



ФГБОУ ВО "Пермский
государственный гуманитарно-
педагогический университет"
Кафедра философии и
общественных наук

Автор-составитель:
к.ист.н. доцент Шаяхметова В.Р.

ЦИФРОВОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ СЛЕД



*«Следы ног, Ватсон,
зачастую могут рассказать больше,
чем целая толпа осведомителей»
Шерлок Холмс*

КАКИЕ СЛЕДЫ МЫ ОСТАВЛЯЕМ?

- ЦИФРОВОЙ СЛЕД
- ЦИФРОВОЙ
ОТПЕЧАТОК
- ЦИФРОВАЯ ТЕНЬ
- КИБЕР ТЕНЬ
- DIGITAL FOOTPRINT





Что такое цифровой след?

Это уникальный набор твоих действий в сети Интернет или на цифровых устройствах:



- комментарий,
 - «лайки»,
- использование E-mail при регистрации или при указывании в профиле тексты,
- изображения,
- особенности интернет-серфинга,
- телефонные звонки,
 - геолокация,
- финансовые транзакции





Как расширить свой цифровой след?

Этому способствуют:

- публикации в социальных сетях,
- подписки на информационные рассылки,
- оставленные отзывы в интернете,
- покупки в интернете.





Расширение цифрового следа

может происходить без твоего ВЕДОМА!!!



веб-сайты отслеживают активность,
устанавливая **файлы cookie** на твое устройство!

ЗАПОМНИ!!!

Ты предоставляешь доступ к личной информации —
она будет доступна для всех!

*В худшем случае твои личные данные могут
быть скомпрометированы в результате утечки.*





Что такое активный цифровой след?

- 1) Ты намеренно делишься информацией о себе
- 2) Тыходишь на веб-сайт с использованием зарегистрированного имени или профиля

- публикации в соцсетях, на сайтах или онлайн-форумах
- авторизация на веб-сайте
- подписки на рассылки
- согласие принимать файлы cookie в браузере





Что такое пассивный цифровой след?

- 1) скрытый процесс!!!
- 2) информация о пользователе собирается без его ведома!!!

вебсайт собирает информацию:

- сколько раз пользователь посетил сайт,
- откуда этот пользователь и его IPадрес

сайты социальных сетей используют данные:

- о твоих лайках, публикациях и комментариях для предоставления тебе целевого контента





Подумай и ответь...

- ◎ *С какими целями рекламодатели анализируют твои лайки, репосты и комментарии в социальных сетях?*

- ◎ *Замечал ты изменение отображения контента в своих сетях? С какими твоими действиями это могло быть связано?*





Почему важны цифровые следы?

Как только информация становится общедоступной, например, публикация в ВКонтакте, автор практически не может контролировать, как она будет использована другими людьми



Цифровой след может отражать цифровую репутацию человека





Почему важны цифровые следы?

Твои фото и сообщения могут быть изменены



Контент для узкой группы друзей может быть раскрыт и, в итоге, будут испорчены отношения и дружба





Почему важны цифровые следы?

- ◎ Сбор информации о пользователе - формирование цифрового следа по ip-адресу начинается с момента выхода в интернет!!!
- ◎ Все фиксируется: просмотры, лайки, клики, репосты!!!
- ◎ При следующем контакте с сетью тебе ненавязчиво будут предлагать товары или услуги, которыми ты ранее интересовался!!!





Реши кейс

Колледжи и университеты могут проверять цифровые следы абитуриентов перед зачислением.

Создай привлекательный портрет абитуриента в социальных сетях.





Реши кейс

Прежде чем принять решение о найме, работодатель проверяет цифровые следы будущего сотрудника, особенно его социальные сети.

Как ты думаешь, какой контент сетей будущего сотрудника не позволит получить работу (в школе, в банке, в полиции)?





Почему важны цифровые следы?

Киберпреступники могут использовать твой цифровой след



Они могут получить доступ к твоей учетной записи



Они могут создать ложный профиль на основе твоих данных



Примеры цифрового следа

Пример 1. Онлайн-покупки



Пример 2. Интернет-банкинг



Пример 3. Социальные медиа



Пример 4. Новости



Приведи пример цифрового следа





Примеры цифрового следа

Ты
совершаешь
онлайн-покупки

- регистрируешь купоны
- создаешь аккаунт в интернет-магазине
- загружаешь и используешь приложения для покупок на рассылку новостей бренда

