

УДК 004.457

А.С. Денека

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, України

ПОРІВНЯННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГІС І ПОБУДОВА ГЕОІНФОРМАЦІЙНОЇ КАРТИ КУЛЬТОВИХ ПАМ'ЯТОК ТЕРНОПІЛЛЯ

A.S. Deneka

COMPARISON OF GIS SOFTWARE AND CONSTRUCTION GEOINFORMATION CARD CULT SIGHTS OF TERNOPIL

Мета роботи: аналіз присутніх на ринку інформаційних технологічних застосунків для супроводу процесів пов'язаних зі створенням геоінформаційних карт різного призначення. міською інфраструктурою; дослідження архітектури клієнтської частини мобільних.

Геоінформаційні системи (ГІС) призначені для відбору, відображення, керування, аналізу та зберігання всіх типів географічних та просторових даних. Проведено порівняльний аналіз програмного забезпечення ГІС, результати якого наведено в таблиці. [1].

| № | Безкоштовна версія | Відкрите джерело | Windows | Mac OS X | Linux | BSD | Unix | Веб |
|--------------------------------|--------------------|------------------|---------|----------|-------|-----|------|-----|
| 1. ArcGIS | +/- | - | + | - | + | - | + | - |
| 2. Autodesk | +/- | - | + | - | + | - | - | + |
| 3. CAPAWARE | + | + | + | - | - | - | - | - |
| 4. Erdas Imagine | +/- | - | + | - | - | - | - | + |
| 5. MapDotNet | - | - | + | - | - | - | - | + |
| 6. Manifold System | - | - | + | - | - | - | - | + |
| 7. Microsoft MapPoint | +/- | - | + | - | - | - | - | + |
| 8. Panorama | - | - | + | - | + | - | - | - |
| 9. PostGIS | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 10. QGIS | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 11. RegioGraph | - | - | + | - | - | - | - | - |
| 12. RemoteView | - | - | + | - | - | - | - | - |
| 13. SAGA GIS | + | + | + | + | + | + | - | - |
| 14. SAP HANA | +/- | - | - | - | + | - | - | + |
| 15. Smallworld | - | + | + | - | + | - | + | + |
| 16. Google Earth (Google Maps) | + | + | + | + | + | + | + | + |

На основі проведеного аналізу вибраний безкоштовний онлайн сервіс Google Maps для побудови інтерактивної карти культових пам'яток Тернопілля

Google Maps – це сервіс веб-карт, розроблена компанією Google. Пропонує супутникові знімки, вуличні карти, панорамні види вулиць на 360 градусів, умови руху в реальному часі (Google Traffic) та планування маршрутів для подорожей.

Загалом Google My Maps карта відмінно підходить для картування інтерактивної карти (електронна карта, що працює в режимі двостороннього діалогової взаємодії людини (користувача) і комп'ютера і являє собою візуальну інформаційну систему). В ході роботи було створено інтерактивну карту Тернопільської області яка зображена на рисунку, яка в основному складається з маркерів на карті і з п'ятих шарів, кожен шар з яких містить своє індивідуальне зображення:

- 1) Міста Тернопільської області.
- 2) Райони Тернопільської області.
- 3) Церкви в містах.
- 4) Церкви в селищах.
- 5) Церкви в селах.

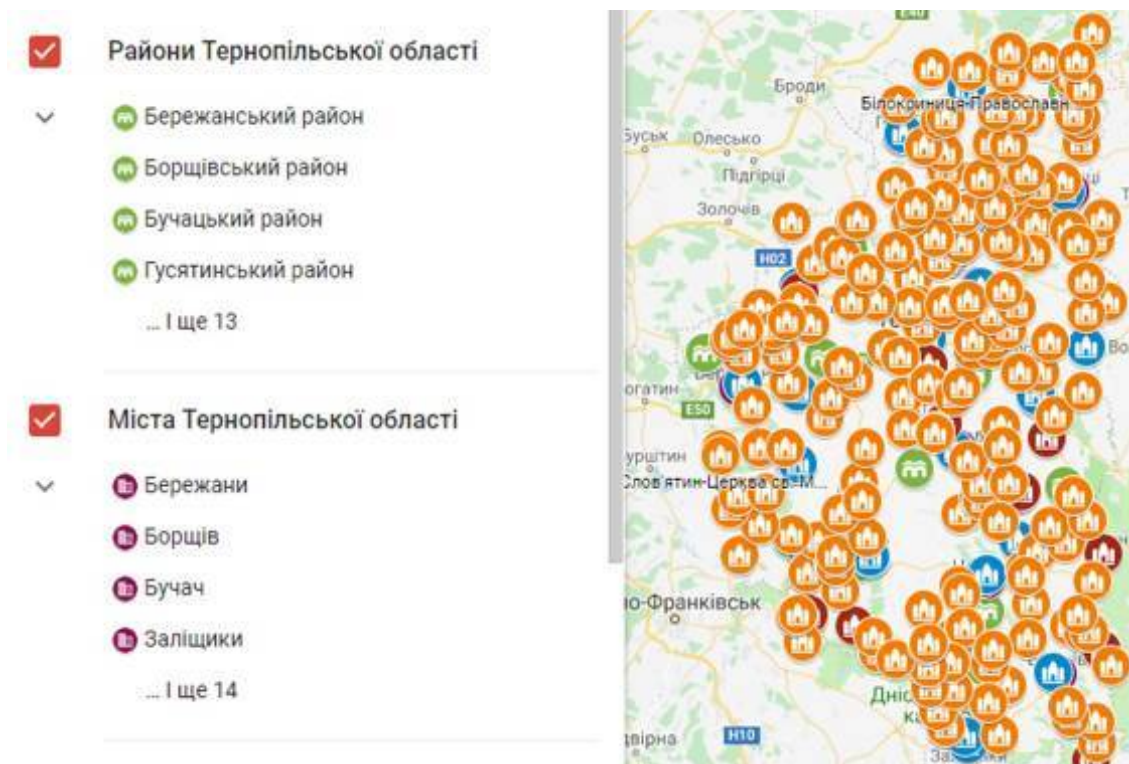


Рисунок 1 . Скрін-шот розробленої карти

Карта викладена у відкритому доступі і доступна через пошуковий механізм Google за адресою: «<https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1tTIMISngzvJIrJ8IhC7-46zEf5oDxsf&ll=49.421835223051644%2C25.5269816&z=8>».

Зазначу, що необхідно доповнити більш повною інформацією даний ресурс про історично-культурні пам'ятки Тернопільщини.

Література

1. O.Duda, N. Kunanets, O.Matsiuk, V. Pasichnyk, I.Popyk Geoinformational components of mobile appliances for «Smart City» problem solution: current state and prospects // Econtechmod an snternational quarterly journal – 2018. Vol. 07. No. 02, c.31-38

2. GIS Software [Електронний ресурс] // Maptitude Mapping Software. – 2018. – Режим доступу до ресурсу: https://www.caliper.com/maptitude/gis_software/default.htm.