БУ ВО

«СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ»

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине «Методы и средства проектирования информационных систем»

**Выполнил:**

студент 4 курса

очного отделения

группы 607-91

Хисматов Эльмир Зиннурович  
   
 **Проверил:**

Столбов Дмитрий Александрович

2023

Оглавление

[Список сокращений 3](#_Toc131709251)

[Введение 4](#_Toc131709252)

[Постановка задачи 5](#_Toc131709253)

[Описание предметной области 6](#_Toc131709254)

[Список литературы 6](#_Toc131709255)

# Список сокращений

API – от англ. Application Programming Interface (рус. Интерфейс прикладного программирования),

ИС – информационная система,

CE – от англ. Catering Establishment (рус. Заведение общественного питания),

ЯК – Яндекс. Карты,

МПО – модель предметной области,

UC – от англ. Use case (рус. Вариант использования),

UI – от англ. User Interface (рус. Пользовательский интерфейс),

BPMN – от англ. Business Process Model and Notation (рус. Модель бизнес-процесса и нотация),

# Введение

За последние несколько лет количество CE увеличилось на заметное значение [1] и вынуждает участников ресторанного бизнеса применять различные средства, которые делятся как на технические и аппаратурные, так на и людские. Все это приводит к увеличению затрат при выборе места постройки CE. Разрабатываемая ИС призвана оптимизировать этот процесс, позволяя быстро собирать основные необходимые данные и вычисляя предполагаемый процент успешности нового заведения. Но чтобы ускорить этот процесс нужны современные средства и методы. Поэтому было решено в качестве основы системы выбрать систему API от ЯК. Данный вид системы позволяет создать у себя карту необходимой местности и через выданный ключ обрабатывать запросы, выдавая запрашиваемые данные. Все данные будут использоваться в формуле, которая подсчитает примерный процент успешности нового CE.

# Постановка задачи

Целью разрабатываемой информационной системы является ускорение процесса сбора информации используемой при выборе места для постройки заведения общественного питания.

Целью курсовой работы является определение необходимых задач, которые нужно выполнить для выполнения основной цели. Перечислим их:

1. Изучить предметную область;
2. Построить модель предметной области;
3. Определить аналоги и провести их анализ;
4. Разработать сайт под ИС;
5. Ограничить радиусы запросов до 1км;
6. Обработать данные получаемые с видеокамер для подсчета количества людей;
7. Передать получаемые данные в формы на сайте;
8. Формы должны передавать уже обработанные под формулу данные в вывод процента успешности;
9. Выявить неточности обработки данных в формах;
10. Устранить неточности для получения более точного результата.

# Описание предметной области

# Список литературы

1. <https://marketing.rbc.ru/articles/13430/>