АНТИПЛАГИАТ
ОБНАРУЖЕНИЕ ЗАИМСТВОВАНИЙ

Отчет предоставлен сервисом
«Антиплагиат» - http://tusur.antiplagiat.ru

Отчет о проверке

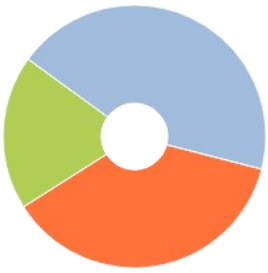
Автор: Юдин Артем Сергеевич

Проверяющий: Сенченко Павел Васильевич

Организация: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ"

Название документа: Курсовой проект (работа)

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ



Совпадения: 37,4%

Оригинальность: 43,9%

Цитирования: 18,7%

Самоцитирования: 0%

«Совпадения», «Цитирования», «Самоцитирования», «Оригинальность» являются отдельными показателями, отображаются в процентах и в сумме дают 100%, что соответствует проверенному тексту документа.

Есть подозрения на следующие группы маскировки заимствований: Сгенерированный текст на страницах: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

- **Совпадения** — фрагменты проверяемого текста, полностью или частично сходные с найденными источниками, за исключением фрагментов, которые система отнесла к цитированию или самоцитированию. Показатель «Совпадения» – это доля фрагментов проверяемого текста, отнесенных к совпадениям, в общем объеме текста.
- **Самоцитирования** — фрагменты проверяемого текста, совпадающие или почти совпадающие с фрагментом текста источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа. Показатель «Самоцитирования» – это доля фрагментов текста, отнесенных к самоцитированию, в общем объеме текста.
- **Цитирования** — фрагменты проверяемого текста, которые не являются авторскими, но которые система отнесла к корректно оформленным. К цитированиям относятся также шаблонные фразы; библиография; фрагменты текста, найденные модулем поиска «СПС Гарант: нормативно-правовая документация». Показатель «Цитирования» – это доля фрагментов проверяемого текста, отнесенных к цитированию, в общем объеме текста.
- **Текстовое пересечение** — фрагмент текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника.
- **Источник** — документ, проиндексированный в системе и содержащийся в модуле поиска, по которому проводится проверка.
- **Оригинальный текст** — фрагменты проверяемого текста, не обнаруженные ни в одном источнике и не отмеченные ни одним из модулей поиска. Показатель «Оригинальность» – это доля фрагментов проверяемого текста, отнесенных к оригинальному тексту, в общем объеме текста.

Обращаем Ваше внимание, что система находит текстовые совпадения проверяемого документа с проиндексированными в системе источниками. При этом система является вспомогательным инструментом, определение корректности и правомерности совпадений или цитирований, а также авторства текстовых фрагментов проверяемого документа остается в компетенции проверяющего.

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

Номер документа: 1433

Тип документа: Не указано

Дата проверки: 05.07.2024 21:24:53

Дата корректировки: Нет

Количество страниц: 16

Символов в тексте: 8009

Слов в тексте: 938

Число предложений: 880

Комментарий: не указано

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕРКИ

Выполнена проверка с учетом редактирования: Да

Выполнено распознавание текста (OCR): Нет

Выполнена проверка с учетом структуры: Нет

Модули поиска: Перефразирования по коллекции издательства Wiley, Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте, Переводные заимствования*, Переводные заимствования по Интернету (EnRu), Перефразирования по коллекции IEEE, ИПС Адилет, Патенты СССР, РФ, СНГ, Библиография, Издательство Wiley, Перефразирования по Интернету (EN), Цитирование, СМИ России и СНГ, Переводные заимствования по коллекции Гарант: аналитика, IEEE, Шаблонные фразы, СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация, Переводные заимствования (RuEn), Переводные заимствования IEEE, Коллекция НБУ, Медицина, Публикации eLIBRARY, Перефразирования по СПС ГАРАНТ: аналитика, Публикации eLIBRARY (переводы и перефразирования), Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте, Переводные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте, Публикации РГБ, Переводные заимствования издательства Wiley, Кольцо вузов, Перефразирования по Интернету, Диссертации НББ, СПС ГАРАНТ: аналитика, Кольцо вузов (переводы и перефразирования), Переводные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте, Сводная коллекция ЭБС, Интернет Плюс*, Собственная коллекция компании

ИСТОЧНИКИ

№	Доля в тексте	Доля в отчете	Источник	Актуален на	Модуль поиска
[01]	28,71%	12,34%	База данных "Гостиница". Диплом. Читать текст online - http://bibliofond.ru	06 Июн 2021	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте
[02]	25,95%	0%	Проектирование базы данных "Поликлиника" https://knowledge.allbest.ru	21 Июн 2019	Интернет Плюс*
[03]	25,86%	0%	Курсовая: "Проектирование базы данных "Поликлиника"" http://westud.ru	29 Мар 2016	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте
[04]	25,67%	3,97%	Проектирование базы данных "Поликлиника" http://knowledge.allbest.ru	30 Янв 2017	Перефразирования по Интернету
[05]	24,72%	0,4%	Проектирование базы данных "Поликлиника" https://stud.wiki	03 Мар 2020	Интернет Плюс*
[06]	22,66%	0%	База данных 'Гостиница'. Дипломная (ВКР). Информационное обеспечение,... https://bibliofond.ru	05 Сен 2022	Интернет Плюс*
[07]	22,34%	0%	База данных "Гостиница" https://stud.wiki	03 Мар 2020	Интернет Плюс*
[08]	22,34%	0%	База данных "Гостиница" https://knowledge.allbest.ru	06 Июн 2021	Интернет Плюс*
[09]	22,34%	0%	База данных "Гостиница" https://knowledge.allbest.ru	06 Июн 2021	Интернет Плюс*
[10]	22,24%	0%	База данных "Гостиница". Диплом. Читать текст online - http://bibliofond.ru	06 Июн 2021	Интернет Плюс*
[11]	21,7%	0,01%	База данных "Гостиница" http://knowledge.allbest.ru	13 Янв 2017	Перефразирования по Интернету
[12]	21,58%	0%	http://portal.bgsha.ru/upload/iblock/471/BD.pdf http://portal.bgsha.ru	18 Мая 2024	Интернет Плюс*
[13]	21,41%	0%	Проектирование базы данных "Поликлиника" https://knowledge.allbest.ru	03 Дек 2020	Интернет Плюс*
[14]	20,58%	0%	Курсовая: "Проектирование базы данных "Поликлиника"" http://westud.ru	29 Мар 2016	Интернет Плюс*
[15]	19,69%	0%	Курсовая: "Проектирование базы данных "Поликлиника"" http://westud.ru	01 Янв 2017	Перефразирования по Интернету
[16]	16,46%	0%	121171 Диплом Зотова_27.05.2021	28 Мая 2021	Кольцо вузов
[17]	16,31%	0%	https://studfile.net/preview/3550477/ https://studfile.net	28 Янв 2024	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте
[18]	16,22%	0%	otchyot_praktika_2 - Стр 2 http://studfiles.ru	16 Июл 2016	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте
[19]	16,22%	0%	преддипломная практика моя - Стр 3 http://studfiles.ru	28 Дек 2023	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте
[20]	16,11%	16,11%	не указано	29 Сен 2022	Библиография

