**Лабораторная работа № 20**

**Тема:** Загрузка, установка, удаление и обновление программного обеспечения

**Цель:** научиться работать с программами обновления ПО, научиться удалять программы самостоятельно и работать с деинсталляторами.

**Задание 1**

**1. Энергосберегающие устройства:** такие как «умные» термостаты, энергосберегающие лампы и устройства для отслеживания потребления энергии, что поможет сократить расходы на электроэнергию.

**2. Устройства для очистки воды:** системы очистки воды помогают обеспечить ваш дом чистой водой для питья и использования в быту.

**3. Умный дом:** умные устройства, такие как умные датчики, камеры, замки, умные динамики и другие устройства, позволяют автоматизировать и управлять различными аспектами вашего дома через мобильное приложение.

**4. Утилиты для кухни:** многофункциональные кухонные приборы, различные программы для создания домашних меню, устройства для хранения продуктов и многие другие вещи, которые облегчат вам жизнь на кухне.

**5. Электроника и развлечения:** домашние кинотеатры, умные телевизоры, игровые консоли, аудиосистемы и другие устройства для развлечений в домашних условиях.

Это всего лишь несколько примеров того, какие утилиты можно использовать в домашних условиях. Главное - выбрать то, что подходит под ваши потребности и бюджет.

**Задание 2.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Разработчик** | **Разработчик** | **Бесплатно** | **Премиум** | **Размер на диску** | **Размер инсталлятора**  **и размер на диску** |
| IObit Uninstaller | IObit, USA | ✔ | ✔ | 37 | 84,4 MB | 20,6 MB |
| Advanced Uninstaller | Innovative Solution, Romania | ✔ | ✔ | 6 | 45,2 MB | 9,08 MB |
| Revo Uninstaller | VS Revo Group, Bulgaria | ✔ | ✔ | 38 | 21,6 MB | 7,1 MB |
| BCUninstaller | Klockman, N/A | ✔ | – | 9 | 20,0 MB | 5,85 MB |
| Slim Computer | Slimware Utilities Holdings, USA | ✔ | ✔ | 1 | 22,7 MB | 31,8 MB |
| ZSoft Uninstaller | Zsoft Software, N/A | ✔ | – | 2 | 1,3 MB | 1,2 MB |
| CCleaner | Pirifirm, UK | ✔ | ✔ | 59 | 48.2 MB | 23,4 MB |

**2. На Windows:**

**1.** С помощью "Установка и удаление программ" (Программы и компоненты): Вы можете открыть "Панель управления", затем выбрать "Установка и удаление программ" (или "Программы и компоненты" в некоторых версиях Windows), затем выбрать программу (в моем случае, это ПО, которое управляет моей работой) и нажать "Удалить".

**2.** С помощью утилиты деинсталляции программ: Многие программы поставляются с собственной утилитой деинсталляции. Вы можете найти эту утилиту в меню Пуск Пуск → Программы → Имя Программы → Деинсталляция.

**Контрольные вопросы:**

**1. Обновление** **ПО** — это процесс улучшения сломанных, плохо работающих и нефункционирующих частей программной системы. Основное различие между **обновлением** и реконструкцией заключается в возможности частично перестраивать части программного обеспечения, сохраняя при этом другие части без модификаций; для этого требуется создать несколько уровней защиты от коррупции, чтобы обеспечить интеграцию между недавно отремонтированными частями и устаревшими частями.

**2**. **Пакет обновлений** - это набор исправлений, улучшений и дополнений, который разработчики выпускают для своего программного обеспечения с целью улучшить его работу, обеспечить безопасность и добавить новые функции.

**3**. 1. Операционные системы: Многие операционные системы, такие как Windows, macOS, и различные дистрибутивы Linux, имеют встроенные механизмы автоматического обновления. Эти механизмы могут быть настроены таким образом, чтобы устройство регулярно проверяло наличие обновлений и загружало их автоматически.

2. Прикладные программы: Некоторые программы имеют встроенные механизмы обновления, которые автоматически проверяют наличие обновлений и предлагают пользователю установить их. Это может происходить при запуске программы или фоновом режиме работы.

3. Антивирусное и антишпионское ПО: Большинство антивирусных программ и программ защиты от вредоносных программ также имеют автоматический механизм проверки и загрузки обновлений для сохранения базы данных вирусов и обеспечения защиты устройства.

4. Мобильные устройства: Смартфоны и планшеты также часто имеют встроенные механизмы автоматического поиска и загрузки обновлений операционной системы и приложений.

**4.** 1**. Windows Update:** Встроенная в операционную систему Windows служба для автоматического поиска, загрузки и установки обновлений операционной системы и драйверов**.**

2**. Mac App Store:** Apple предлагает механизм обновления для приложений, доступных через Mac App Store, который автоматически проверяет и загружает обновления для установленных приложений.

**3. Google Play Store:** Для мобильного устройства под управлением Android, Google Play Store предлагает автоматическое обновление приложений или уведомляет о наличии обновлений.

**4. Steam:** Платформа для цифровой дистрибуции видеоигр автоматически обновляет игры до последних версий.

**5. Norton Security Scan:** Программа для поиска и установки обновлений антивирусных баз и программного обеспечения Norton.

**6. Adobe Creative Cloud:** Механизм обновления для продуктов Adobe, который предлагает автоматическое обновление версий программ.

**7. Java Update:** Java обеспечивает механизм обновления для своих программных продуктов, который автоматически ищет, загружает и устанавливает новые версии.

5. Программа деинсталляции удаляет оставленные записи, восстанавливает системные настройки. При деинсталляции основного приложения установленные вместе с ним дополнения остаются в системе.

6. Принудительная, стандартная, и быстрая.

**7**. 1. **IObit Uninstaller 8 Free**.

2. **Revo Uninstaller 2 Free.**

3. **Advanced Uninstaller PRO 12 Free.**

4. **BCUninstaller 4 Free.**

5. **Slim Computer 1.1 Free.**

6. **ZSoft Uninstaller 2.5 Free.**

7. **CCleaner Free.**