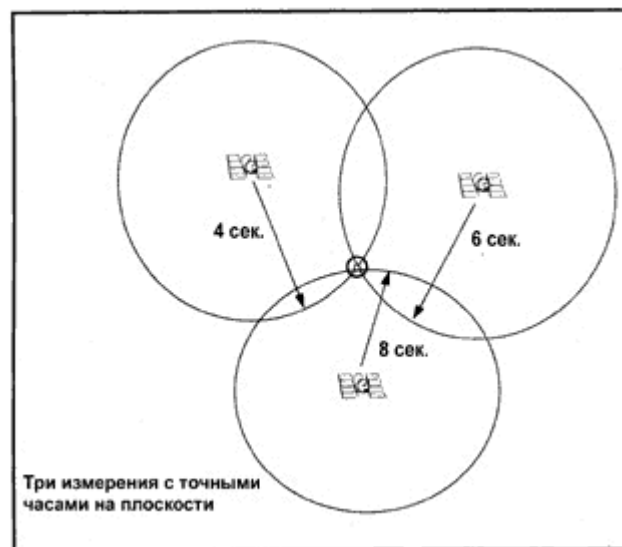
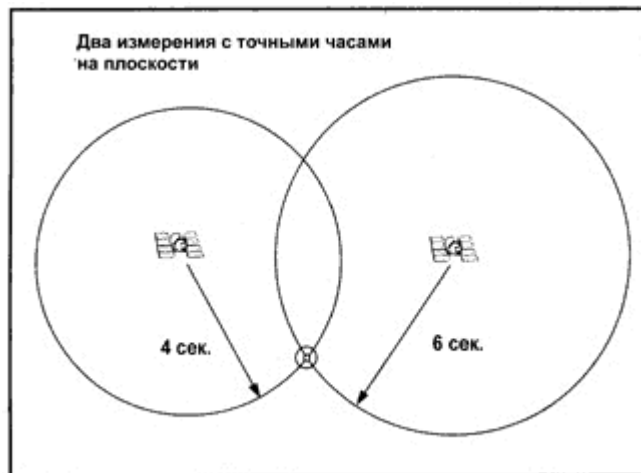
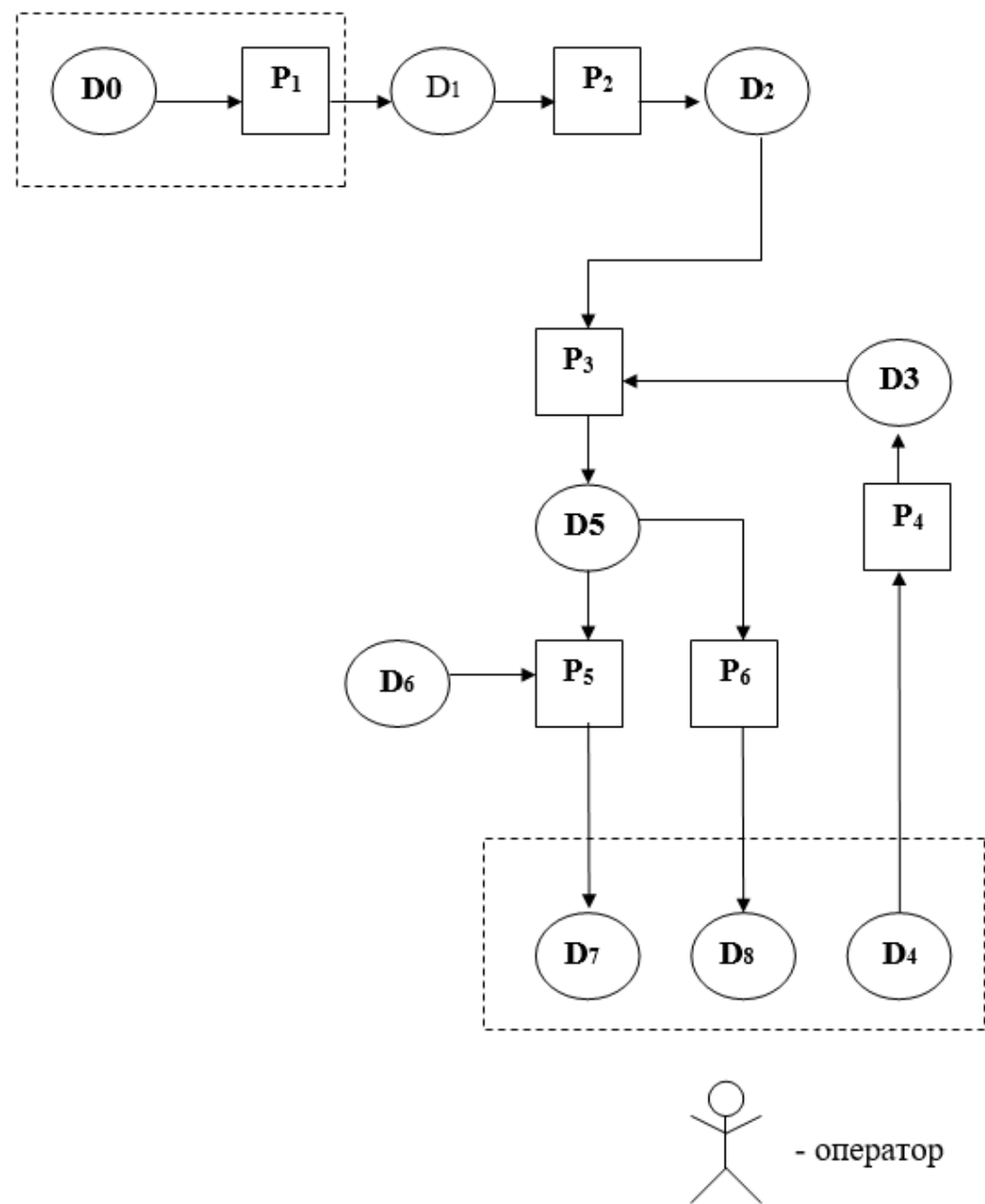