[21]	13,91%	4,96%	Ибатуллин_Базы_данных.doc	13 Ноя 2016	Кольцо вузов
[22]	13,61%	0%	090122184411_Парамонова_ITUP_m_dolg_Vasileva_679zu_9012022_163705.docx	12 Янв 2024	Кольцо вузов
[23]	12,71%	12,71%	021221155720_Парамонова_Валиева_Proverochnaya_rabota.docx	02 Дек 2021	Кольцо вузов (переводы и перефразирования)
[24]	12,31%	0%	26061610143_Соколова_ITUP_k_r_Grigoreva_Ionova_629zu_14062016_084347.d...	26 Июн 2016	Кольцо вузов
[25]	12,2%	0%	Проектирование базы данных отдела кадров. Диплом. Читать текст online - http://bibliofond.ru	15 Июн 2014	Интернет Плюс*
[26]	11,06%	0%	090122184411_Парамонова_ITUP_m_dolg_Vasileva_679zu_9012022_163705.docx	12 Янв 2024	Кольцо вузов (переводы и перефразирования)
[27]	8,33%	0%	Проектирование базы данных отдела кадров https://knowledge.allbest.ru	10 Мая 2022	Интернет Плюс*
[28]	8,22%	0%	База данных "Даг-Авто" https://knowledge.allbest.ru	06 Янв 2021	Интернет Плюс*
[29]	8,19%	0%	Разработка информационной системы по взаимодействию учеников и учит...	20 Июн 2022	Кольцо вузов
[30]	7,44%	0%	преддипломная практика моя - Стр 3 http://studfiles.ru	16 Июл 2016	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте
[31]	7,34%	0%	База данных "Поликлиника" https://stud.wiki	03 Июн 2021	Интернет Плюс*
[32]	6,69%	0%	Проектирование базы данных отдела кадров. Диплом. Читать текст online - http://bibliofond.ru	15 Июн 2014	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте
[33]	6,08%	0%	О.П Курсовая	07 Дек 2020	Кольцо вузов (переводы и перефразирования)
[34]	5,62%	0%	Никулин, Максим Вячеславович На примере автоматизации проектирован... http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Публикации РГБ
[35]	5,46%	0%	Ишмуратов_Базы_данных.doc	13 Ноя 2016	Кольцо вузов
[36]	5,36%	0%	РњРµСЂРєСѓР»РѕРІ 2.docx	07 Июн 2019	Кольцо вузов
[37]	4,84%	0%	Ибатуллин_Базы_данных.doc	13 Ноя 2016	Кольцо вузов (переводы и перефразирования)
[38]	4,73%	0%	Проектирование сетевой базы данных "Учет сетевого и компьютерного об... https://knowledge.allbest.ru	21 Июн 2021	Интернет Плюс*
[39]	4,64%	0%	11(47).pdf https://sibac.info	05 Ноя 2023	Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте
[40]	4,63%	0%	Курсовая работа Хайретдинов 2191101	02 Апр 2023	Кольцо вузов (переводы и перефразирования)
[41]	4,07%	1,25%	ГАС ВЫБОРЫ.docx	03 Дек 2018	Собственная коллекция компании
[42]	3,46%	0%	3199-5102-1-SM.pdf	25 Фев 2022	Кольцо вузов
[43]	3,46%	0%	лр1	19 Дек 2020	Собственная коллекция компании
[44]	3,37%	0%	121171 Диплом Зотова_27.05.2021	28 Мая 2021	Кольцо вузов (переводы и перефразирования)
[45]	2,95%	0%	лаборатор 1	25 Мар 2022	Собственная коллекция компании
[46]	2,93%	0,55%	не указано	29 Сен 2022	Шаблонные фразы
[47]	2,93%	0%	Курсовая - Базы данных - Томский государственный университет https://topuch.com	27 Авг 2023	Интернет Плюс*
[48]	2,88%	0%	Научная работа: учебное пособие http://biblioclub.ru	21 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС
[49]	2,88%	0%	https://asu.tusur.ru/learning/010402/a01/010402-a01-work.pdf https://asu.tusur.ru	27 Июн 2024	Интернет Плюс*
[50]	2,82%	0%	Ўрта махсус, касб-ҳунар таълими муассасалари мониторинги ва уларни фа... http://diss.natlib.uz	27 Апр 2017	Коллекция НБУ
[51]	2,82%	0%	Пути усовершенствования отопления в локальных теплосетях. http://elibrary.ru	24 Дек 2012	Публикации eLIBRARY
[52]	2,82%	0%	Афонин, Кирилл Нильевич Тепловой режим источника света на основе Ga... http://dlib.rsl.ru	21 Сен 2021	Публикации РГБ
[53]	2,82%	0%	Каранский, Виталий Владиславович Модификация изделий из Mn-Zn ферр... http://dlib.rsl.ru	27 Июн 2022	Публикации РГБ

