Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ  
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА и ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
при ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ЗАПАДНЫЙ ФИЛИАЛ**

**ОТЧЕТ**

о прохождении   
практики по профилю специальности

УП 02.01 Осуществление интеграции программных модулей

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| студента | *22ИСП7-о9* | | | | группы | | *3* | | курса |
| *Дудина Александра Александровича* | | | | | | | | | |
| *Фамилия Имя Отчество* | | | | | | | | | |
| по специальности | | *09.02.07 Информационные системы и программирование* | | | | | | | |
|  |  | *Код, наименование специальности* | | | | | | | |
| Наименование организации | | | | | | *Западный филиал РАНХиГС* | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Период прохождения практики | | | | | | *с 27.10.2024 по 09.11.2024* | | | |
|  |  | |  | | |  | | |  |
|  | Дата сдачи | | | | | *09.11.2024* | | | |
|  | Дата защиты | | | | | *09.11.2024* | | | |
|  | Оценка | | | | |  | | | |
|  |  | | | | |  | | | |
| Руководитель практики  от организации | | | | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | */Черкасова М.М./* | |
|  | | | | | | | | *Фамилия И.О.* | |
| *09 ноября 2024 г.* | | | | | | | | | |
| М.П. | | | | | | | | | |

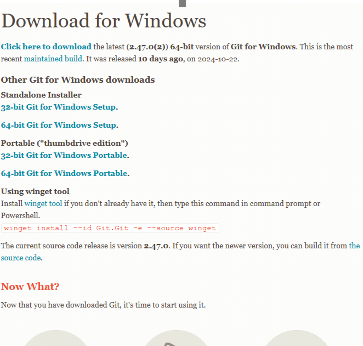
Калининград, 2024

Работа с системой GitHub

1. Регистрация и скачивание:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, символ, Шрифт

Автоматически созданное описание



1. Создание репозитория и имя пользователя с почтой и настройка самого Git-а

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Инициализация git-a с основной веткой

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Проверка статуса репозитория

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

1. **Игнорирование файлов**. Создал файл .gitignore для исключения из отслеживания ненужных файлов, таких как временные файлы или данные настроек. Это позволило мне сосредоточиться только на важных для проекта данных.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Добавил(закоммитил) файл в репозиторий

и зафиксировал изменения командой git commit -m "Описание изменений"

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

1. **Просмотр истории изменений.**

Для анализа всех предыдущих коммитов я использовал команду git reflog. Она предоставила мне информацию о каждом изменении: автора, дату и описание.

1. Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

   Автоматически созданное описание**Генерация SSH-ключа.** Указал файл сохранения ключа. Добавил ключ в аккаунт GitHub для безопасного подключения.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

1. Для синхронизации локального и удалённого репозиториев выполнил git remote add origin <ссылка на репозиторий>. Затем отправил изменения на удалённый

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Ссылка на GitHub: <https://github.com/shkwlx/praktika1>

1. Создание файла README на сайте GitHub   
   Создание репозитория и выставление галочки на пункте **"Add a README file" или в уже созданном репозитории создать новый файл и написать README.md**
2. Заполнение содержимым README с использованием Markdown для форматирования

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

1. Сохраняем изменения и добавляем коммит для заметки об обновлении файла.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

1. Полученный результат:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

## Программа разрабатывалась с целью создать удобный инструмент для проверки надежности любого пароля. Пользователь может легко ввести пароль, нажать одну кнопку, и программа покажет, какие недостатки есть у пароля.

В ходе работы я использовал библиотеку tkinter как основу для графического интерфейса, так как эта библиотека обеспечивает богатый набор компонентов, необходимых для построения интерфейса. С ее помощью я реализовал кнопки и поле ввода.

