

Титульник

Polarn

Сайт по информационной
безопасности

Ситжанов Тимур

➡ Rea11u.github.io/Polarn

Обучение

Сетевые основы
графии и история
я ⌚ 3 минуты

Сетевая безо
протоколы в
Теория-пра

Безопасность веб-
приложений и систем
Теория-практика ⌚ 40 минут

Этическ
тестиро
Теори

Менеджмент инцидентов и
реагирование
Теория ⌚ 40 минут

Веб
жи
П



Цели и задачи

- **Создать образовательную платформу:**
 1. Предоставить курсы и материалы по информационной безопасности.
 2. Включить интерактивные упражнения и задания.
- **Разработать инструменты для безопасности данных:**
 1. Создать шифратор для защиты сообщений.
 2. Добавить функции для генерации и проверки паролей.
- **Создать удобный интерфейс:**
 1. Разработать простой и понятный интерфейс.
 2. Обеспечить доступность сайта на разных устройствах.



Почему мой проект

**Открытый
исходный код**

GitHub репозиторий

**Простой и понятный
интерфейс**

Расположен на сайте

**Не требуется
авторизация**

Нет ограничений

**Кросс-платформа
для телефонов**

Windows, Mac и Android / IOS

**Можно запускать
сайт у себя дома**

При помощи VS Code

**Платформа для
доработок**

Все файлы доступны



Актуальность проекта: Введение



<https://example.ru>

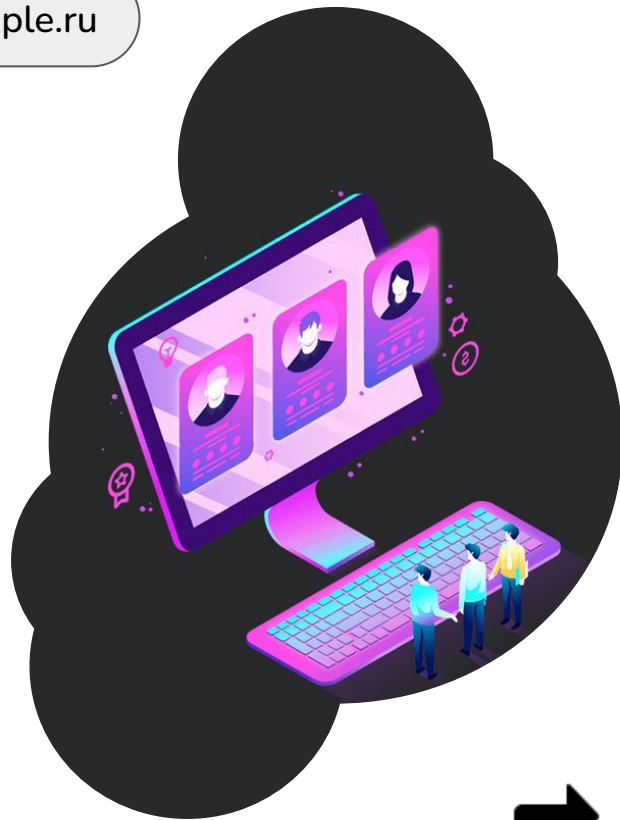
Для кого нужен:

- **Пользователи, участвующие в образовательных платформах:**

Могут использовать платформу для обучения, практики и дальнейшего развития.

- **Участники олимпиад и конкурсов:** Могут использовать платформу для защиты своих проектов и данных, связанных с подготовкой.

- **Незнающие люди:** Могут научиться предотвращению взломов своих аккаунтов, узнать мошеннические схемы с примерами и способами, как не попасться.



Россияне о информационной безопасности: Данные

*источник Rambler&Co

Лично сталкивались с
мошенничеством в интернете.



69%

Хотят больше примеров обмана и
советов по защите.



27%

Интересует, как предотвратить
взлом своих аккаунтов.