[54]	2,82%	0%	Мамбетова, Ксения Мустафиевна Генерация электронных пучков и агрегир... http://dlib.rsl.ru	23 Июн 2022	Публикации РГБ
[55]	2,82%	0%	Мовчан, Андрей Кириллович Методы и алгоритмы прецизионного измере... http://dlib.rsl.ru	08 Ноя 2022	Публикации РГБ
[56]	2,67%	0%	Устройство управления мобильным роботом. Планирование глобального м... https://pandia.ru	03 Дек 2020	Интернет Плюс*
[57]	2,53%	0%	Плутенко, Андрей Долиевич диссертация ... доктора технических наук : 05.1... http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Публикации РГБ
[58]	2,42%	0%	Перминов П.С Электронная подпись	22 Окт 2018	Собственная коллекция компании
[59]	2,33%	0%	26061610143_Соколова_ITUP_k_r_Grigoreva_Ionova_629zu_14062016_084347.d...	26 Июн 2016	Кольцо вузов (переводы и перефразирования)
[60]	2,31%	0%	Инновационный менеджмент: учебное пособие http://biblioclub.ru	21 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС
[61]	2,31%	0%	Психология: учебное пособие http://biblioclub.ru	21 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС
[62]	2,27%	0,51%	Международная конференция молодых ученых «Азиатско-Тихоокеанский р... https://ulanude.bezformata.com	27 Фев 2023	СМИ России и СНГ
[63]	2,22%	0%	Курсовая.docx	31 Мая 2018	Кольцо вузов (переводы и перефразирования)
[64]	2,15%	0%	Отчет по практике "Молдавская Грэс" - Скачать Реферат - Сочинения - Avar... http://skachatreferat.ru	05 Июл 2024	Интернет Плюс*
[65]	2,05%	0%	Сотрудники ГУАП посетили Томский государственный университет систем ... https://sanktpeterburg.bezformata.com	19 Дек 2022	СМИ России и СНГ
[66]	2,05%	2,05%	Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрол... http://ivo.garant.ru	22 Авг 2022	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация
[67]	1,96%	0%	Постановление Арбитражного суда Западно-Сибирского округа от 9 августа... http://ivo.garant.ru	14 Авг 2022	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация
[68]	1,96%	0%	Распоряжение Администрации Томской области от 6 декабря 2018 г. N 803-... http://ivo.garant.ru	16 Дек 2018	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация
[69]	1,96%	0%	Решение Ленинского районного суда г. Новосибирска Новосибирской облас... http://arbitr.garant.ru	13 Апр 2024	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация
[70]	1,96%	0%	не указано	02 Авг 2022	СПС ГАРАНТ: аналитика
[71]	1,82%	0%	Объявление о замещении должностей педагогических работников http://vladikavkaz.bezformata.com	16 Авг 2019	СМИ России и СНГ
[72]	1,82%	0%	Объявление о замещении должностей педагогических работников. http://vladikavkaz.bezformata.ru	21 Дек 2018	СМИ России и СНГ
[73]	1,82%	0%	Правовое регулирование и юридическое сопровождение ICO (учебное посо... http://ivo.garant.ru	07 Мая 2022	СПС ГАРАНТ: аналитика
[74]	1,82%	0%	Нормирование точности и технические измерения: учебное пособие https://ibooks.ru	01 Янв 2019	Сводная коллекция ЭБС
[75]	1,76%	0%	Политическая медиаметрия: теоретические и прикладные аспекты http://dep.nlb.by	01 Янв 2020	Диссертации НББ
[76]	1,76%	0%	Туристско-рекреационный потенциал как основа развития въездного тури... http://dep.nlb.by	16 Янв 2020	Диссертации НББ
[77]	1,76%	0%	Коронавирус COVID-19 http://ivo.garant.ru	08 Фев 2020	СПС ГАРАНТ: аналитика
[78]	1,76%	0%	Введение в сетевые технологии: Элементы применения и администрирова... https://e.lanbook.com	22 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС
[79]	1,71%	0%	https://studfile.net/preview/1479183/ https://studfile.net	05 Июл 2024	Интернет Плюс*
[80]	1,69%	0%	Формирование единого информационного пространства в условиях между... http://dep.nlb.by	01 Янв 2021	Диссертации НББ
[81]	1,67%	0%	Анализ распределенной архитектуры информационных систем. http://elibrary.ru	раньше 2011	Публикации eLIBRARY
[82]	1,67%	0%	Базы данных: учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com	22 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС
[83]	1,6%	0%	Введение в сетевые технологии: Элементы применения и администрирова... http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина
[84]	1,6%	0%	Разработка информационной модели, содержащей специализированную и... http://elibrary.ru	24 Дек 2016	Публикации eLIBRARY
[85]	1,6%	0%	Трехуровневая архитектура современных информационных систем. http://elibrary.ru	28 Авг 2014	Публикации eLIBRARY
[86]	1,57%	0%	Оптимизация системы обработки статистической отчетности "МЕДСТАТ" в ... http://ivo.garant.ru	28 Мая 2016	СПС ГАРАНТ: аналитика
[87]	1,56%	0%	Сборник задач по имитационному моделированию экономических процесс... http://biblioclub.ru	21 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС

[88]	1,5%	0%	Теоретические предпосылки и прикладные аспекты реализации в Республ... http://dep.nlb.by	01 Янв 2021	Диссертации НББ
[89]	1,5%	0%	Комментарий к Федеральному закону от 28 марта 1998 г. N 53-ФЗ "О воинск... http://ivo.garant.ru	13 Ноя 2021	СПС ГАРАНТ: аналитика
[90]	1,5%	0%	Справка о примерных положениях об оплате труда работников федеральн... http://ivo.garant.ru	18 Окт 2008	СПС ГАРАНТ: аналитика
[91]	1,47%	0%	Основы SQL https://book.ru	03 Июл 2017	Сводная коллекция ЭБС
[92]	1,35%	0%	не указано	02 Авг 2022	СПС ГАРАНТ: аналитика
[93]	1,35%	0%	142999 http://biblioclub.ru	18 Апр 2016	Сводная коллекция ЭБС
[94]	1,35%	0%	https://tsuab.ru/university/conference/invest/2023/2023_%D0%A1%D0%B1%D0... https://tsuab.ru	06 Мая 2024	Интернет Плюс*
[95]	1,31%	0%	Фальсификация реакции на фальсификацию, журнал «Агробезопасность» http://belgorod.bezformata.ru	08 Янв 2019	СМИ России и СНГ
[96]	1,31%	0%	http://elib.cspu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/10832/%D0%9F%D0%B0... http://elib.cspu.ru	08 Июн 2024	Интернет Плюс*
[97]	1,25%	1,25%	Анализ параметров и сравнение СУБД для реализации информационного ... http://elibrary.ru	28 Авг 2014	Публикации eLIBRARY
[98]	1,25%	0%	Пример базы данных - 6. 1Инструкция для пользователя по работе с ис 39 https://topuch.ru	11 Сен 2022	Интернет Плюс*
[99]	1,19%	0%	Теория экономических информационных систем : Руководство по изучени... http://biblioclub.ru	раньше 2011	Сводная коллекция ЭБС
[100]	1,17%	0%	Темралиева, Айгюль Янисовна диссертация ... кандидата технических наук ... http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Публикации РГБ
[101]	1,14%	0%	Автоматизация работы компании по организации и проведению спортивн... https://bibliofond.ru	16 Июн 2024	Интернет Плюс*
[102]	1,02%	0%	2020_090301_ВТ_ИАИТ_Краснова_Софья_Дмитриевна	02 Июн 2020	Кольцо вузов

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)

АЛЬПИНИЙСКИЙ КЛУБ

Курсовой проект по дисциплине «Базы данных»

Студент гр. з-432П8-4

_____Юдин Артем Сергеевич

(подпись)

_____

(дата)

Преподаватель:

доцент кафедры АОИ, к.т.н., доцент

_____ П.В. Сенченко

(подпись)

_____

(дата)

Томск 2024

Оглавление

Введение..... 4

1.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ..... 5

1.2 ОПИСАНИЕ ВХОДНЫХ ДОКУМЕНТОВ И СООБЩЕНИЙ.....5

1.3 ОПИСАНИЕ ВЫХОДНЫХ ДОКУМЕНТОВ И СООБЩЕНИЙ.....6

2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕЛЯЦИОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ..... 7

2.1 ДИАГРАММА СВЯЗИ ПО ПОЛЯМ.....7

2.2 ГЛАВНАЯ КНОПОЧНАЯ ФОРМА..... 7

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫБОРКИ ИНФОРМАЦИИ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ11

4. Отчеты..... 13

5. Проектирование Формы.....15

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....16

Список литературы.....17

ВВЕДЕНИЕ

Разработка базы данных для «Альпинийского клуба» является целью данного курсового проекта.