Основные компоненты:

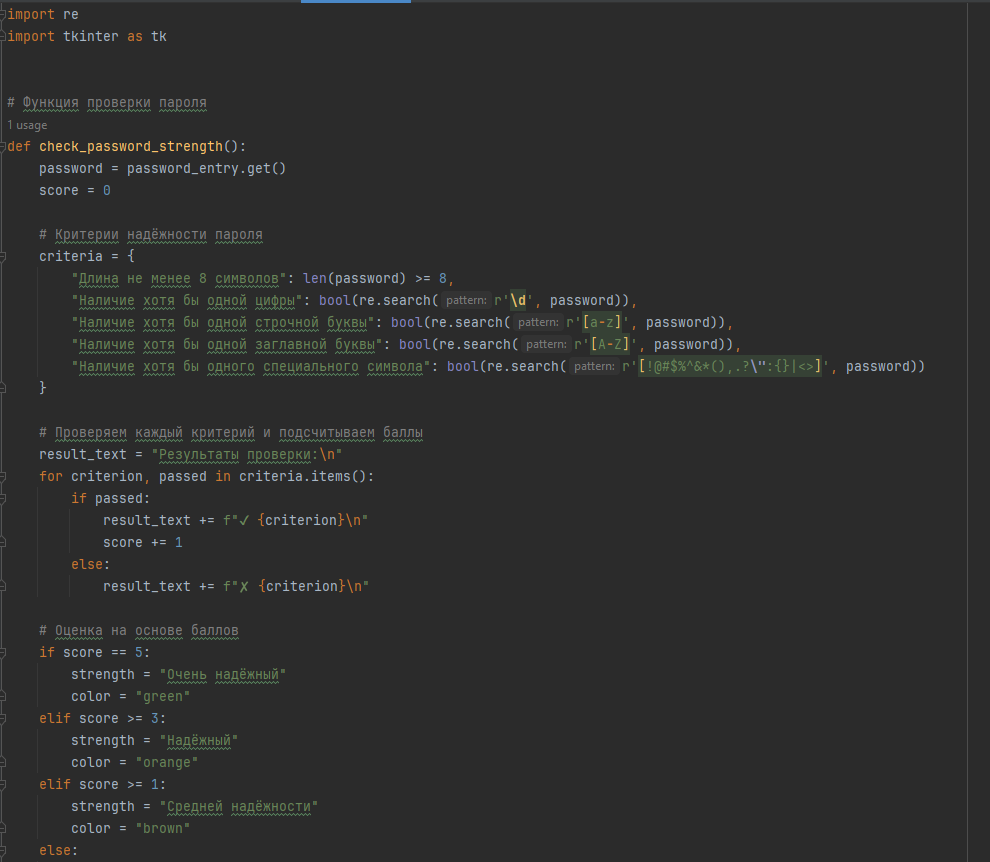
* Tk.Button – кнопки для ввода/показа пароля
* Tk.Label – поле для ввода.

## Основные функции приложения

1. Ввод пароля пользователем в окно ввода.
2. Кнопка «Скрыть/показать пароль» для повышения конфиденциальности пользователя.
3. Кнопка «Проверить» для запуска основного блока программы и вывода результатов проверки.
4. Вывод результатов проверки и оценка надежности введенного пароля.

Итог

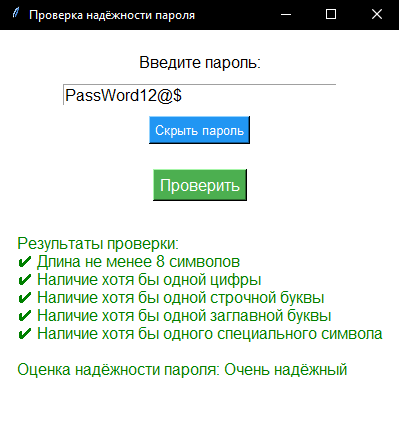
Созданное приложение является удобным и функциональным инструментом для проверки надежности паролей. Пользователь может в пару кликов проверить любой пароль любой сложности и получить структурированный результат.

