

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/424684>

**Тип работы:** Отчет по практике

**Предмет:** Информационные системы и процессы

ВВЕДЕНИЕ 2

1. Проектирование и разработка базы данных 3

2. Манипулирование данными 16

3. Администрирование базы данных 19

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 23

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 25

Производственная практика является частью основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в части освоения основного вида деятельности Разработка, администрирование и защита баз данных и соответствующих профессиональных компетенций и общих компетенций.

Целью производственной практики является приобретение практических навыков в области разработки, администрирования и защиты баз данных.

Для достижения указанной цели, необходимо решить следующие задачи производственной практики:

- формирование практических навыков работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных, а также работы с документами отраслевой направленности
- приобретение студентами практических навыков в использовании стандартных методов защиты объектов базы данных; навыков в сборе, обработке и анализе информации для проектирования баз данных, а также в использовании средств заполнения базы данных.

Разработка баз данных для администрации Дмитровского городского округа Московской области положительно влияет на работу администрации города, предоставляя администрации ценную информацию и инструменты для более эффективного управления городскими ресурсами и услугами.

Во-первых, базы данных позволяют администрации города хранить и управлять большим объемом данных, таких как информация о населении, жилищном фонде, общественном транспорте и других городских ресурсах. Благодаря этому, администрация может легко получать доступ к актуальным данным, анализировать их и принимать информированные решения.

Во-вторых, базы данных облегчают автоматизацию и оптимизацию процессов работы администрации. Например, с помощью баз данных можно разработать эффективные системы управления городской инфраструктурой, такие как системы мониторинга дорожного движения, расписания общественного транспорта и системы учета коммунальных услуг. Это помогает улучшить качество предоставляемых услуг и снизить затраты.

Кроме того, базы данных позволяют администрации города лучше взаимодействовать с горожанами. Например, информация о жалобах и предложениях горожан может быть хранена в базе данных, что позволяет администрации быстро реагировать на проблемы и предлагать улучшения, основанные на обратной связи от жителей.

В целом, базы данных играют важную роль в работе администрации города, обеспечивая доступ к информации, автоматизацию процессов и улучшение взаимодействия с горожанами. Это позволяет администрации более эффективно управлять городом и повышать уровень жизни его жителей (Рисунок 1.1.).

Созданная БД включает несколько ключевых элементов:

1. Таблица "Records" (Таблица записи):

- RecordID: Уникальный идентификатор записи.
- ClientID: Ссылка на клиента.
- EmployeeID: Ссылка на работника.
- DepartmentID: Ссылка на отделение.
- DateOfVisit: Дата посещения.
- Statement: Заявление.

- Result: Результат.

Эта таблица содержит информацию о клиентах, каждый из которых идентифицируется уникальным ID, содержащимся в столбце ClientD. Имя, фамилия, дата рождения и пол каждого клиента также хранятся в соответствующих столбцах (Рисунок 1.2).

## 2. Таблица “Клиенты” Clients:

- ClientsID (Идентификатор клиента): Уникальный номер, идентифицирующий каждого клиента.
- FirstName (Имя): Имя клиента.
- LastName (Фамилия): Фамилия клиента.
- DateOfBirth (Дата рождения): Дата рождения клиента.
- Gender (Пол): Пол клиента

Эта таблица содержит информацию о клиентах, каждый из которых идентифицируется уникальным ID, содержащимся в столбце ClientID. Имя, фамилия, дата рождения и пол каждого клиента также хранятся в соответствующих столбцах (Рисунок 1.3).

1. Microsoft Learn - SQL Server Documentation: <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/?view=sql-server-ver16> - Документация Microsoft по SQL Server, включая руководства и примеры.
2. W3Schools SQL Tutorial: <https://www.w3schools.com/sql/> - Обширный учебник по SQL с примерами кода.
3. Бугакова Т.Ю. РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ УЧЕТА НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ СРЕДСТВАМИ MICROSOFT SQL SERVER: <https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-bazy-dannyh-ucheta-nauchnyh-dostizheniy-obuchayuschih-sya-sredstvami-microsoft-sql-server>
4. Дадян Э.Г. Проектирование современных баз данных: Учебно-методическое пособие / Э.Г. Дадян. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 120 с. //ЭБС: <http://znanium.com/bookread2.php?book=959294> (дата обращения 02.11.2023). - Режим доступа: ограниченный по логину и паролю.
5. Евгений Грибков Основы правил проектирования базы данных: <https://habr.com/ru/articles/514364/>
6. Емельянов, Г. В. Создание и заполнение базы данных «Студенты» / Г. В. Емельянов. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2021. — № 35 (377). — С. 10-14. — URL: <https://moluch.ru/archive/377/83831/> (дата обращения: 21.11.2023).
7. Мартишин С.А. Базы данных. Практическое применения СУБД SQL и NoSQL-типа для проектирования информационных систем: учеб. пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. - М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. - 368 с. - (Высшее образование: Бакалавриат) //ЭБС: <http://znanium.com/bookread2.php?book=926871> (дата обращения 07.11.2023). - Режим доступа: ограниченный по логину и паролю.
8. Мартишин С.А. Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQL Workbench. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. Инструментальные средства информационных систем: учеб. пособие / С.А. Мртишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. - М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. - 160 с. - (Среднее профессиональное образование) //ЭБС: <http://znanium.com/bookread2.php?book=967597> (дата обращения 08.11.2023). -
9. Советов Б.Я. Базы данных: учебник для СПО / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский, В.Д. Чертовской. - 3- изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2018. - 420 с. - (Серия: Профессиональное образование) //ЭБС: <https://biblio-online.ru/viewer/bazy-dannyh-427639#/> (дата обращения 11.11.2023). - Режим доступа: ограниченный по логину и паролю.
10. Стружкин Н.П. Базы данных: проектирование. Практикум: учеб. пособие для СПО / Н.П. Стружкин, В.В. Годин. - М.: Издательство Юрайт, 2018. - 291 с. - (Серия: Профессиональное образование) //ЭБС: <https://biblio-online.ru/viewer/bazy-dannyh-proektirovanie-praktikum-424316#/> (дата обращения 12.10.2019). - Режим доступа: ограниченный по логину и паролю.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/424684>*