# **Основные Термины**

**Етичный Взлом (White Hat - Белая Шляпа) -** белые хакеры ищут уязвимости на добровольной основе или за отдельную плату, чтоб помочь разработчиками зделать их продукт более защищеным. Законный Взлом.

**Незаконный Взлом (Black Hat - Черная Шляпа) -** черные хакеры ищую уязвимости продукта без согласия разработчиков, который несет вред для цели взлома(программы, сайта, сервера). Незаконный Взлом.

**Апаратное Обеспечения ПК (Hardware)** - физические части из которых состоит компьютер. Они включают в себя Центральный Процесор(ЦП) , Оперативная Память (ОЗУ) , Материская Плата, Жесткий Диск (SSD - HDD)

**Програмное Обеспечение ПК (Software) -** програма или множество програм с помощью который пользователь управляет компьютером. Делиться на три вида - Системное, Прикладное , Инструментальное.

1. **Системное Програмное Обеспечение** - програмы, которые помогают следить за апаратной стороной пк (hardware). Ето Операционная Система (ОС) , Драйвера , Языковые Пакеты
2. **Прикладное Програмное Обеспечение** - программы, которые обычно используют простые люди в работе. Ето Графические и Текстовые Редакторы, Браузеры, Антивирусы, Бугалтерия
3. **Инструментальное Програмное Обеспечение -** програмы для работы с компьютерным кодом. Ето Компиляторы, Отладчики , Интерпритаторы Кода

**Виртуальная Машина (Virtual Machine)** - запуск новой виртуальной Операционной Системы (ОС) внутри текущей физической ОС. Вируальная ОС работает медленее чем текущая физическая. Вируальная ОС берем мощность из нашей физической ОС взаемодействуя с физическими компонентами такими как , Центральный Процесор(ЦП) , Оперативная Память (ОЗУ) , Материская Плата, Жесткий Диск (SSD - HDD). При выключении Виртуальной ОС все ресурсы для ее работы будут отданы назад в Физическую ОС. Работа Виртуальной ОС или сбови в работе никак не влияют на нашу Физическую ОС.

**Снимок Состояния Виртуальной Машины (SnapShot) -** фиксация настроек и установленых програм виртуальнйо машины в определенный момент. Если возникнут проблемы в работе виртуальной машини (збой, вирус) можна будет вернуться к состоянию который мы сохраняли ранее.