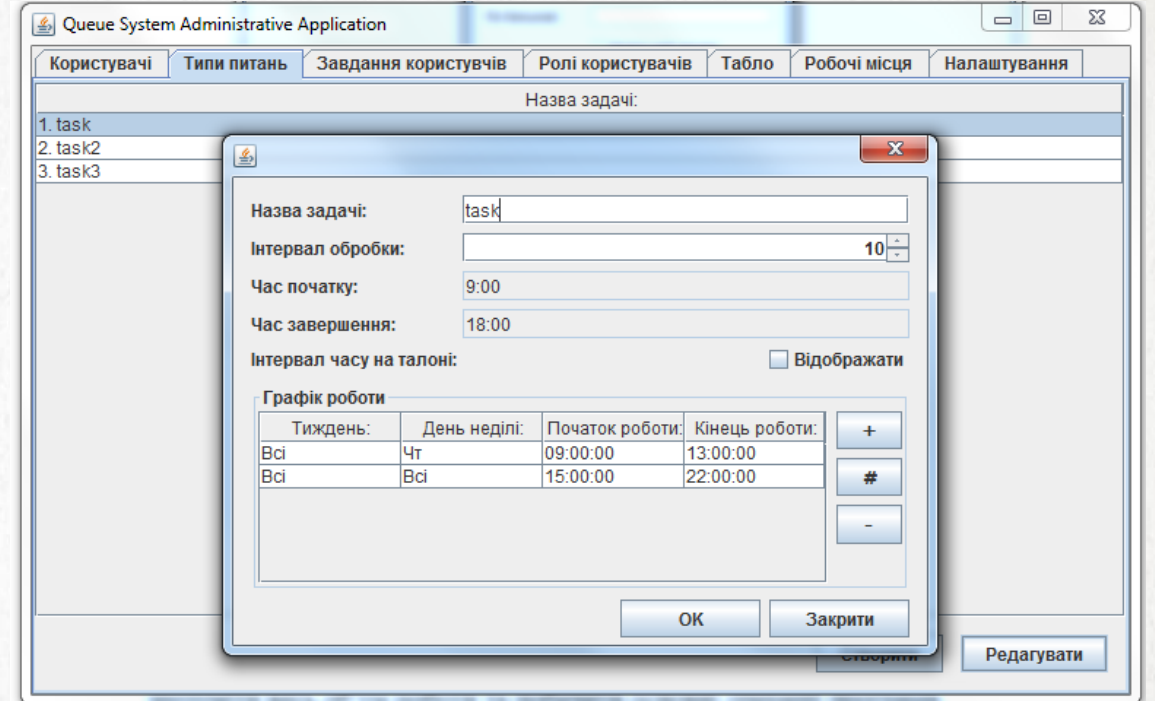
LOGO	15.01.2017 22:11		
НОМЕР ТАЛОНУ	МІСЦЕ	НОМЕР ТАЛОНУ	МІСЦЕ
■■■■	→	■■■■	---

Другий варіант інтерфейсу додатку

ДОДАТОК «ПАНЕЛЬ АДМІНІСТРАТОРА»



Реєстрація нового оператора в системі



Створення нового завдання та налаштування графіків прийому

ДОДАТОК «ПАНЕЛЬ АДМІНІСТРАТОРА»

The screenshot shows the 'Queue System Administrative Application' window with the 'Користувачі' (Users) tab selected. The user information table is as follows:

Логін:	Прізвище:	Ім'я:	По батькові:
admin	admin	admin	admin

Below the user table, there are two lists of tasks. The left list contains '1. task', '2. task2', and '3. task3'. The right list contains 'task'. A right-pointing arrow button is positioned between the two lists, and a left-pointing arrow button is below it.

Призначення операторам завдання для опрацювання

The screenshot shows the 'Queue System Administrative Application' window with the 'Користувачі' (Users) tab selected. The user information table is as follows:

Логін:	Прізвище:	Ім'я:	По батькові:
admin	admin	admin	admin

Below the user table, there are two tables for role assignment. The left table lists roles: ADMINISTRATOR, OPERATOR, VIEWER, and MANAGER, with their corresponding descriptions. The right table lists roles: ADMINISTRATOR and OPERATOR, with their corresponding descriptions. A right-pointing arrow button is positioned between the two tables, and a left-pointing arrow button is below it.

Призначення користувачам системи прав доступу

ВИСНОВКИ

- Розроблено модель роботи системи та структуру бази даних.
 - Розроблено інтерфейс програмного додатку.
 - Проведено варіантний аналіз і обґрунтування вибору засобів реалізації системи.
 - Розроблено електронну систему автоматизації та управління чергою.
 - Проведене тестування розробленої системи.
 - Проведено економічні розрахунки витрат та прибутків від впровадження розробленої системи.
-

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!