

МИНОБРНАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт компьютерных технологий и информационной безопасности

Кафедра математического обеспечения и применения ЭВМ

**Разработка картографического сервиса для оптимального
размещения объектов инфраструктуры «Оптимум. Аптеки»**

Оптимум. Аптеки

версия 1.0

ГЛОССАРИЙ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

Листов 6

Исполнитель

Студент гр. КТ604-6

_____ А. В. Исаев

"__" _____ 2021 г.

Руководитель

Доцент кафедры МОП ЭВМ

_____ Д. П. Калачёв

"__" _____ 2021 г.

Таганрог 2021

АННОТАЦИЯ

Разработчик:

Студент гр. КТбо4-6

Исаев А. В.

Основание разработки:

Выпускная квалификационная работа в соответствии с учебным планом направления подготовки: 09.03.04 «Программная инженерия».

Настоящий документ содержит:

Количество книг — 1.

Количество страниц — 6.

Перечень ключевых слов:

Десктопное приложение, картографический сервис, аптечный бизнес, раскраска карты, точка-кандидат, квартал, аптека.

История:

Редакция — 1.0

Создан — 16.06.2021

Замечания направлять:

Исаеву А. В.

ИЗМЕНЕНИЯ

Дата	Событие
16.06.2021	Создана редакция 1.0 документа

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
1.1. Цель	3
1.2. Контекст	3
2. ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
2.1. Понятия, используемые при описании исходной информации	3
2.1.1. Карта	3
2.1.2. Слой	3
2.1.3. Полигон	3
2.1.4. Точка	3
2.1.5. Солог-кодирование (Раскраска)	3
2.1.6. Атрибут	3
2.1.7. Скриншот	3
2.1.8. Оптимум	3
2.1.9. Жители	3
2.1.10. Пенсионеры	3
2.1.11. Буферная зона	4
2.1.12. Квартал	4
2.1.13. Район	4
2.1.14. Свертка	4
2.1.15. Точка-кандидат	4
2.1.16. Парсинг	4
3. СОКРАЩЕНИЯ	5
3.1. Сокращения, используемые при описании исходной информации	5
3.1.1. ГИП	5
3.1.2. ГИС	5
3.1.3. МВС	5
3.1.4. БД	5
3.1.5. ПО	5
3.1.6. ПП	5
3.1.7. ПК	5
3.1.8. ТЗ	5
3.1.9. ОС	5
3.1.10. ЦП	5

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Цель

Глоссарий содержит описания терминов, используемых при проектировании информационной системы. Определяются основные понятия, непосредственно связанные с десктопным картографическим сервисом «Оптимум. Аптеки».

1.2. Контекст

Глоссарий создан в рамках картографического сервиса "Оптимум. Аптеки».

2. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

2.1. Понятия, используемые при описании исходной информации

2.1.1. Карта

Карта – это построенное в картографической проекции, уменьшенное, обобщённое изображение поверхности Земли.

2.1.2. Слой

Слой – это механизм, используемый для отображения географических наборов данных. Каждый слой ссылается на набор данных и определяет, как этот набор будет показан при помощи символов и текстовых надписей.

2.1.3. Полигон

Полигон (многоугольник, полигональный объект, контур, область) – двумерный объект, один из основных типов пространственных объектов (наряду с точками, линиями и поверхностями), внутренняя область, образованная замкнутой последовательностью линий в векторно-топологических представлениях.

2.1.4. Точка

Точка – пространственный объект, имеющий координаты широты и долготы.

2.1.5. Color-кодирование (Раскраска)

Color-кодирование – разработка карты с цветовой кодировкой, предоставляющей информацию об интересующей области.

2.1.6. Атрибут

Атрибут – отличительная принадлежность, присвоенный чему-либо знак, предмет для отличия. В данном приложении атрибутами являются данные о точке.

2.1.7. Скриншот

Скриншот – изображение, полученное устройством и показывающее в точности то, что видит пользователь на экране монитора или другого визуального устройства вывода.

2.1.8. Оптимум

Оптимум – оптимальная точка-кандидат, которая удовлетворяет весовым коэффициентам частных критериев оптимальности.

2.1.9. Жители

Жители – граждане города, не достигшие пенсионного возраста.

2.1.10. Пенсионеры

Пенсионеры – граждане города, достигшие пенсионного возраста.

2.1.11. Буферная зона

Буферная зона вокруг объекта А – объект, граница которого равноудалена от границ объекта А на заданное значение R (радиус буфера), для точечного объекта буферная зона представляет собой круг заданного радиуса.

2.1.12. Квартал

Квартал – наименьший элемент города; находится в окружении улиц и является центральным элементом градостроительства и городского дизайна. Квартал является пространством для зданий в пределах уличного рисунка города и образует основную единицу городской структуры.

2.1.13. Район

Район – низовая административно-территориальная единица, включающая часть территории города.

2.1.14. Свёртка

Свёртка критериев – построение интегрального показателя на основе частных критериев. Интегральный показатель I рассчитывается или как взвешенная сумма частных показателей (аддитивная форма) или как их произведение (мультипликативная форма), опять же нормированное на соответствующие веса (важность критериев).

2.1.15. Точка-кандидат

Точка-кандидат – точка расположения на карте будущего аптечного бизнеса.

2.1.16. Парсинг

Парсинг – сбор и систематизация информации, размещенной на определенных сайтах, с помощью специальных программ, автоматизирующих процесс.

3. СОКРАЩЕНИЯ

3.1. Сокращения, используемые при описании исходной информации

3.1.1. ГИП

ГИП – графический интерфейс пользователя. Система средств для взаимодействия пользователя с компьютером, основанная на представлении всех доступных пользователю системных объектов и функций в виде графических компонентов экрана.

3.1.2. ГИС

ГИС – геоинформационная система. Система сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных данных и связанной с ними информации о необходимых объектах.

3.1.3. MVC

MVC – Model-View-Controller. Схема разделения данных приложения, пользовательского интерфейса и управляющей логики на три отдельных компонента: модель, представление и контроллер — таким образом, что модификация каждого компонента может осуществляться независимо

3.1.4. БД

БД – база данных, представленная в объективной форме совокупность самостоятельных материалов, систематизированных таким образом, чтобы эти материалы могли быть найдены и обработаны с помощью электронной вычислительной машины

3.1.5. ПО

ПО – программное обеспечение. Программа или множество программ, используемых для управления компьютером.

3.1.6. ПП

ПП – программный продукт. Комплекс взаимосвязанных программ для решения определенной проблемы массового спроса, подготовленный к реализации как любой вид промышленной продукции.

3.1.7. ПК

ПК – персональный компьютер. Однопользовательская ЭВМ, имеющая эксплуатационные характеристики бытового прибора и универсальные функциональные возможности. ПК может быть стационарным (чаще всего настольным) или портативным.

3.1.8. ТЗ

ТЗ – техническое задание. Документ или несколько документов, определяющих цель, структуру, свойства и методы какого-либо проекта, и исключающие двусмысленное толкование различными исполнителями.

3.1.9. ОС

ОС – операционная система. Комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем.

3.1.10. ЦП

ЦП – центральный процессор. Электронный блок либо интегральная схема, исполняющая машинные инструкции (код программ), главная часть аппаратного обеспечения компьютера или программируемого логического контроллера. Иногда называют микропроцессором или просто процессором.