# Інформаційна технологія проектування та контролю місцеположення мобільних об'єктів

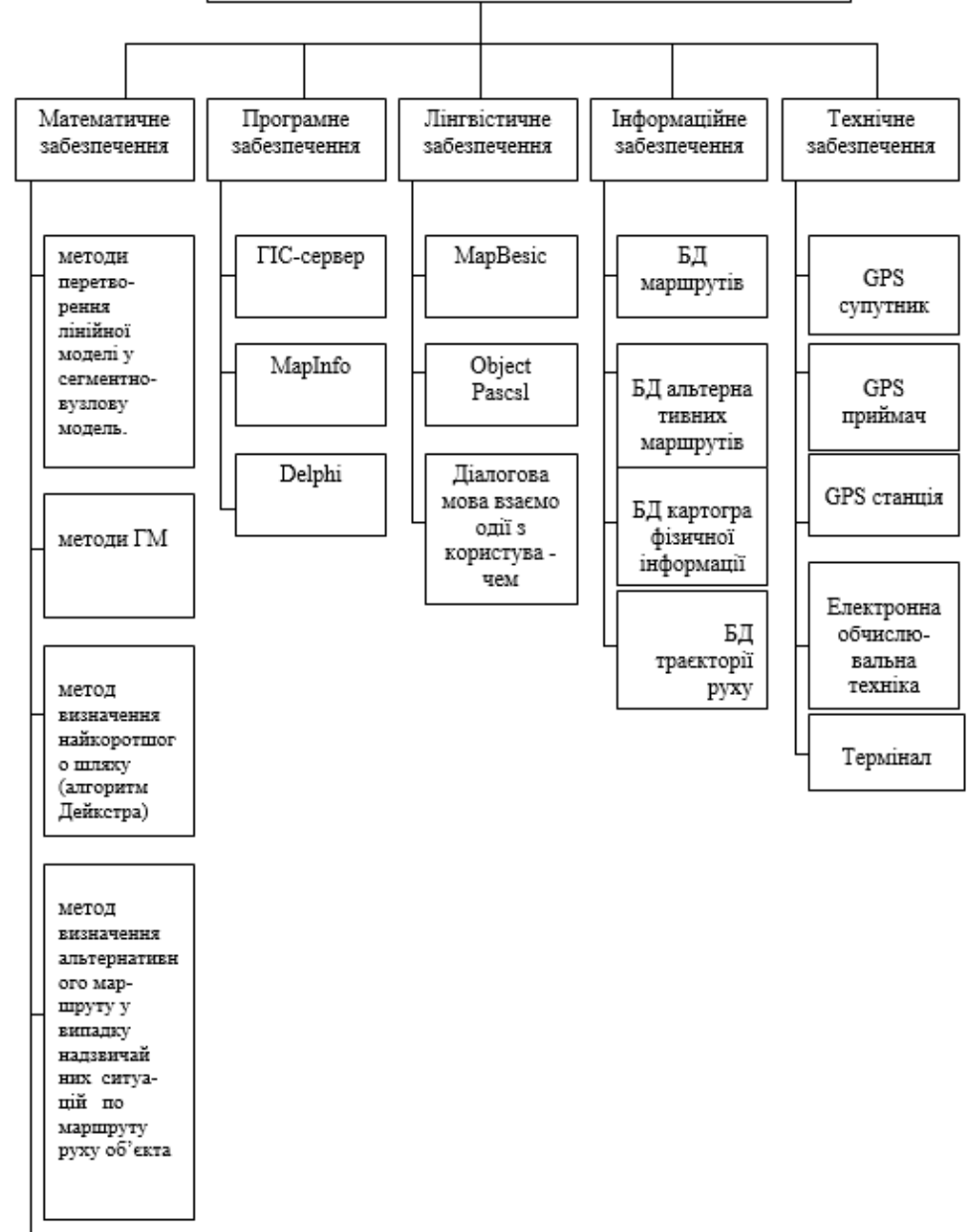
Виконав: студент 4-го курсу Зарболієв А.В.

