**Домашнее задание от 12.03**

**Григорьева Настя. ГК QA51**

**Ссылка на гит** - <https://github.com/Gr-Anastasia/Dz-N.git>

**Задание. Описание утилиты Hyper-V**

Hyper-V — это продукт виртуализации оборудования Майкрософт. Он позволяет создавать и запускать версию программного обеспечения компьютера, называемую виртуальной машиной.

С помощью данной программы можно тестировать любой айти-продукт, который был создан для разных ОС. Не нужно использовать для этого отдельные ПК. На одном ПК можно запустить сразу несколько виртуальных машин и запускать в них разрабатываемое приложение. Кроме этого, можно создать несколько «цифровых» мест с совершенно разными характеристиками. Это позволит узнать, как продукт будет работать на более сильных или слабых устройствах.

Hyper-V поможет с:

* Создание или расширение частной облачной среды.
* Эффективнее использовать оборудование.
* Непрерывные деловые операции.
* Установка или расширение инфраструктуры виртуальных рабочих столов (VDI).
* Сделайте разработку и тестирование более эффективными.

По большей части, анализировала плюсы и минусы с разных статей и отзывов, так как я не работала ещё с данной программой. Поэтому вот, что отмечают авторы о Hyper-V:

**Плюсы:**

1. Удобный и простой интерфейс;
2. Широкая аппаратная совместимость;
3. Высокая стабильность работы;
4. Возможность удаленного подключения через консоль;
5. Поддерживает возможность изменения размера диска;
6. Продвинутые инструменты для масштабирования дочерних разделов;
7. Хорошая безопасность;
8. Есть возможность тонкой настройки под индивидуальные нужды.

**Минусы:**

1. Ограниченная поддержка гостевых операционных систем;
2. Низкая производительность виртуализации сетей;
3. Ограниченные возможности управления и мониторинга;
4. Платная программа, часть проблемы с лицензиями.

Области применения в тестировании: тестирование различных программ в разных ОС на одном ПК. Тяжелые программы можно тестировать только на таких же мощных ПК