 Назад



Примеры цифрового следа

Ты
занимаешься
Интернет-
банкингом

- используешь
кредитную карту

- используешь приложения
мобильного банкинга

- подписываешься на
финансовые публикации и
блоги

- используешь платежные
приложения

 Назад



Примеры цифрового следа

Ты
пользуешься
социальными
медиа

- авторизуешься и
используешь свои учетные
данные

- общаешься с друзьями и
знакомыми, оставляешь
комменты

- обмениваешься
информацией, данными и
фото, видео со
знакомыми

 Назад



Примеры цифрового следа

Ты
читаешь
НОВОСТИ

- подписываешься на издания в интернете
- подписываешься на рассылки новостей
- просматриваешь статьи в новостных приложениях
- делаешь репосты

 Назад



Приведи примеры цифрового следа

Ты
занимаешься
фитнесом

- ?????

- ?????

- ?????

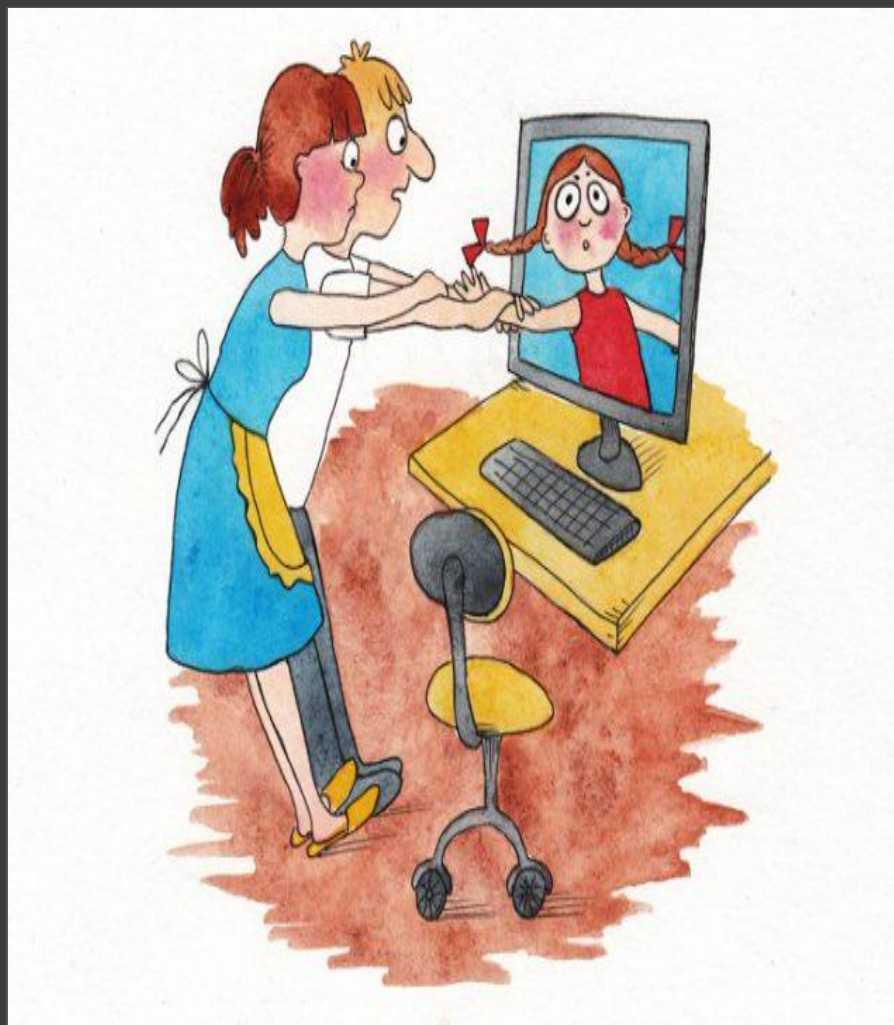
- ?????

 Назад





Объясни замысел художника





Как отследить свой цифровой след?

- Используй любую поисковую систему
- Введи свое имя и фамилию, используй все варианты написания
- Просмотри результаты поиска – это и есть **ОБЩЕДОСТУПНАЯ** информация о тебе

!!! Если ты увидел негативную информацию о себе, ты можешь связаться с администратором сайта и попросить удалить эту информацию.

!!! Настройка оповещений Google – один из способов отслеживать информацию по твоему имени.



Как защитить свой цифровой след?

Способ 1



Способ 2



Способ 3



Способ 4



Способ 5



Способ 6





Как защитить свой цифровой след?

- Уменьши количество источников информации о себе
- Не оставляй номер телефона, адрес
- Не выставляй фото и видео с информацией о своем месте жительства, планах будущих поездок и т.д.

!!! Каждый раз выкладывая информацию о себе, ты увеличиваешь вероятность ее использования против себя.

!!! Перед каждым заполнением формы, анкеты подумай стоит ты это делать.

 Назад



Как защитить свой цифровой след?

- Проверь какие параметры конфиденциальности есть в твоих социальных сетях
- Создай списки «друзей» - тех, кто может видеть и репостить Твои публикации, оставлять лайки и комментарии

!!! Не забывай, что параметры конфиденциальности защищают тебя только в конкретной социальной сети

!!! Социальные сети провоцируют на раскрытие излишней информации о себе

 Назад



Как защитить свой цифровой след?

- Не ставь лайки различным организациям, даже если это банк или строительная компания, в которых работают твои родители
- Подобные лайки могут указать киберпреступникам на твои учетные записи (персональные данные).

!!! Никогда не указывай личные данные при использовании публичных сетей Wi-Fi (в торговых центрах, транспорте)
Она не безопасна: неизвестно, кто ее настраивал и кто может иметь к ней доступ

 Назад



Как защитить свой цифровой след?

- Удаляй старые учетные записи, твиты, комментарии
- Поддерживай актуальность программного обеспечения на своем гаджете
- Не создавай новые профили взамен старых с забытыми паролями

!!! Установи пароль для своего мобильного телефона, чтобы в случае утери никто не мог получить к нему доступ

!!! Для повышения надежности пароля используй менеджер паролей

!!! Надежный пароль состоит не менее чем из 12 символов и содержит сочетание символов, цифр, прописных и строчных букв

 Назад



Как защитить свой цифровой след?

- Используй виртуальную частную сеть (VPN)
- VPN шифрует твой IP-адрес, твои действия в сети практически невозможно отследить
- VPN не позволяет веб-сайтам устанавливать файлы cookie для отслеживания твоей истории просмотров

!!! При установке приложений ознакомься с пользовательским соглашением, узнай какую информацию о тебе оно будет собирать

 Назад



Как защитить свой цифровой след?

- При посещении сайта убедись, что он защищен, проверь URL-адрес веб-сайта.
- URL-адрес безопасного веб-сайта будет начинаться с «https://» - буква «s» в конце означает «безопасный»
- Если URL-адрес начинается просто с «http://», то тебе следует немедленно покинуть этот веб-сайт.

!!! Посещение незащищенного веб-сайта – это простой способ раскрыть свои данные для всеобщего доступа

!!! Выбирай сайты, поддерживающие защищенное соединение. У них в адресной строке есть кнопка идентификации сайта – замочек

 Назад



Виды киберпреступлений

- Фишинг
- Кибервымогательство
- Кража персональных данных
- Спам
- Кибербуллинг
- Груминг



Виды киберпреступлений

Фишинг



Кибервымогательство



Кража персональных данных



Спам



Фишинг – рассылка сообщений с ВРЕДОНОСНЫМ КОДОМ

Поздравляем, вы
получили премию!

Обещание благ и компенсаций
(имитация сайтов известных
банков)

Письма от
сервисов
доставки с
требованием
предоплаты

Рассылка
электронных
писем о
проблемах с
мобильным
банком

Звонки из
фальшивых call-
центров –
скачивание
вредоносных
файлов

Бонусы при
прохождении
опросов или выдачу
кредитов на
выгодных условиях

Вредоносное ПО под видом
игровых приложений для
смартфонов

← Назад

Как не стать жертвой фишинга

простые правила информационной безопасности:

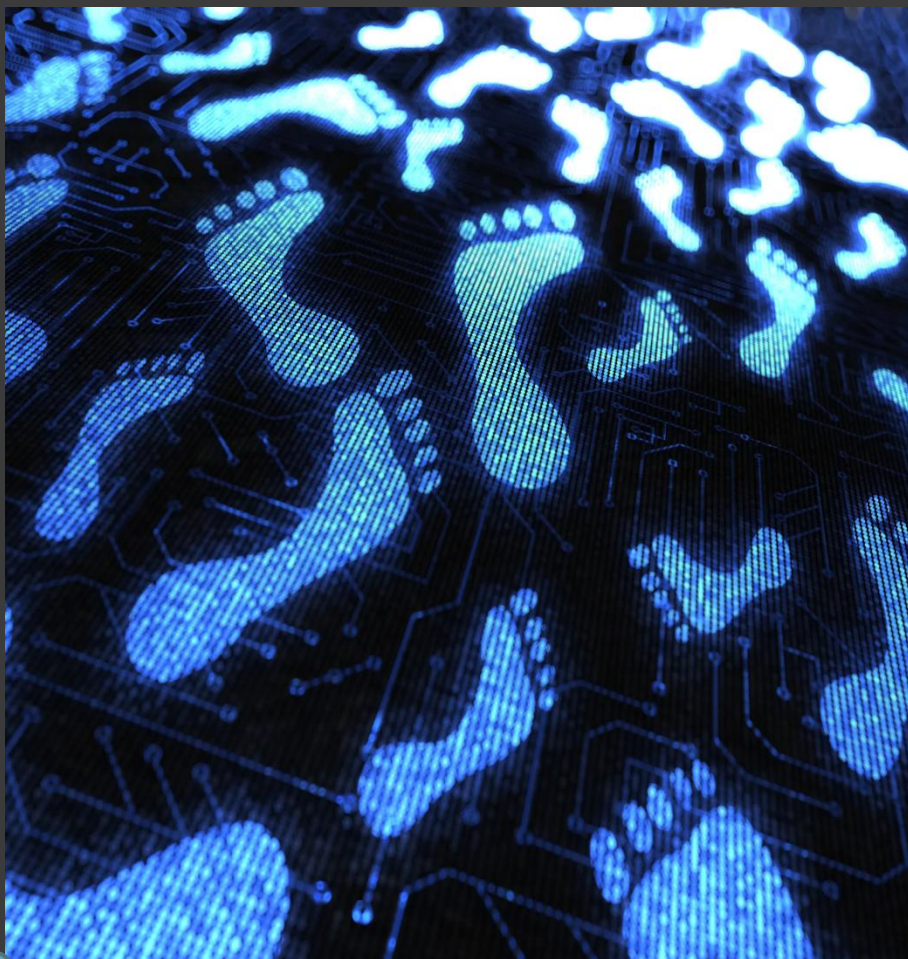
- всегда проверяй адрес отправителя;
- не переходи по подозрительным ссылкам;
- не вводи учетные и платежные данные, не убедившись в легитимности ресурсов;
- оформляй подписки на сервисы только на проверенных сайтах

Кибервымогательство

- У пользователя после загрузки вредоноса блокируются файлы
- Затем поступает предложение о восстановлении файлов и другой информации в обмен на денежное вознаграждение



Кража персональных данных



- Цель: подмена личности человека или группы людей.
- Итог: некто, желающий получить банковский заем, может украсть персональную информацию человека с хорошей кредитной историей

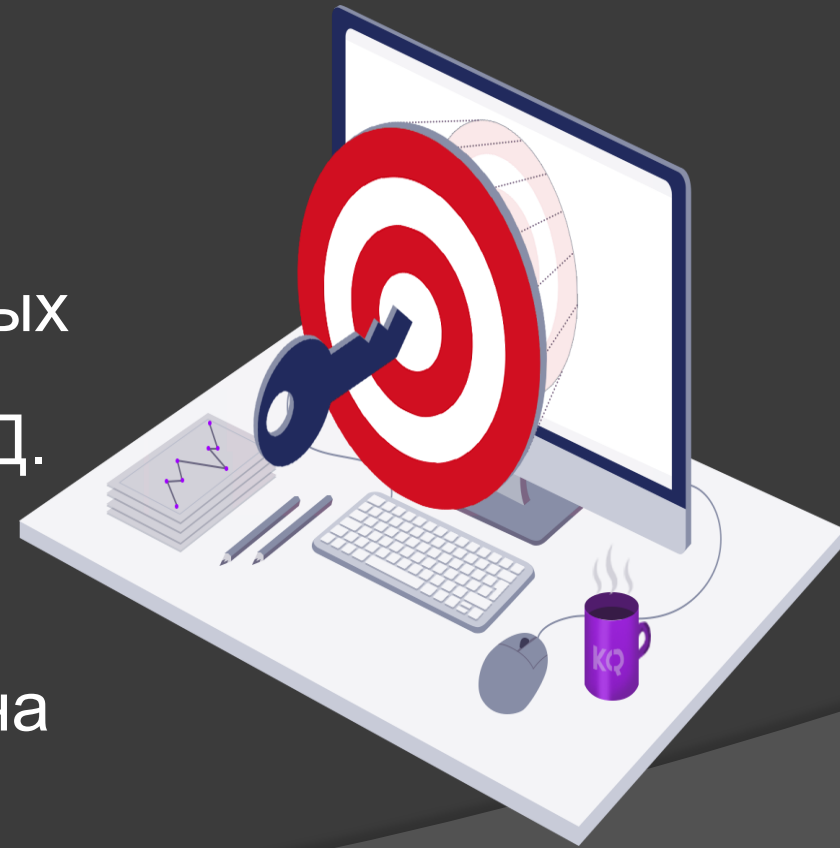
Спам

- Спам – это массовая рассылка по электронной почте, смс, мессенджерам и другим каналам коммуникации.
- Если рассылка происходит без согласия получателя, то ее можно отнести к спаму
- *Примеры: «нигерийские письма», троянские программы, сетевые черви*



Цифровая психометрика

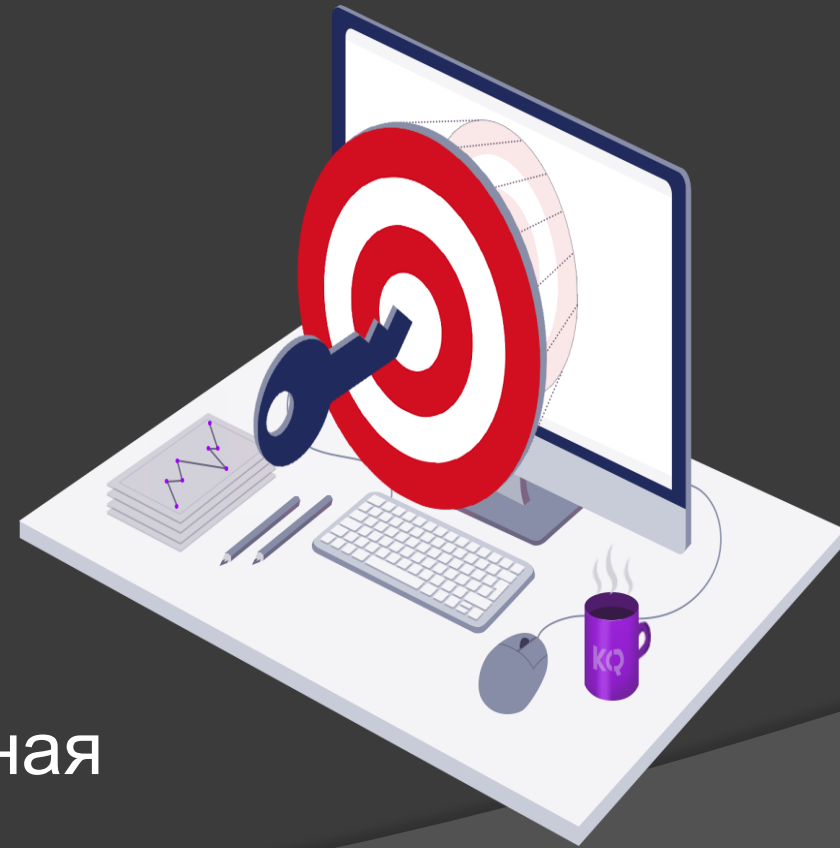
- Популярная версия о большой заслуге технологий BigData и психологического таргетирования.
- Пользователям социальных сетей в период предвыборной кампании Д. Трампа в 2016 году рассылалась таргетированная реклама на основе составленных на них психологических портретов.



Цифровая психометрика

Что подвергается анализу:

- личностные черты;
- эмоциональные состояния;
- мотивы, ценности;
- поведение (покупательское поведение, пунктуальность в исполнении взятых обязательств, социальная активность)



Цифровая психометрика

*Изображения в соцсетях как источник информации
о личностных чертах
(исследование ученых Испании, 2018 г.)*

Черта	Контент (+)	Контент (-)
открытость опыту	книги, луна, небо (+)	изображения на тему любви (-)
добросовестность	еда (+)	люди (-)
экстраверсия	большие скопления людей (+)	кошки, книги, вязанные предметы одежды (-)
дружелюбие	цветы (+)	изображения, включающие текст (-)
нейротизм	животные (+)	пейзажи (-)



Цифровая психометрика

Анализ = маркетинг:

- насколько будет человек пунктуален при оплате кредитов или сотовой связи,
- как человек отреагирует на просьбу о пожертвовании



Цифровая тень во благо



- Современные работодатели, учебные заведения проводят РЕПУТАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ!
- Изучаются Твои социальные профили, комментарии, любые активности!
- Государственные органы и спецслужбы идут к созданию СИСТЕМЫ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ – досье на каждого гражданина на основе его цифровых следов!



Не старайся полностью избавиться
от своей цифровой тени,
а создавай её положительный образ!