- На сучасному етапі розвитку інформатизації, як в нашій країні так і за кордоном важлива роль належить такому напрямку у комп'ютерній обробці інформації як інформаційні системи. Вони найкраще відповідають умовам до створення принципово нового інформаційного простору.
- Сучасні інформаційні системи представляють собою новий тип інтегрованих інформаційних систем, які з одного боку включають методи обробки даних багатьох раніше існуючих автоматизованих систем (АС), з другого – володіють специфіки в організації і обробки даних.





**Структурна схема системи слідкування за мобільними об'єктами**



Таблиця 3.1 Таблиця мобільних об'єктів

№	Назва поля	Опис поля
1	OBJ ID	Код ID об'єкта
2	OBJ TYPE ID	Код типу об'єкта
3	VIP STATUS	VIP статус
4	OWNER	Власник
5	OBJ NOMER	Номерний знак
6	CHARACT	Характеристики об'єкта(швидкісні)
7	COMM TYPE	Засоби зв'язку
8	DODAT INF	Додаткова інформація

Таблиця 3.2 Таблиця типів об'єктів

№	Назва поля	Опис поля
1	OBJ TYPE ID	Код типу об'єкту
2	TYPE NAME	Найменування типу

Таблиця 3.3 Таблиця маршрутів

№	Назва поля	Опис поля
1	OBJ ID	Код ID об'єкта
2	MARCH ID	Код маршруту
3	MARCHSTAT ID	Код статусу маршруту
4	NAME MARCH	Назва маршруту
5	VUZOL_BEGIN	Вузол початку
6	VUZOL_END	Вузол кінця
7	DOVCH MARCH	Загальна довжина маршруту

Таблиця 3.4 Статус маршруту

№	Назва поля	Опис поля
1	MARCHSTAT ID	Код статусу маршруту
2	ZVICHAYNIY	Звичайний
3	AVARIYNIY	Аварійний
4	REZERVNIY	Резервний

Таблиця 3.5 Таблиця траєкторій

№	Назва поля	Опис поля
1	OBJ ID	Код ID об'єкта
2	TRAEKT ID	Код траєкторії
3	NOMER POZIC	Номер позиції
4	POZIC X	Позиція (X)
5	POZIC Y	Позиція (Y)
6	POTOCH_CHAS	Поточний час

