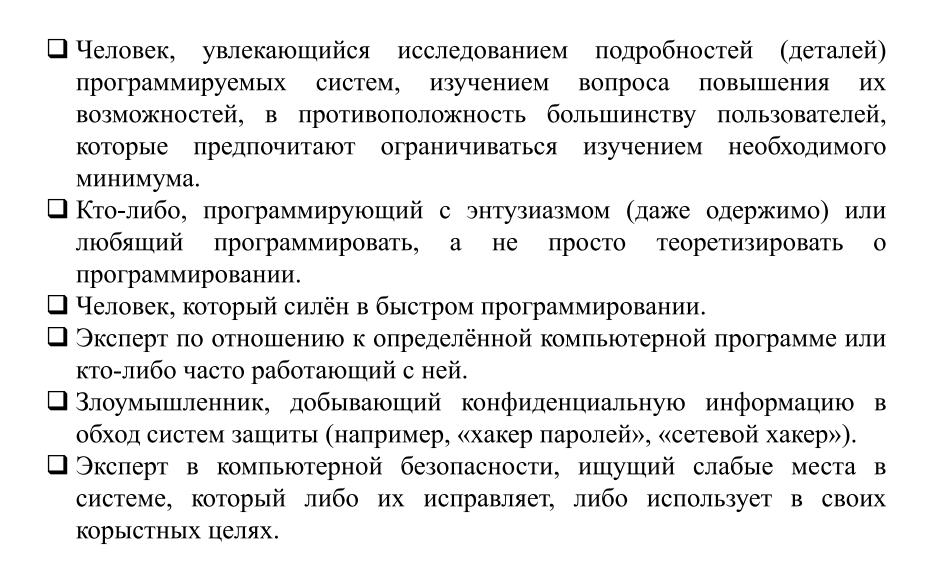
- **Взлом** выявление слабых мест в компьютерных системах или сетях, чтобы использовать их слабости для получения доступа.
- **Хакер** человек, который находит и использует слабость компьютерных систем и/или сети для получения доступа. Хакеры это обычно опытные программисты, обладающие знаниями в области компьютерной безопасности.
- **Взлом программного обеспечения** (cracking) действия, направленные на устранение защиты программного обеспечения, встроенной разработчиками для ограничения функциональных возможностей.
- Крэк (crack) программа, позволяющая осуществить взлом программного обеспечения.
- **Фрикинг** (phreaking) взлом телефонных автоматов, телефонных сетей и сетей мобильной связи, с использованием скрытых от пользователя или недокументированных функций.
- **Компьютерный терроризм (кибертерроризм)** использование компьютерных и телекоммуникационных технологий (прежде всего, Интернета) в террористических целях.
- **Киберпреступность** незаконные, противоправные действия, которые осуществляются людьми, использующими информационнотелекоммуникационные технологии, компьютеры и компьютерные сети для преступных целей.

- **Хактивизм** использование незаконными способами компьютеров и компьютерных сетей для продвижения политических идей, свободы слова, защиты прав человека и обеспечения свободы информации.
- «Анонимус» современная международная сеть активистов и хактивистов, отдельные узлы которой слабо связаны между собой.
- Этичный хакер (белый хакер, белая шляпа) специалист по компьютерной безопасности, который специализируется на тестировании безопасности компьютерных систем. В отличие от чёрных шляп (чёрных хакеров), белые хакеры ищут уязвимости на добровольной основе или за плату с целью помочь разработчикам сделать их продукт более защищённым.
- **Компьютерный вирус** вид вредоносных программ, способных внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы и распространять свои копии по разнообразным каналам связи.
- **Троянская вирусная программа (троян)** разновидность вредоносной программы, проникающая в компьютер под видом легитимного программного обеспечения, в отличие от вирусов и червей, которые распространяются самопроизвольно.