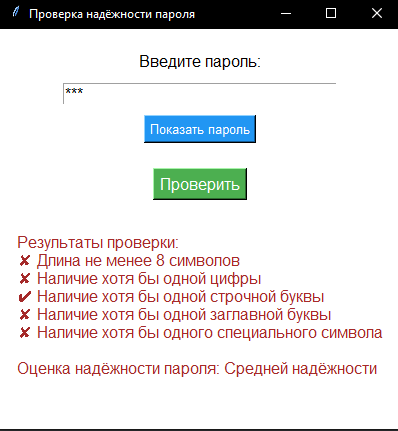
Скриншоты кода:  Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Результат запуска программы:





Проектирование автоматизированной информационной системы ветклиники IDEF0 контекстная диаграмма и Декомпозиции процессов

Проектирование и эксплуатация автоматизированной системы ветеринарной клиники

Эта диаграмма описывает основные входы, управления, механизмы и выходы процессов в автоматизированной системе ветеринарной клиники. Все процессы и взаимодействия сведены на высокий уровень.

Основной процесс:

Управление автоматизированной системой ветеринарной клиники

Входы:

* Запросы клиентов – информация о записи на прием, симптомах, результатах обследований и предпочтениях клиентов.
* Требования к хранению и обработке данных – включает медицинские стандарты, регламенты по конфиденциальности, а также требования к обработке лабораторных анализов.

Управление:

* Политика клиники – стратегия предоставления услуг, включая графики приема и медицинские протоколы.
* Нормативные документы – требования по ветеринарной практике, безопасности и защите данных.
* Инструкции по эксплуатации – правила использования программного обеспечения и оборудования сотрудниками клиники.

Механизмы:

* Персонал клиники – ветеринары, ассистенты, администраторы, ответственные за выполнение операций.
* Программное обеспечение – автоматизированная система управления клиникой (ветеринарная информационная система, ВИС), поддерживающая запись, хранение данных и контроль за процессами.
* Оборудование клиники – диагностическое оборудование, устройства для хранения медикаментов и лабораторные инструменты.

Выходы:

* Медицинские отчеты – информация о состоянии животных, результатах диагностики и назначенном лечении.
* Счета и уведомления – подготовленные счета за услуги, уведомления для клиентов о записях, результатах и рекомендациях.

Декомпозиция диаграммы (A-1)

На декомпозиционной диаграмме A-1 процессы из контактной диаграммы разбиваются на более детализированные действия. Каждый процесс представлен в виде отдельных функций или операций, связанных входами, управлением и механизмами.

Декомпозиция автоматизированной системы ветеринарной клиники:

1. Прием пациентов
   * Вход: Заявки на прием (информация о времени, проблемах животных).
   * Управление: Графики приема, правила записи.
   * Механизмы: Администраторы, программное обеспечение записи.
   * Выход: успешно зарегистрированные пациенты и составленный график.
2. Диагностика и лечение
   * Вход: История болезни, симптомы, результаты анализов.
   * Управление: Протоколы диагностики, инструкции по лечению.
   * Механизмы: Ветеринарное оборудование, диагностические лаборатории.
   * Выход: Диагноз и рекомендации по лечению.
3. Учет и управление медикаментами
   * Вход: Информация о поступивших и использованных медикаментах.
   * Управление: Регламент хранения, правила учета.
   * Механизмы: Складские системы, персонал, ответственное за аптечный учет.
   * Выход: Запасы медикаментов (отчеты о наличии, сроках годности).
4. Мониторинг и обслуживание клиентов
   * Вход: Запросы клиентов, обратная связь.
   * Управление: Политика обслуживания, стандарты взаимодействия.
   * Механизмы: ВИС, сотрудники клиентского сервиса.
   * Выход: Уведомления, ответы на запросы, напоминания.

Контекстная диаграммаИзображение выглядит как текст, диаграмма, снимок экрана, линия

Автоматически созданное описание

Декомпозиция процессов Изображение выглядит как текст, диаграмма, План, схематичный

Автоматически созданное описание