В задачи разработки были поставлены возможности просмотра, редактирования и добавления данных, а также результатов запросов.

1. ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

1.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

В альпинистском клубе осуществляется подготовка детей и взрослых к восхождениям на вершины разной степени сложности.

1.2 ОПИСАНИЕ ВХОДНЫХ ДОКУМЕНТОВ И СООБЩЕНИЙ

Необходимо фиксировать:

данные о спортивных сухих залах, а также залах, оборудованных скалодромами и имеющемся в клубе оборудовании (с детализацией по типам оборудования);

данные о клиентах с закреплением клиента к конкретным инструкторам;

ведение книжки альпиниста со следующей информацией:

- данные о тренировочных занятиях на скалодромах с указанием даты, времени, продолжительности восхождения и проведенных занятиях;
- данные о тренировочных занятиях и восхождениях на местности указанием локации проведения (д.б. отдельный классификатор скалодромов и вершин с классификацией по сложности маршрутов), даты, времени, высоты подъема, продолжительности восхождения и проведенных занятиях;

данные об инструкторах;

информацию о проведенных медицинских осмотрах и допуске к восхождениям;

информацию об оказанных дополнительных услугах (питание, врачебные консультации, доставка и т.д.);

информацию о проведенных теоретических занятиях, сданных контрольных работах, экзаменах.

информацию о выданных сертификатах альпиниста с указанием типа сертификата, даты выдачи, разрешениях на восхождения и т.д.

1.3 ОПИСАНИЕ ВЫХОДНЫХ ДОКУМЕНТОВ И СООБЩЕНИЙ

Созданные запросы дают запросы, которые печатают отчеты в качестве вывода.

2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕЛЯЦИОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ

2.1 ДИАГРАММА СВЯЗИ ПО ПОЛЯМ

На рисунке 2.2 приведена схема базы данных «Альпинистский клуб»

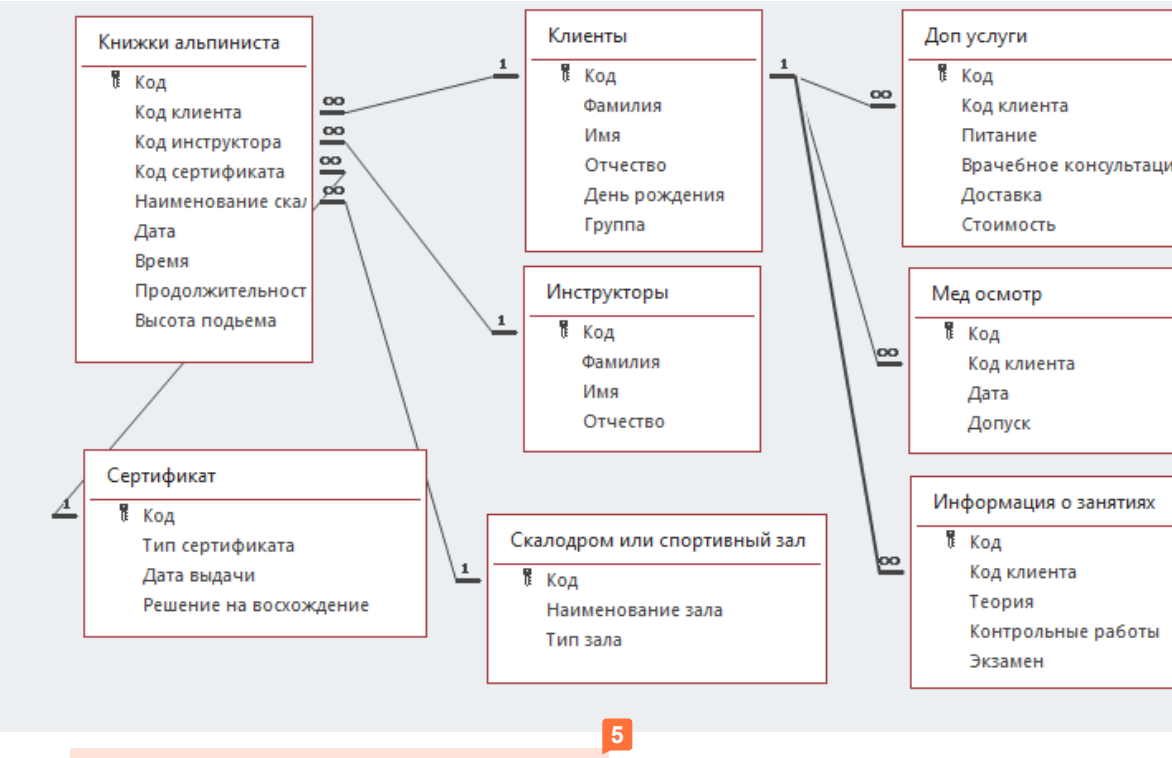


Рисунок 2.1 – Схема базы данных «Альпинистский клуб»

2.2 ГЛАВНАЯ КНОПОЧНАЯ ФОРМА

Форма Таблицы.

В данной форме обозначены все таблицы и можно просмотреть каждую таблицу через оконную форму.