- Сетевой червь разновидность вредоносной программы, самостоятельно распространяющейся через локальные и глобальные (Интернет) компьютерные сети.
- **Анализатор трафика (сниффер)** программа или устройство для перехвата и анализа сетевого трафика (своего и/или чужого).
- Руткит (rootkit, «набор root-а») набор программных средств (например, исполняемых файлов, скриптов, конфигурационных файлов), обеспечивающих: маскировку объектов (процессов, файлов, каталогов, драйверов); управление (событиями, происходящими в системе); сбор данных (параметров системы).
- **IP-спуфинг** (**spoofing**) вид хакерской атаки, заключающийся в использовании чужого IP-адреса источника с целью обмана системы безопасности.
- **Атака посредника** (атака «человек посередине», Man in the middle (MITM)) вид атаки в криптографии и компьютерной безопасности, когда злоумышленник тайно ретранслирует и при необходимости изменяет связь между двумя сторонами, которые считают, что они непосредственно общаются друг с другом.
- **SQL-инъекция** (внедрение SQL-кода, SQL injection / SQLi) атака, в ходе которой изменяются параметры SQL-запросов к базе данных, один из распространённых способов взлома сайтов и программ, работающих с базами данных, основанный на внедрении в запрос произвольного SQL-кода.

- **PHP-инъекция (PHP injection)** один из способов взлома веб-сайтов, работающих на PHP, заключающийся в выполнении постороннего кода на серверной стороне.
- Межсайтовый скриптинг (XSS, Cross-Site Scripting) тип атаки на веб-системы, заключающийся во внедрении в выдаваемую веб-системой страницу вредоносного кода (который будет выполнен на компьютере пользователя при открытии им этой страницы) и взаимодействии этого кода с веб-сервером злоумышленника.
- **ХРаth-инъекция** вид уязвимостей, который заключается во внедрении XPath-выражений в оригинальный запрос к базе данных XML.
- **Автозалив** веб-инъекция, действующая по принципу троянских программ, основная цель которой заключается во внедрении в аккаунт пользователя в платежной системе, незаметной подмене данных транзакции путём модификации HTML-кода и переводе средств пользователя на счёт злоумышленника.
- Социальная инженерия (social engineering) использование некомпетентности, непрофессионализма или небрежности персонала для получения доступа к информации.
- DoS (Denial of Service, «отказ в обслуживании») хакерская атака на вычислительную систему с целью довести её до отказа, то есть создание таких условий, при которых добросовестные пользователи системы не смогут получить доступ к предоставляемым системным ресурсам (серверам), либо этот доступ будет затруднён.

Хакер



Виды хакеров

Хакеры классифицируются в соответствии с целью их действий. Следующий список классифицирует хакеров в соответствии с их намерением.

Символ	Описание
WHITE HAT HACKER	Ethical Hacker (Белая шляпа): специалисты, обладающие глубокими знаниями в области ИТ и использующие их для защиты систем. Они также могут выполнять тестирование на проникновение и оценку уязвимости.
	Взломщик (черная шляпа): специалисты, обладающие глубокими знаниями в области ИТ и использующие их для осуществления незаконной, вредоносной и деструктивной деятельности
	Серая шляпа: специалисты, использующие свои знания и навыки в области ИТ и хакерских техник как в легальных, так и незаконных целях.

Виды хакеров

Символ	Описание
	Script kiddies: низкоквалифицированные люди, которые пытаются взламывать системы путем использования готовых скриптов и утилит не понимая принципов их работы.
Knowledge Is Free. We Are Anonymous. We Are Legion. We Do Not Forgive. We Do Not Forget. Expect Us.	Хактивист: хакеры, использующие свои умения и навыки для продвижения политических идей, свободы слова, защиты прав и др.
Phreahing	Фрикер: люди, которые выявляют и используют слабые места в телекоммуникационных сетях операторов связи.

Виды хакеров

Символ	Описание
	Кибертеррористы: хакеры, использующие свои умения и навыки в террористических целях (взлом критически важных систем, пропаганды идей и ценностей терроризма).
	Хакеры, спонсируемые государством: хакеры, использующие свои умения и навыки в интересах и под контролем государства.
001101001 00101000 011110101 10101010 011110101 00101000 011110101 101010101 101010101 01010010	Хакеры-суизидники (по Ес-Council CEH): хакеры, ставящие своей целью причинение огромного ущерба без каких-либо на то целей, не заботящиеся о сокрытии своих

действий и не боящиеся наказания.

