

ПРАКТИЧНА РОБОТА №1

Робота з програмами інтерактивних карт

Мета роботи: ознайомитись з номенклатурою інтерактивних карт.

Теоретичні відомості

Електронні карти (ЕК) являють собою динамічну візуалізацію цифрових карт за допомогою відеомоніторів і відповідного програмного інтерфейсу. Застосування ЕК взагалі і в логістиці зокрема викликано необхідністю підвищення ефективності використання інформації.

Електронні карти дозволяють застосовувати інтерактивний режим роботи з картографічними даними, описами і оперативною інформацією. Це створює можливість у процесі планування або проведення досліджень по картах оперативно втручатися в процес проектування карти і ставити нові проектні критерії, рішення або обмежуючі умови.

Особливістю електронної карти є те, що вона може бути організована як безліч шарів (покривтів).

Шари є видом картографічних моделей, які побудовані на основі типізації та об'єднання просторових об'єктів або набору даних, що мають які-небудь загальні властивості або функціональні ознаки. Такими властивостями можуть бути: належність до одного типу просторових об'єктів (житлові будинки, підземні комунікації, адміністративні кордони тощо); відображення на карті одним кольором; подання однаковими графічними примітивами (лініями, крапками, полігонами) і т. д.

В якості окремих шарів можна об'єднувати дані, отримані в результаті збирання первинної інформації. Приналежність об'єкта або частини об'єкта до шару дозволяє використовувати і додавати групові властивості об'єктів цього шару.

Електронні карти як моделі картографічної інформації відносяться до класу динамічних моделей, але вони можуть створюватися в двох режимах: в режимі поділу часу (наприклад, електронні атласи) - аналоги звичайних карт і в режимі реального часу (навігаційні системи).

В логістиці їх сьогодні використовують в основному в другому режимі, оскільки прагнення підвищити економічну ефективність дистрибуції і працювати з товаром без проміжних складів, прямо з коліс робить вельми актуальним цей режим. З його допомогою можна в просторі і часі стежити за процесом товароруку, оцінювати відповідність поточної ситуації запланованої і приймати рішення по усуненню відхилень від плану.

Широке застосування електронні карти знаходять в автотранспорті, зокрема для визначення місцеположення рухомого транспортного засобу. В даний час система електронних карт на автомобілях має потужну підтримку систем супутникового зв'язку і навігації.

Сучасні електронні карти використовують набір можливостей мультимедіа, що надає їм більшу виразність і наочність у порівнянні з звичайними картами.

Порядок виконання роботи

1. Ознайомитись з функціональними можливостями порталів:

<http://wikimapia.org>

<https://www.openstreetmap.org>

<https://www.google.com.ua/maps/>

<https://www.google.com/earth/>

<https://support.google.com/earth#topic=7364880>

2. Знайти місце за адресою свого проживання та обчислити площу населеного пункту.

3. Прокласти маршрут від навчального закладу до місця проживання (показати всі варіанти, обґрунтувати найкращий)

4. Оформити звіт. (зробити зйомки екрану по кожному завданні)