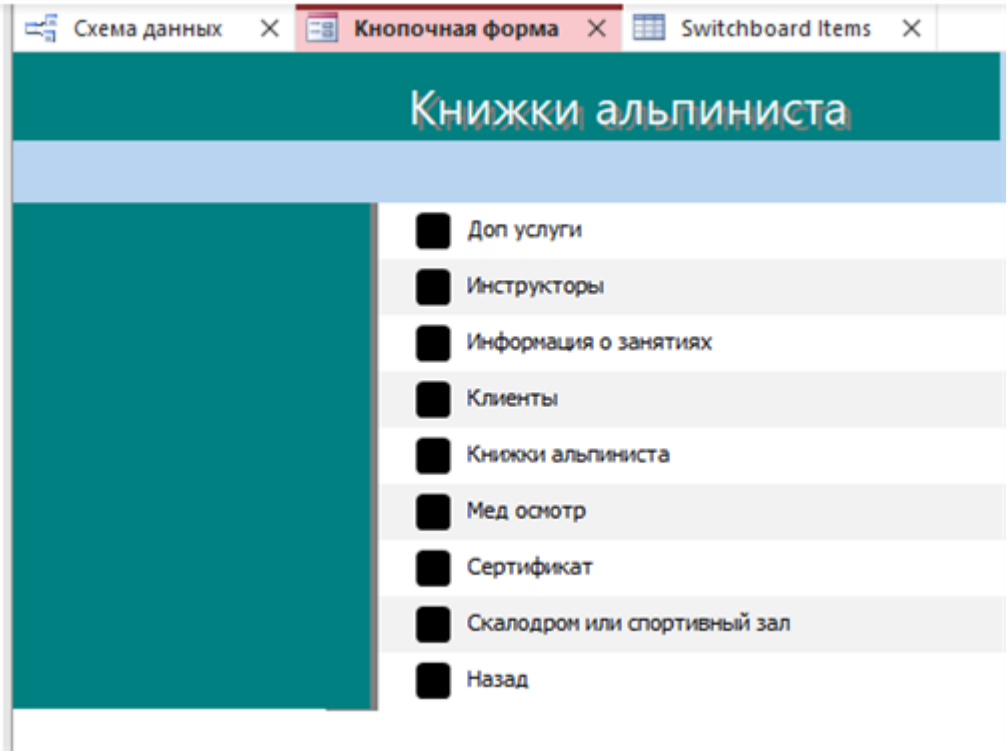


Рисунок 2.2 – Таблица «Кнопочная форма»

Доп услуги

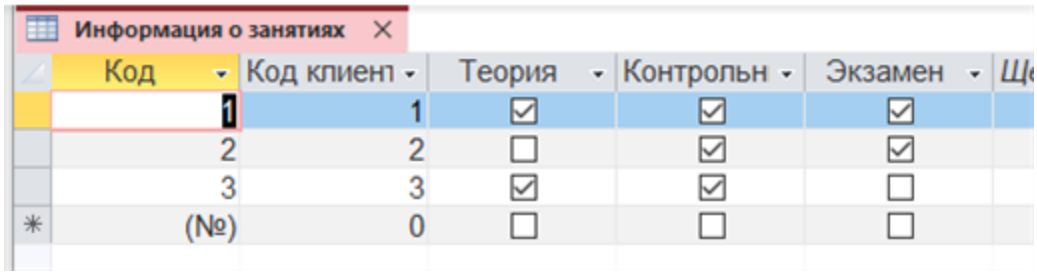
Код	Код клиент	Питание	Врачебное	Доставка	Стоимость
1	1	☑	☐	☐	1 000,00 ₽
2	2	☐	☑	☐	2 000,00 ₽
3	3	☐	☐	☑	500,00 ₽
(№)	0	☐	☐	☐	0,00 ₽

Рисунок 2.3 – Таблица «Доп услуги»

Инструкторы

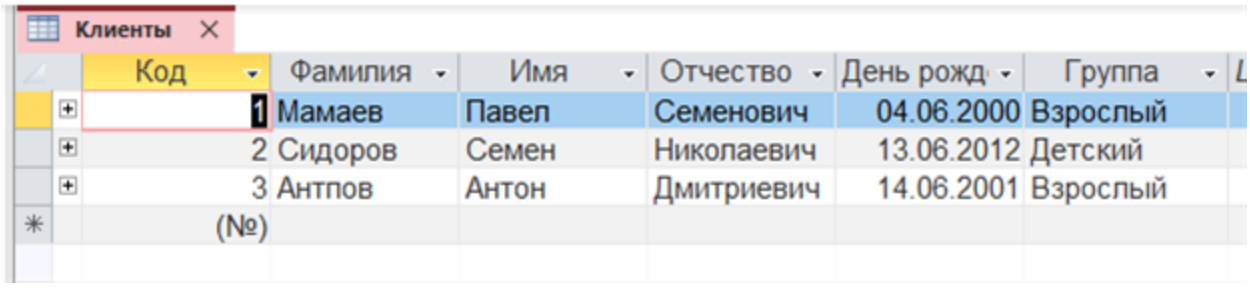
Код	Фамилия	Имя	Отчество	Ще
1	Иванов	Иван	Иванович	
2	Пупкин	Василий	Генадьевич	
3	Путин	Владимир	Владимирови	
(№)				

Рисунок 2.4 – Таблица «Инструкторы»



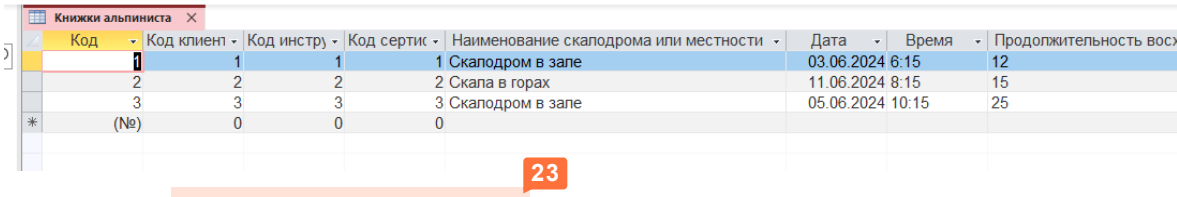
Информация о занятиях				
Код	Код клиент	Теория	Контрольн	Экзамен
1	1	☑	☑	☑
2	2	☐	☑	☑
3	3	☑	☑	☐
(№)	0	☐	☐	☐

Рисунок 2.5 – Таблица «Информация о занятиях»



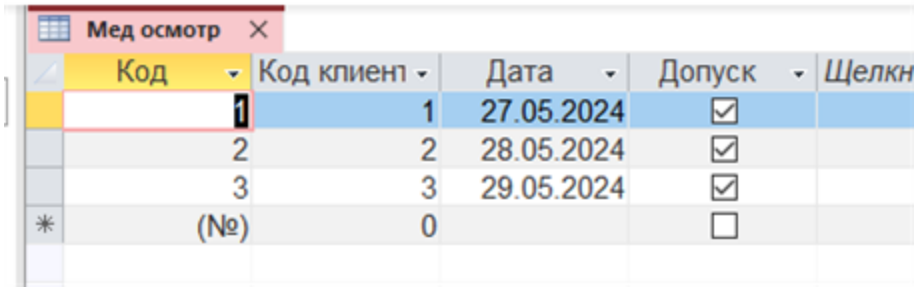
Клиенты					
Код	Фамилия	Имя	Отчество	День рожд	Группа
1	Мамаев	Павел	Семенович	04.06.2000	Взрослый
2	Сидоров	Семен	Николаевич	13.06.2012	Детский
3	Антпов	Антон	Дмитриевич	14.06.2001	Взрослый
(№)					