23%

Хотят знать критерии
надежности сайтов



20%

Думают как обезопасить свои
персональные данные



17%



Актуальность проекта: Выводы

Проблемы, которые решает проект:

1. Шифрование и дешифрование данных:

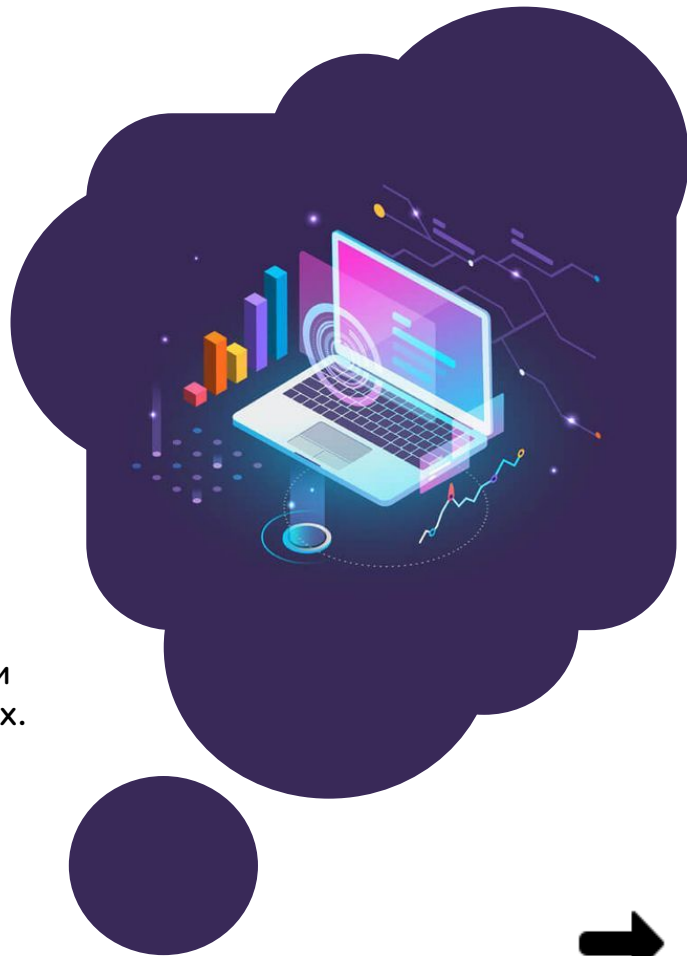
- Обеспечивает защиту личной и конфиденциальной информации от посторонних

2. Генерация и проверка паролей:

- Помогает пользователям создавать сложные и безопасные пароли, что снижает риск взлома аккаунтов.

3. Повышение цифровой грамотности:

- Обучение пользователей основам цифровой безопасности и правильному использованию инструментов для защиты данных.



Какие инструменты использовал

- Для сайта:

Языки программирования: HTML, CSS и JS

Дизайн: Pinterest

Хостинг: GitHub Pages

- Для программы:

Языки программирования: Python

Дизайн: библиотека CustomTkinter

Функционал: библиотека Numpy



Что получилось

1. Программа Keeper (Повышение безопасности данных):

Внедрение функций шифрования и дешифрования данных позволило пользователям защищать свою конфиденциальную информацию от взлома.

