

Комплексная ГИС

Программный комплекс для работы с картографией



Общая информация

Комплекс программных средств, необходимых для создания геоинформационной инфраструктуры организации. В состав комплекса входит все необходимое ПО для организации хранения картографических данных любых форматов, их проверки, загрузки и редактирования, доступа к ним посредством стационарных и мобильных компьютерных устройств. Реализация предусматривает два варианта: на базе ПО семейства ArcGIS компании ESRI и на базе собственного ПО компании Антереал. Также возможно внедрение различных сочетаний компонентов ESRI, Антереал и свободного ПО для решения любых задач.

Основные характеристики

- Централизованное хранение геоданных любых форматов и связанных с ними документов
- Предоставление доступа к хранилищу геоданных неограниченному числу пользователей без установки ПО
- Наличие всех необходимых инструментов для работы с картографией
- Средства проверки качества и автоматизации загрузки картографических материалов
- История изменения объектов карты, просмотр динамики изменений, сравнение вариантов
- Возможность реализации любых аналитических функций
- Ряд вспомогательных систем для упрощения работы с геоданными и обслуживания системы
- Возможность адаптации под любые бизнес-требования и интеграции с другими системами

На базе ПО ESRI

- Самая распространенная в мире ГИС-платформа от лидера геоинформационной индустрии
- Расширенный набор инструментов и готовых аналитических функций
- Поддержка большого количества операционных систем и СУБД
- Большое мировое сообщество ГИС-специалистов и разработчиков, наличие форумов для обмена опытом работы

На базе ПО Антереал

- ГИС-платформа от российского производителя с поддержкой большинства распространенных форматов данных и стандартов
- Стандартный набор инструментов и готовых аналитических функций
- Небольшие требования к вычислительным мощностям
- Прямая связь с разработчиком для технической поддержки

Состав программного комплекса

СУБД	PostgreSQL (PostGIS), Oracle, Microsoft SQL Server или SQLite	
Картографический сервер	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ESRI ArcGIS for Server 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Antereal CloudGIS
Настольная ГИС	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ESRI ArcGIS for Desktop 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ QGIS (бесплатное ПО)
Мобильная ГИС	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ESRI Collector for ArcGIS 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Antereal TouchGIS
Дополнительное ПО	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Веб-клиент (Antereal) ▪ Система управления базой геоданных (Antereal) ▪ Система проверки картографических данных (Antereal) ▪ Конвертер геоданных (Antereal) ▪ Система администрирования (Antereal) 	





Централизованное хранилище геоданных

- Реализуется на основе промышленных СУБД (Oracle, MS SQL Server), либо на основе бесплатных (PostgreSQL, SQLite)
- Обеспечивает хранение векторных и растровых картографических материалов и атрибутивной информации
- Разграничивает права доступа пользователей к данным
- Поддерживает высокую скорость работы и целостность данных

Картографический сервер

- Организует доступ к картографическим данным для большого количества пользователей через разные типы клиентского ПО: веб-браузеры, мобильные приложения, настольные приложения и т.д.
- Обеспечивает публикацию неограниченного количества картографических служб
- Поддерживает открытые стандарты служб WMS и WFS

Настольная ГИС

- Основное средство для редактирования геоданных в хранилище
- С его помощью настраивается содержание и оформление карт для публикации через картографический сервер
- Поддерживает прямую работу с хранилищем для выполнения сложных запросов к данным
- Является основным инструментом работы ГИС-специалистов
- Обеспечивает платформу для реализации аналитических инструментов и средств автоматизированной обработки данных

Мобильная ГИС

- Функционал для сбора данных с помощью GPS/ГЛОНАСС-приемников
- Обеспечивает автономную работу с картами без связи с хранилищем
- Имеет все необходимые инструменты для работы с картой, ориентированные на использование сенсорного интерфейса и экранов небольших размеров
- Обеспечивает платформу для реализации аналитических инструментов и средств автоматизированной обработки данных

Веб-клиент

- Организует доступ к картам, данным и документам из хранилища с помощью веб-браузера, без необходимости дополнительной установки ПО на компьютеры пользователей
 - Имеет все необходимые инструменты для работы с картой, ориентированные на использование во всех распространенных веб-браузерах
 - Обеспечивает платформу для реализации аналитических инструментов и средств автоматизированной обработки данных
-





Система управления базой геоданных

- Управляет структурой хранения геоданных
- Автоматизирует загрузку картографических данных в хранилище
- Позволяет отслеживать изменения объектов карты с течением времени
- Управляет метаданными
- Выполняет вспомогательные операции для проверки хранилища и поддержания его быстродействия

Система проверки картографических данных

- Проверяет наборы данных на корректность структуры, заполнение обязательных полей, правильность оформления и т.д.
- Правила проверки разрабатываются индивидуально для каждой задачи

Конвертер геоданных

- Преобразовывает данные между форматами ArcGIS, MapInfo и AutoCAD
- После преобразования сохраняется оформление данных и атрибутивная информация (при условии, что данные соответствуют классификатору)
- Классификатор разрабатываются индивидуально для каждой задачи

Система администрирования

- Управляет правами доступа пользователей в систему и к отдельным картам
- Обеспечивает просмотр журнала действий пользователей и статистики использования системы

Возможности адаптации

- Система может быть адаптирована и доработана по требованиям проекта
- Функционал Комплексной ГИС может быть встроен полностью или частично в стороннее программное обеспечение
- Комплексная ГИС может быть интегрирована с другими информационными системами

Контактная информация

Производитель программного обеспечения компания «Антереал» (ООО «ИТ Аналитика»)

Телефон: +7 (3822) 28-26-62 (многоканальный)

Сайт: www.antereal.com

Почта: office@antereal.com

Адрес: 634057, г. Томск, пр. Ленина, д. 110, оф. 704