Рисунок 2.6 – Таблица «Клиенты»



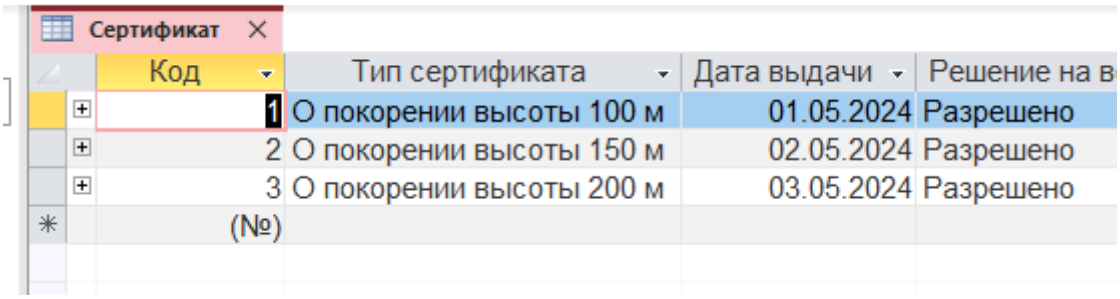
Книжки альпиниста							
Код	Код клиент	Код инстру	Код сертиф	Наименование скалодрома или местности	Дата	Время	Продолжительность вос
1	1	1	1	Скалодром в зале	03.06.2024	6:15	12
2	2	2	2	Скала в горах	11.06.2024	8:15	15
3	3	3	3	Скалодром в зале	05.06.2024	10:15	25
(№)	0	0	0				

Рисунок 2.7 – Таблица «Книжки альпиниста»



Мед осмотр			
Код	Код клиент	Дата	Допуск
1	1	27.05.2024	☑
2	2	28.05.2024	☑
3	3	29.05.2024	☑
(№)	0		☐

Рисунок 2.8 – Таблица «Мед осмотр»



Сертификат		
Код	Тип сертификата	Дата выдачи
1	О покорении высоты 100 м	01.05.2024
2	О покорении высоты 150 м	02.05.2024
3	О покорении высоты 200 м	03.05.2024
(№)		

Рисунок 2.9 – Таблица «Сертификат»

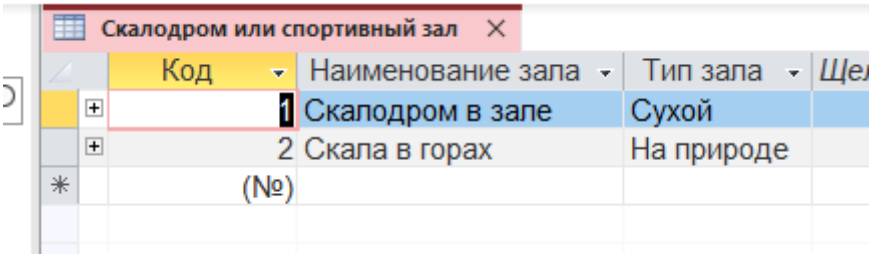


Рисунок 2.10 – Таблица «Скалодром или спортивный зал»

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫБОРКИ ИНФОРМАЦИИ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ

Выборка информации осуществляется при помощи запросов, которые представлены в этом разделе.

1. Выборка данных из связанных таблиц. Формулировка запроса: выбрать клиентов и инструкторов»:

```
SELECT Клиенты.Код AS Клиенты_Код, Клиенты.Фамилия AS Клиенты_Фамилия, Клиенты.Имя AS Клиенты_Имя, Клиенты.Отчество AS Клиенты_Отчество, Инструкторы.Код AS Инструкторы_Код, Инструкторы.Фамилия AS Инструкторы_Фамилия, Инструкторы.Имя AS Инструкторы_Имя, Инструкторы.Отчество AS Инструкторы_Отчество
FROM Клиенты INNER JOIN (Инструкторы INNER JOIN [Книжки альпиниста] ON Инструкторы.[Код] = [Книжки альпиниста].[Код инструктора]) ON Клиенты.[Код] = [Книжки альпиниста].[Код клиента];
```

Кнопочная форма | Клиенты Запрос

Клиенты_К	Клиенты_Ф	Клиенты_И	Клиенты_О	Инструктор	Инструктор	Инструктор	Инструк
1	Мамаев	Павел	Семенович	1	Иванов	Иван	Иванови
2	Сидоров	Семен	Николаевич	2	Пупкин	Василий	Генадье
3	Антпов	Антон	Дмитриевич	3	Путин	Владимир	Владим
(№)				(№)			

Рисунок 3.1 – Результат работы запроса «Выборка из связанных таблиц»

2. Выборка с параметром. Найдем всю информацию о клиенте по фамилии.