Таблиця 3.6 Таблиця архіву траєкторій

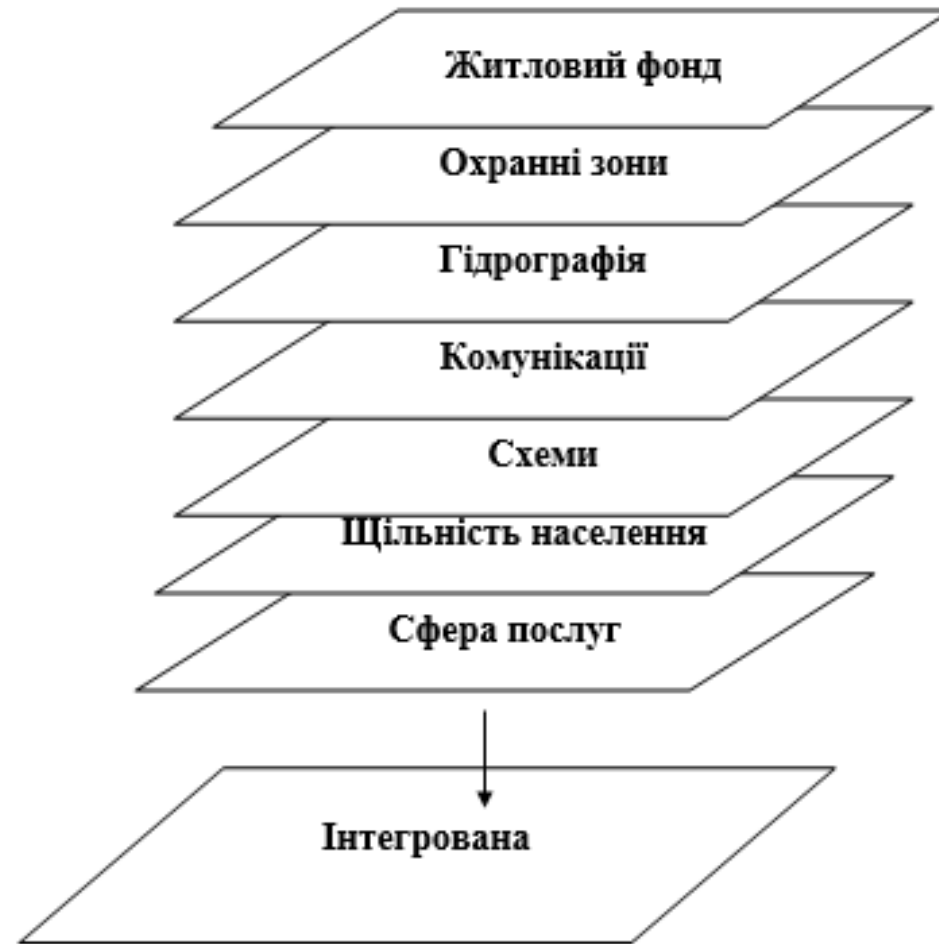
№	Назва поля	Опис поля
1	OBJ ID	Код ID об'єкта
2	TRAEKT ID	Код траєкторії
3	NOMER POZIC	Номер позиції
4	POZIC X	Позиція (X)
5	POZIC Y	Позиція (Y)
6	CHAS	Час
7	DATE	Дата

Таблиця 3.7 Таблиця сегментів маршрутів

№	Назва поля	Опис поля
1	MARCH ID	Код маршруту
2	SEGMENT ID	Код ID сегмента
3	VUZOL_BEGIN ID	Код вузла початку
4	VUZOL_END ID	Код вузла кінця
5	ROZRACH CHAS	Розрахунковий час
6	MAX CHAS	Максимальний час

$$P(\Omega_i | \bar{x}) = \frac{p(\bar{x} | \Omega_i) P(\Omega_i)}{p(\bar{x})}$$

$$r = \sum_{k=1}^M r_k P(\Omega_k)$$



$$r_k = \sum_{i=1}^M \lambda_{ki} \int_{R_i} p(x | \Omega_k) dx$$

## **ВИСНОВКИ**

В результаті атестаційної випускової роботи магістра роботи було проведено:

1. Проведений аналіз предметної області.
2. Проведено проектування бази даних системи.
3. Проведена розробка інформаційної системи.
4. Проведена розробка програмного забезпечення системи в сучасних умовах.
5. Проведені ергономічні дослідження роботи з комп'ютерною технікою.

Дякую за увагу!