Основные области хакинга

- Web-Hacking взлом сайтов и все что с этим связано
- Network Hacking взлом сетей и всего сетевого
- **OSINT** (open source intelligence) разведывательная дисциплина и комплекс мероприятий, инструментов и методов для получения и анализа информации из открытых источников.
- **Forensic** цифровая (компьютерная) криминалистика, прикладная наука о раскрытии преступлений, связанных с компьютерной информацией, об исследовании цифровых доказательств, методах поиска, получения и закрепления таких доказательств.
- **Anonymity** сокрытие истинной личности в сети, настройка безопасной машины, VPS, подмена ір и др.
- Reverse Engineering или обратная разработка (обратное проектирование, обратный инжиниринг, реверс-инжиниринг) исследование некоторого готового устройства или программы, а также документации на него с целью понять принцип его работы; например, чтобы обнаружить недокументированные возможности (в том числе программные закладки), сделать изменение или воспроизвести устройство, программу или иной объект с аналогичными функциями, но без прямого копирования.
- **Application Security** (безопасность приложения) включает в себя меры, принимаемые для повышения безопасности приложения, часто путем обнаружения, исправления и предотвращения уязвимостей в безопасности.

Основные области хакинга

- Социальная инженерия психологическое манипулирование людьми с целью совершения определенных действий или разглашения конфиденциальной информации, совокупность уловок с целью сбора информации, подделки или несанкционированного доступа от традиционного «мошенничества» отличается тем, что часто является одним из многих шагов в более сложной схеме мошенничества.
- Тестирование на проникновение (пентест) метод оценки безопасности компьютерных систем или сетей средствами моделирования атаки злоумышленника. Процесс включает в себя активный анализ системы на наличие потенциальных уязвимостей, которые могут спровоцировать некорректную работу целевой системы, либо полный отказ в обслуживании. Анализ ведётся с позиции потенциального атакующего и может включать в себя активное использование уязвимостей системы. Результатом работы является отчёт, содержащий в себе все найденные уязвимости системы безопасности, а также может содержать рекомендации по их устранению. Цель испытаний на проникновение оценить возможность его осуществления и спрогнозировать экономические потери в результате успешного осуществления атаки.
- Wi-FI Hacking взлом беспроводных сетей.
- Coding (компьютерное программирование) набор определенных инструкций которые передаются электронному устройства для выполнения задания/действия, используя язык который понятен этому устройству, написание скриптов, программ для взлома.

Виды киберпреступлений

- **Компьютерное мошенничество:** преднамеренный обман для личной выгоды с использованием компьютерных систем.
- Нарушение конфиденциальности: раскрытие личной информации, такой как адреса электронной почты, номера телефонов, данных учетной записи и т.д. в социальных сетях, на веб-сайтах и др. ресурсах.
- **Кража личных данных:** кража личной информации и выдача себя за этого человека.
- **Нарушения авторского права и смежных прав:** распространение защищенных авторскими правами файлов, таких как электронные книги, компьютерные программы и т. Д.
- **Электронный перевод средств:** получение несанкционированного доступа к банковским компьютерным сетям и незаконные переводы средств.
- **Отмывание электронных денег:** использование компьютера для отмывания денег.

Виды киберпреступлений

- Мошенничество с банкоматом: перехват данных банковской карты, таких как номер счета и PIN-коды. Эти данные затем используются для снятия средств с перехваченных счетов.
- Атаки отказа в обслуживании: использование компьютеров в нескольких местах для атаки на серверы с целью их отключения.
- **Спам:** отправка несанкционированных писем, как правило, содержащих рекламную информацию.
- Распространение противоправной информации: клевета, порнографические материалы, реклама наркотиков, распространение идей терроризма, экстремизма и сепаратизма, призывы к насилию, свержению власти, расовой, сословной, религиозной и иной розни.
- Распространение вредоносных программ и вирусов