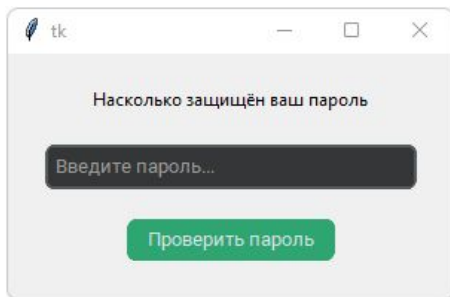
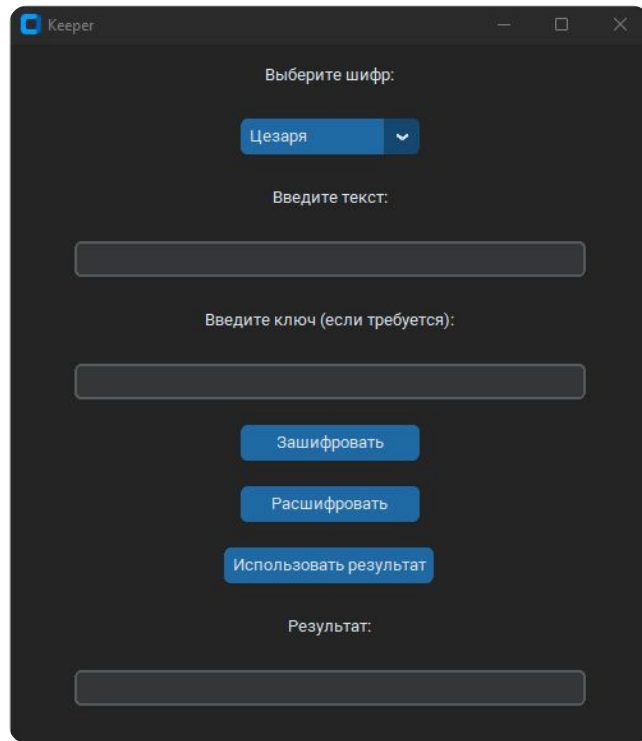
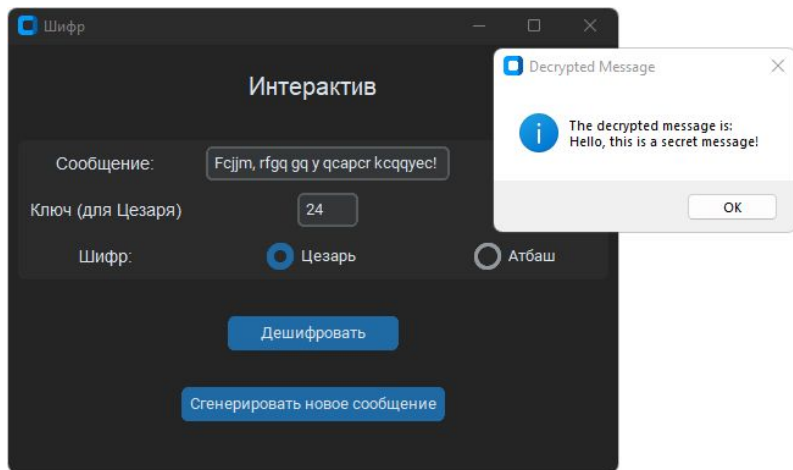
2. Сайт Polarn (Повышение цифровой грамотности):

Пользователи стали более осведомленными о важности цифровой безопасности и методах защиты своих данных.

Обучение правильному использованию паролей и методов шифрования стало доступным и понятным.



Что получилось



Дальнейшие планы

1. Расширение функционала:

Добавить новые инструменты, такие как двухфакторная аутентификация и менеджер паролей.

Внедрить функции автоматического обновления паролей для различных онлайн-сервисов.

2. Улучшение пользовательского интерфейса:

Добавить больше обучающих видео и интерактивных заданий для закрепления знаний

Обеспечить адаптацию приложений для мобильных устройств.

Сетевая безопасность и протоколы аутентификации



Сетевая безопасность и протоколы входа

Теория-практика 🕒 7 минут



Интересные факты

Сколько строчек кода?

- HTML: 1247
- CSS: 2602
- JavaScript: 102
- Python: 490

Итог: 4441 строчка кода



Rea11u	Delete main/styles/test.txt	✓	67a2404 · 8 minutes ago	86 Commits
css	Update info.css		2 days ago	
download	Delete download/test.txt		last week	
favicon	Delete favicon/test.txt		2 days ago	
images	Delete images/test.txt		last week	
javascript	Add files via upload		3 days ago	
lessons	Delete lessons/js/main.txt		2 days ago	
main	Delete main/styles/test.txt		8 minutes ago	
README.md	Update README.md		19 hours ago	
index.html	Add files via upload		2 days ago	
info.html	Add files via upload		2 days ago	
security.html	Update security.html		2 days ago	

POLARN.IO

- # adaptive.css
- # caesar.css
- <> caesar.html
- <> cipher.html
- # code.css
- <> code.html
- # generate.css
- <> generate.html
- <> index.html
- # info.css
- <> info.html
- # infoM.css
- # lesson1.css
- <> lesson1.html
- <> lesson2.html
- <> lesson3.html
- <> lesson4.html
- <> lesson5.html
- # main.css
- # mobile.css
- # mobileL.css
- # pass.css
- <> pass.html
- JS preloader.js
- # security.css
- <> security.html
- # securityM.css
- JS slider.js
- JS theme.js
- JS videoTask.js
- <> vigener.html

Завершение



Данные из интернета:

↔ ict.moscow/research

↔ github.com/Rea11u/Polarn

↔ github.com/Rea11u/InPass



<https://Rea11u.github.io/Polarn>

QR на программу



QR на сайт

