



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н. Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н. Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика, искусственный интеллект и системы управления»

КАФЕДРА «Информационная безопасность»

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

НА ТЕМУ:

«Разработка приложения для хранения паролей»

Студент ИУ8-94
(Группа)

(Подпись, дата)

Невтрилов И. А.
(И. О. Фамилия)

Руководитель курсовой работы

(Подпись, дата)

Родионов Д. Е.
(И. О. Фамилия)

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 Описание приложения	4
1.1 Общие сведения	4
1.2 Функциональное назначение	4
1.3 Описание логической структуры	4
1.4 Используемые технические средства	4
1.5 Вызов и загрузка	4
2 Подробности реализации	5
2.1 Build	5
2.2 Vault class	5
2.3 Clipboard	5
2.4 Pass gen and check	5
3 Пример использования	6
3.1 Linux	6
3.2 macOS	6
3.3 Windows	6
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	7
ПРИЛОЖЕНИЕ А	8
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	8

ВВЕДЕНИЕ

Базы данных в современном цифровом мире – неотъемлемая часть любой организации, желающая обеспечить высокую производительность своего предприятия, путем организации быстрого, удобного и надежного доступа к данным, необходимых для протекания бизнес-процессов.

Системы управления базами данных (СУБД) – совокупность программных и лингвистических средств общего или специального назначения, обеспечивающих управление созданием и использованием баз данных. От того, как спроектирована база данных, зависит производительность предприятия, а также безопасность его данных.

Целью выполнения курсовой работы является применение на практике знаний, полученных в процессе изучения дисциплины «Безопасность систем баз данных», и получение практических навыков создания защищенных автоматизированных информационных систем (АИС), основанных на базах данных.

Результатом выполнения курсовой работы является база данных, созданная с помощью современной СУБД и являющаяся основой автоматизированной системы, а также разработанный комплекс средств обеспечения безопасности информационных ресурсов. Знакомство с теорией построения баз данных было произведено с помощью источника [1].

2 Подробности реализации

2.1 Build

2.2 Vault class

2.3 Clipboard

2.4 Pass gen and check

3 Пример использования

3.1 Linux

3.2 macOS

3.3 Windows

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ А