МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет компьютерных наук

Кафедра Информационных систем

*Разработка сайта отслеживания covid-опасных мест*

Курсовая работа

09.03.02 Информационные системы и технологии

Программное обеспечение информационных систем

Допущено к защите в ГЭК

Зав. кафедрой Д.Н. Борисов, к. т. н., доцент \_\_.\_\_.2022

Обучающийся Р.И. Родионов, 1 курс, д/о

Руководитель А.С. Самодуров, к. т. н., доцент

Воронеж 2022

**Содержание**

**Определения, обозначения и сокращения**

**Введение**

В современном мире уже практически каждый человек слышал про мировую эпидемию нового коронавируса COVID-19. Практически в каждой стране тысячи зараженных этим вирусом. Количество заболевших растет с каждым днем. Современные СМИ публикуют ежедневно статистику и информацию о вирусе, но не всегда является достоверной. Как показывает статистика, на 16 мая 2020 г., в России 6656340 человек прошли тесты на коронавирус. К счастью, большинство проб не подтвердились. Заболели 272043, а 63166 пациентов уже выздоровели.

В конце 2019 года в Китайской Народной Республике произошла вспышка новой коронавирусной инфекции с эпицентром в городе Ухань (провинция Хубэй), возбудителю которой было дано временное название 2019-nCoV.

Всемирная организация здравоохранения 11 февраля 2020 г. присвоила официальное название инфекции, вызванной новым коронавирусом, - COVID-19 ("COronaVIrus Disease 2019").

Международный комитет по таксономии вирусов 11 февраля 2020 г. присвоил официальное название возбудителю инфекции - SARS-CoV-2.

В связи с опасностью заболевания, а также осложнениями, которые может вызывать данная инфекция, была поставлена цель разработать сайт, на котором люди могут отмечать где они были, если, к несчастью, заболели данным вирусом, что поможет избегать очаги заболевания коронавирусной инфекции.

**1 Постановка задачи**

Целью данной курсовой работы является разработка веб-сервиса, который предназначен для пользователя, желающего обезопасить себя от коронавирусной инфекции или же обезопасить других от того, что мог заразить их. К разрабатываему веб сервису выдвигаются следующие функциональные требования:

* Возможность отслеживать очаги мест заболеваний
* Наличие единой БД, в которой хранится вся информация по заболевшим и местам, где они были
* Возможность добавлять свои места заболеваний
* Автоматическое выделение опасных мест

**2 Анализ предметной области**