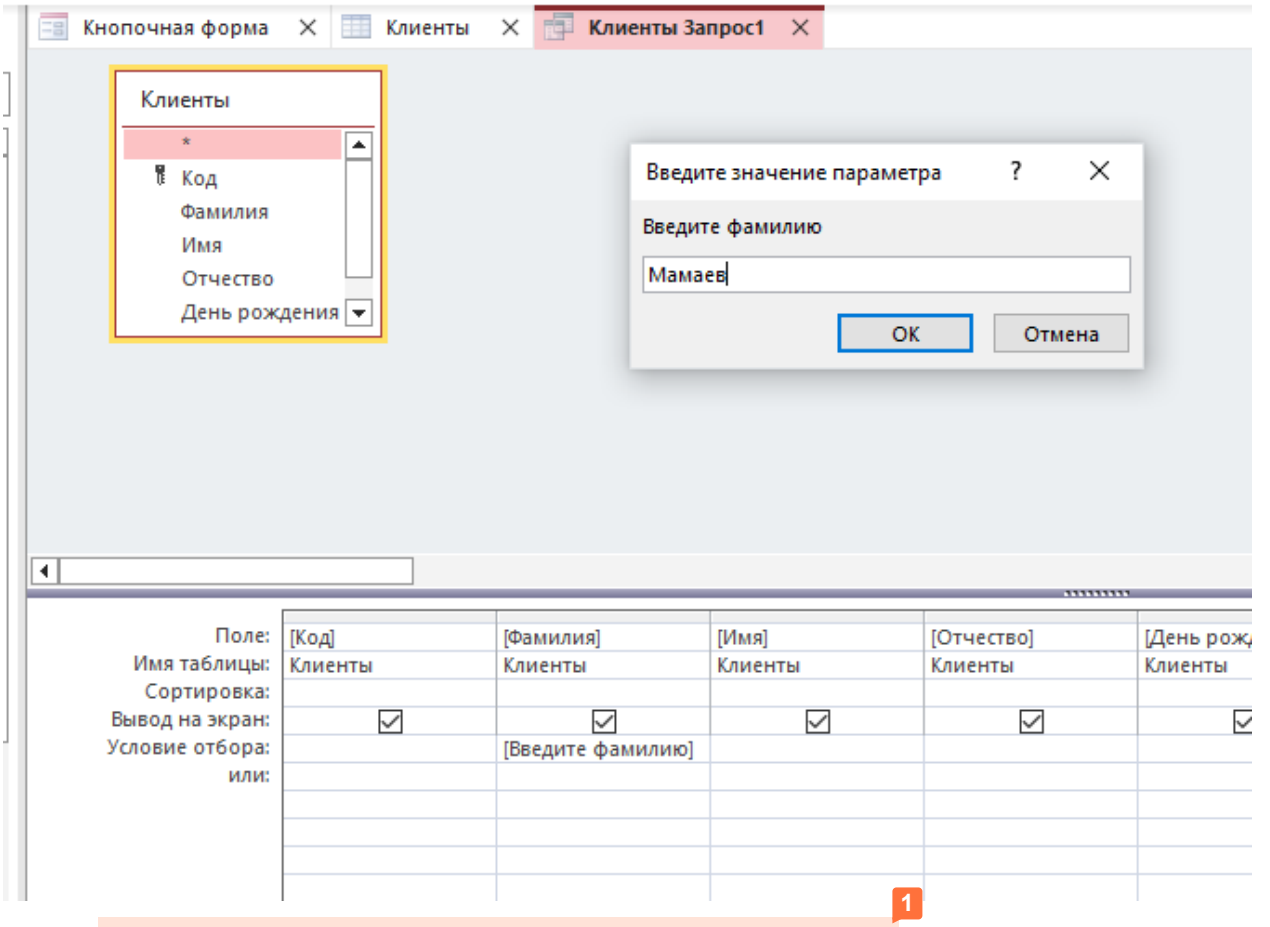


Рисунок 3.2 – Результат работы запроса «Выборка с параметром»

4. ОТЧЕТЫ

Использование Отчетов выгодно для визуализации результатов поиска информации, поскольку упрощает процесс получения информации из существующего поиска. Представления предоставляют нам наиболее эффективные средства работы с таблицами в нашей базе данных, что имеет решающее значение для нашего бизнес-процесса.

В рамках проекта был разработан специальный отчет под названием «Клиенты Доп услуги» (см. рисунок 4.1)

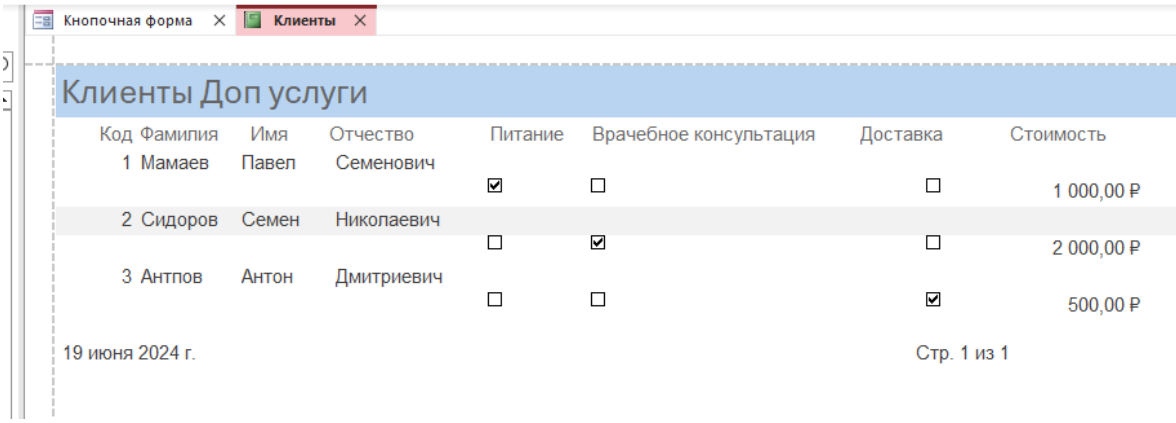


Рисунок 4.1 – Отчет «Доп услуги»

Данное представление содержит информацию о клиентах, которые приобрели доп услуги

Следующий отчет о пройденных занятиях клиентов.

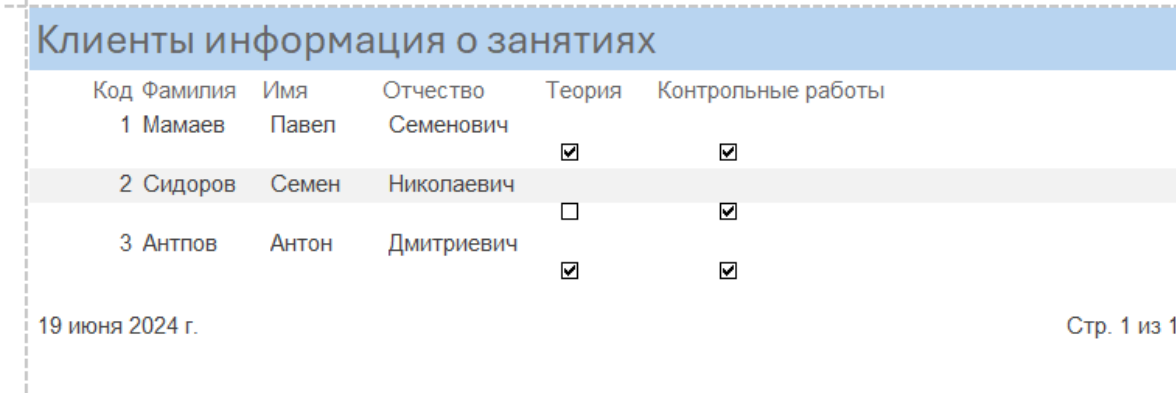
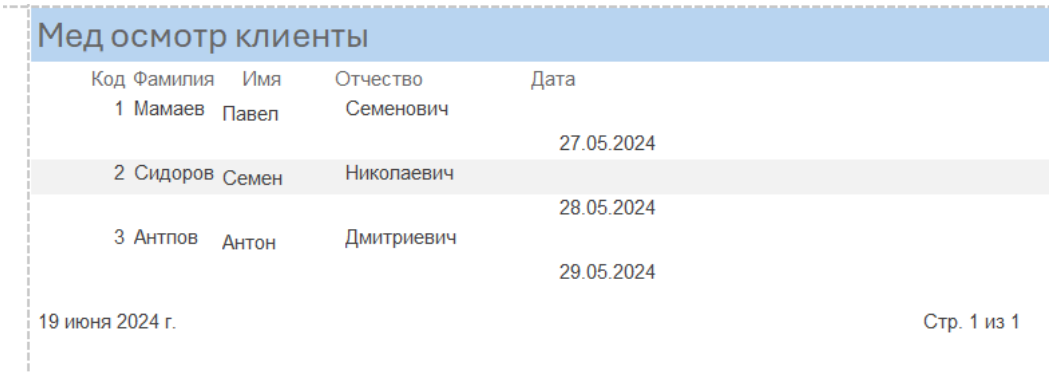


Рисунок 4.2 – Отчет «Информация о занятиях».

