

# Digital Paper

## Цифровая бумага

Новый цифровой носитель информации



# Что такое Digital Paper

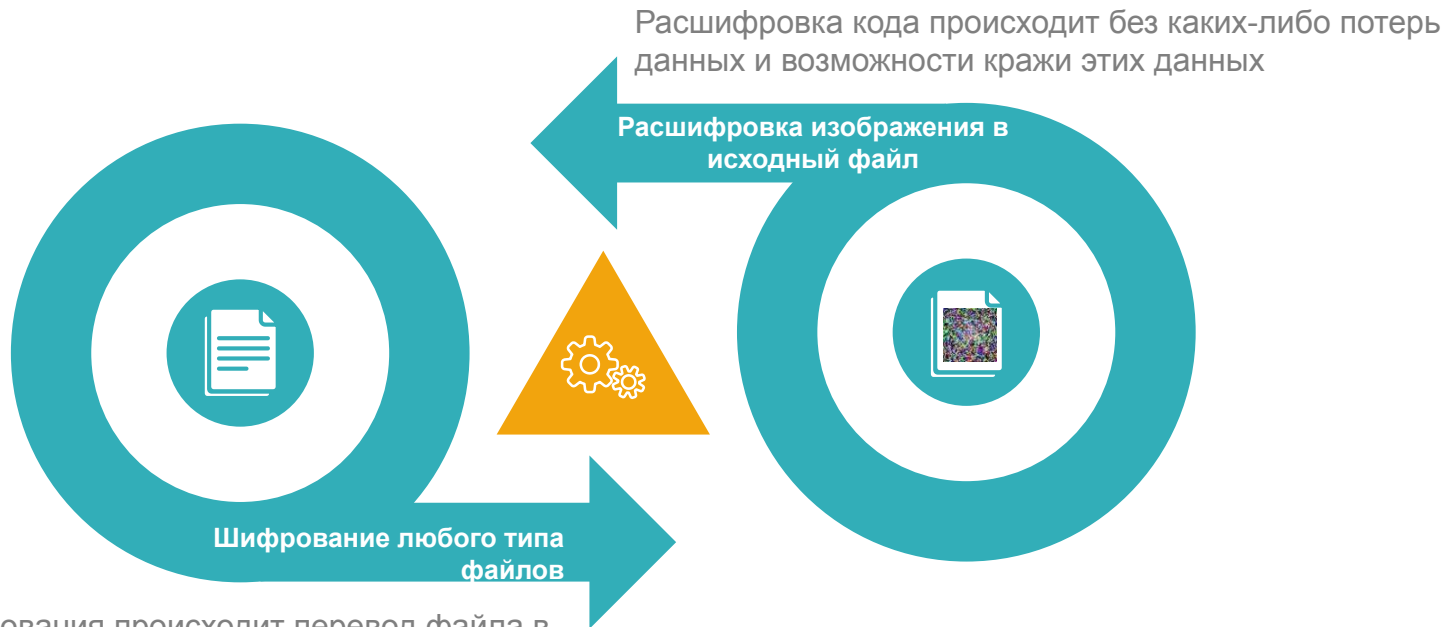
Digital Paper — один из проектов Проектно-учебной лаборатории «Цифровая экономика и высокие технологии». Данный проект позволяет шифровать любые данные, документы, файлы преобразовывая их в коды цветов точек на рисунке, который можно распечатать на листе бумаги. Эти зашифрованные файлы не находятся в интернете, как при использовании QR-кода.

Этим самым позволяя удостовериться в безопасности хранения этих данных в таком формате. Расшифровка файла проходит без деформации данных, в каком виде вы их зашифровали, в таком и получите.



# Механика работы Digital Paper

Наглядный пример шифровки



Во время шифрования происходит перевод файла в код, состоящий из цветных пикселей

# Стоимость носителя

Сравнение самого популярного носителя информации и предлагаемого нами

Флеш-накопитель 8гб

**Более 400₽**

## Недостатки

- Невысокая износостойкость
- Уязвимость данных
- Высокая стоимость

Лист бумаги ≈ 6,5гб

**0,5₽**

## Преимущества

- Одноразовый носитель
- Безопасность данных
- Крайне малая стоимость
- Возможность хранения любых типов файлов
- Отсутствует вероятность повреждения данных

# Цифровая бумага это

Отличие Digital Paper от аналогов носителей информации

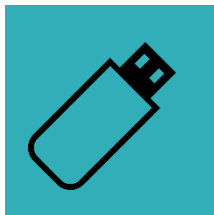
## НЕ QR-код

В отличие от QR-кода, изображение не является ссылкой на файл, загруженный в интернет



## НЕ облачное хранилище

Данные зашифрованы в самом изображении, а не хранятся на сторонних облачных ресурсах



## НЕ флеш-накопитель

Бумага в качестве физического носителя информации намного дешевле и при необходимости может быть с легкостью распространена путем создания неограниченного количества копий

## НЕ обычное изображение

1 картинка ≠ 1 объект  
В одном изображении формата А4 может быть зашифровано до 6,5 Гб различных данных

# Безопасность данных

Одним из основных достоинств этого проекта является безопасность шифруемых данных. Все шифруемые данные не загружаются в интернет, а находятся на обычном листке бумаги, что препятствует возможности удаленно взломать, украсть или прочитать эти самые данные.



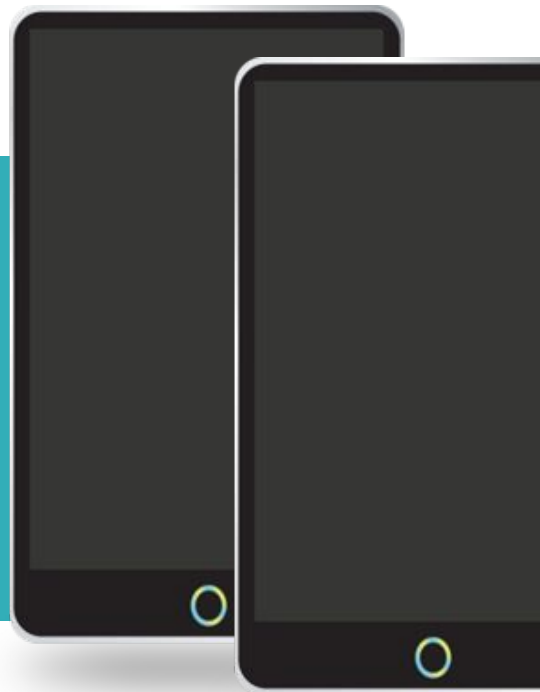
# Предлагаем попробовать вам данную функцию

[http://vaohelp.ru/crypto\\_file/index.php](http://vaohelp.ru/crypto_file/index.php)

## Пошаговая инструкция

На этом сайте у вас есть возможность протестировать Digital Paper самостоятельно. Как это происходит:

1. Нажмите кнопку в блоке "Загрузить файл на лист" и скачайте полученный файл.
2. Распечатайте файл на обычном принтере (вы получите лист с большим количеством точек - это ваша зашифрованная информация)
3. Отдайте Лист с информацией другу
4. Друг может при помощи нашей программы расшифровать информацию и прочитать ее на своем компьютере



## Наши контакты

Группа VK <https://vk.com/pulguu>

Instagram [https://www.instagram.com/pul\\_guu](https://www.instagram.com/pul_guu)



# Спасибо за внимание

Проект ПУЛ ЦЭВТ ГУУ