|  |
| --- |
| Министерство науки и высшего образования Российской Федерации |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования |
| ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ |
| Институт информационных технологий и анализа данных |
|  |

|  |
| --- |
| Допускаю к защите |
| Руководитель А.С.Дорофеев  подпись И.О. Фамилия |
|  |

|  |
| --- |
| Проектирование базы данных и  разработка приложения для работы с ней |
| наименование темы |
| **Пояснительная**  **записка к курсовому**  **проекту**  по дисциплине |
| **«Базы данных»** |
| 1.013.00.00 – ПЗ  обозначение документа |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Разработал студент группы | АСУб-21-1  шифр группы | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись | В.М.Устюжанин  И.О.Фамилия |
| Нормоконтроль |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись | А.С.Дорофеев  И.О.Фамилия |
| Курсовой проект защищен с оценкой | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Иркутск 2024**

|  |
| --- |
| Министерство науки и высшего образования Российской Федерации |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования |
| ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ |

ЗАДАНИЕ

НА КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

По курсу ***Базы данных***

Студенту ***Устюжанину Вадиму Максимовичу***

Тема проекта ***Проектирование базы данных и разработка приложения для***

***работы с ней***

Исходные данные

В БД следует хранить информацию о номерах телефонов физических лиц (ФИО, адрес, номер телефона), а также адреса различных организаций городов. Город имеет телефонный код, название и находится на территории определенной страны. Организация характеризуется названием, адресом и телефоном. Каждый телефон принадлежит определенной рубрике: срочные услуги, общеобразовательные учреждения, ВУЗы, авиакомпании, аптеки, магазины, больницы, поликлиники и т.д. Организации могут иметь несколько телефонов. Необходимо предоставить возможность поиска информации в базе: для физических лиц – по номеру телефона, фамилии или адресу; для организаций – по названию или телефону. Необходимо также выдавать следующие выходные документы: 1. Телефонные коды городов, отсортированные по алфавиту. 2. Телефоны физических лиц города, отсортированные по фамилии. 3. Телефоны всех организаций городов, сгруппированные по городам и рубрикам. 4. Телефоны организаций города определенной рубрики.

Используемая технология: web-приложение

Рекомендуемая литература

1. Базы данных : учеб. пособие / А. С. Дорофеев; Иркут. гос. техн. ун-т . – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2008.– 99 с. : a-ил.
2. Базы данных : учебник для прикладного бакалавриата / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чер- товской; С.-Петерб. гос. электротехн. ун-т. – 2-е изд. . – Москва: Юрайт, 2015. – 462 с.
3. Хомоненко А.Д. Базы данных: Учебник для ВУЗов / Хомоненко А.Д. Изд-во: "Корона-Век", 2010.
4. Дорофеев А.С. Базы данных (09.03.01) для набора с 2019 г. [Электронный ресурс]. [2021]. URL: https://el.istu.edu/course/view.php?id=5192 (дата обращения: 25.10.2021).
5. Разработка приложений баз данных на основе современных технологий : учебное пособие для вузов по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / А. С. Дорофеев [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2020. - 275 с.

Дата выдачи задания “3” октября 2022г.

Задание получил ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***  ***В.М.Устюжанин***

подпись И.О.Фамилия

Дата представления проекта руководителю “29” ноября 2024г.

Руководитель курсового проектирования  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С.Дорофеев***

подпись И.О.Фамилия