

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/doklad/318735>

Тип работы: Доклад

Предмет: Информатика основы

Введение 3

1. Программный комплекс MapInfo 5

2. Язык программирования MapBasic 8

3. Программный продукт MapProject 10

Заключение 13

Список использованных источников 14

Введение

Сегодня в проектных организациях, занимающихся разработкой и проектированием генеральных планов объектов промышленного и гражданского строительства, автомобильных и железных дорог, трубопроводов, для проектирования объектов инфраструктуры широко используется промышленный программный продукт AutoCAD Civil 3D (Autodesk), а также кредо (кредо-Диалог).

Применение географических информационных систем (ГИС) открывает новые возможности для разработчиков. ГИС - это система сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных данных и связанной с ними информации о необходимых объектах.

Концепция географической информационной системы также используется в более узком смысле - как инструмент, позволяющий пользователям искать, анализировать и редактировать как цифровую карту местности, так и дополнительную информацию об объектах. ГИС работает с цифровыми моделями объектов местности.

От геодезических исследований до строительных работ, от проектирования здания до его строительства и ввода в эксплуатацию, использование ГИС позволяет проектным группам извлекать необходимые данные из единой информационной модели, что гарантирует:

- использование точных и скоординированных данных на всех этапах проекта;
- быстро реагировать на изменения, внесенные в проект;
- визуализация проектов генерального плана;
- выпуск высококачественных рабочих документов.

Таким образом, технология ГИС сочетает в себе традиционные операции с базами данных и географический анализ, что возможно только с использованием картографических материалов.

Если говорить о программном обеспечении ГИС, то следует отметить, что большинство программных пакетов имеют схожий набор функций, таких как многоуровневое отображение, кодирование географической информации, поиск объектов в заданной области, определение различных величин (длины, площади).

MapInfo Professional - это наиболее распространенная инструментальная ГИС в нашей стране, которая позволяет создавать объекты, вводя координаты с клавиатуры, сканируя с растрового изображения, вводя информацию с GPS-приемника и других геодезических приборов, а также импортировать данные из любой точки мира. графики из других ГИС.

Кроме того, MapInfo позволяет просматривать и обрабатывать графики, создавать и редактировать карты, создавать диаграммы и диаграммы, работать с базами данных, выполнять поиск по запросу и многое другое.

Все вышперечисленное делает MapInfo очень эффективным инструментом для визуализации и анализа пространственных данных.

1. Программный комплекс MapInfo

Использование ГИС в проектировании, таких как комплексная географическая информационная система MapInfo Professional, позволяет объединить всех участников проекта (заказчиков, проектировщиков, строителей) в единую информационную среду и, следовательно, обмениваться результатами и

корректировками проекта без потери данных. В MapInfo Professional вы можете создавать тематические карты семи типов: диапазоны значений, размерные символы, плотность точек, растровые поверхности, отдельные значения, столбчатые и круговые диаграммы.

1. Ризаев И. С., Сапаркин П. В., Рахал Я. Инструментальные средства хранения и обработки пространственных данных // ОТО. 2009. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/instrumentalnye-sredstva-hraneniya-i-obrabotki-prostranstvennyh-dannyh> (дата обращения: 30.01.2023).
2. Любивая Любовь Семеновна Проектирование объектов инфраструктуры в среде MapInfo // Интерэкспо Гео-Сибирь. 2014. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/proektirovanie-obektov-infrastruktury-v-srede-mapinfo> (дата обращения: 30.01.2023).
3. Полещенков В. Н., Любивая Л. С. Элементы проектирования в среде MapInfo // Интерэкспо Гео-Сибирь. 2008. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/elementy-proektirovaniya-v-srede-mapinfo> (дата обращения: 30.01.2023).
4. Манаев Эмиль Фанилевич, Вильданов Ильдар Радикович Функционал ГИС MapInfo в составлении тематических карт // JSRP. 2015. №3 (23). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/funktsional-gis-mapinfo-v-sostavlenii-tematicheskikh-kart> (дата обращения: 30.01.2023).
5. Рулев А. С., Кошелева О. Ю., Кошелев А. В., Рулева О. В. Методика применения ГИС MapInfo в агролесомелиоративном картографировании // Известия НВ АУК. 2013. №2 (30). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metodika-primeneniya-gis-mapinfo-v-agrolesomeliiorativnom-kartografirovanii> (дата обращения: 30.01.2023).
6. MapBasic Версия 9.0 СПРАВОЧНИК. MapInfo Corporation, 2007. - 896 с.
7. MapBasic 11.0 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. ©1992-2006 MapInfo Corporation.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/doklad/318735>