Следующий отчет о мед осмотрах клиентов



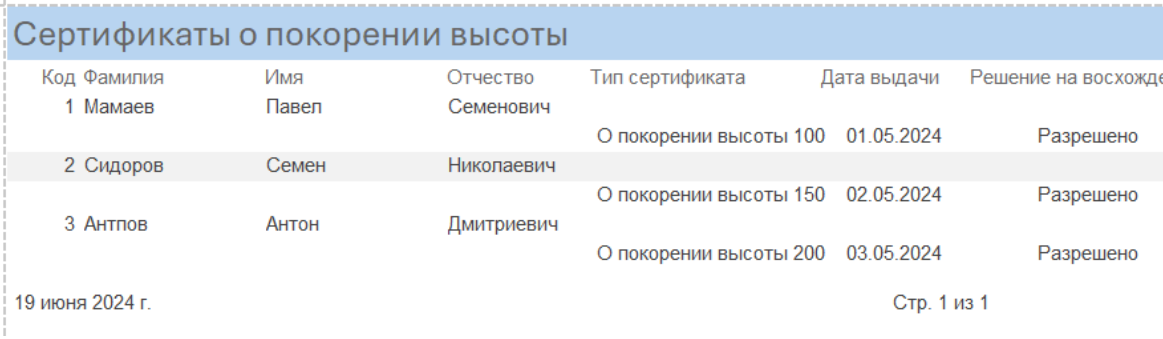
Мед осмотр клиенты

Код	Фамилия	Имя	Отчество	Дата
1	Мамаев	Павел	Семенович	27.05.2024
2	Сидоров	Семен	Николаевич	28.05.2024
3	Антпов	Антон	Дмитриевич	29.05.2024

19 июня 2024 г. Стр. 1 из 1

Рисунок 4.3 – Отчет «Информация о мед осмотрах».

Следующий отчет о сертификатах о покорении высоты



Сертификаты о покорении высоты

Код	Фамилия	Имя	Отчество	Тип сертификата	Дата выдачи	Решение на восхожде
1	Мамаев	Павел	Семенович	О покорении высоты 100	01.05.2024	Разрешено
2	Сидоров	Семен	Николаевич	О покорении высоты 150	02.05.2024	Разрешено
3	Антпов	Антон	Дмитриевич	О покорении высоты 200	03.05.2024	Разрешено

19 июня 2024 г. Стр. 1 из 1

Рисунок 4.4 – Отчет «Информация о покорении высоты».

5. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФОРМЫ

Создадим форму Книжки альпиниста. В котором ФИО клиента, инструктора. В нем мы можем просматривать каждого клиента и его инструктора. Также есть возможность добавить новые данные.

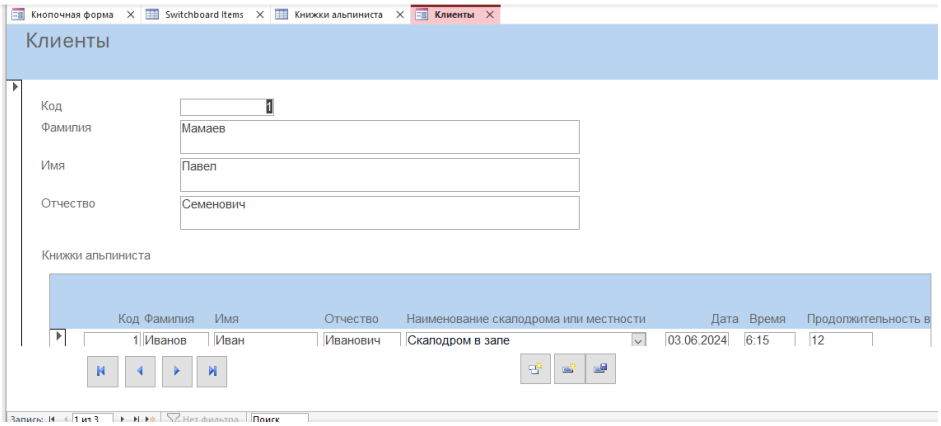


Рисунок 5.1 – Форма «Книжка альпиниста»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Практически необходимой является современная загружаемая база данных «Альпинийский клуб», созданная в рамках курсового проекта.

Реализация данного проекта оказалась успешной в решении поставленных перед нами задач. Была создана современная архитектура базы данных, а в программное обеспечение были включены дополнительные функции поиска и множественных запросов.

Полный учет всех требований проекта был достигнут в начале проекта, наряду с тщательным рассмотрением всех требований, представленных руководителем проекта.

Несмотря на то, что это хорошая и последовательная программа, ее необходимо расширять и совершенствовать, чтобы она лучше служила своему прямому назначению.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Корнеев В.В. и др. Базы данных: Интеллектуальная обработка информации – М.: Нолидж, 2000. – 352 с.

2. Каратыгин С.А., Тихонов А.Ф., Тихонова Л.Н. Visual FoxPro 6.0 – М.: Бином, 1999. – 784 с.

3. Дунаев С.В. Доступ к базам данных и техника работы в сети. Практические приемы современного программирования – М.: Диалог – МИФИ, 1999. – 416 с.

4. Сигнор Р., Стегман М.О. Использование ODBC для доступа к базам данных – М.: БИНОМ, 1995. – 384 с.

5. Игорева Е.Л. Основы алгоритмизации и программирования (3-е издание)./ И.И. Попов, О.Л. Игорева – М.: Инфра-М, 2006 – 432 с.

6. Петгольц Ч. Программирование #. В 3-х томах. Том 2. Пер. с англ./ Ч. Петгольц – М.: Издательско-торговый дом «Русская редакция», 2002. – 576 с.

7. Петгольц Ч. Программирование. В 3-х томах. Том 3. Пер. с англ./ Ч. Петгольц – М.: Издательско-торговый дом «Русская редакция». 2002. – 624 с.

8. Глушаков С.В., Ломотько Д.В. Базы данных: Учебный курс. – Харьков: Фолио; Ростов н/Д: Феникс; Киев: Абрис, 2000. – 504 с.

9. Мишенин А.И. Теория экономических информационных систем – М.: Финансы и статистика, 1999. – 168 с.

10. Крахоткина Е.В. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Программирование в компьютерных сетях» для студентов специальности 230201 Информационные системы и технологии.