

Системное-программное обеспечение рабочего ПК (в рамках дистанционной учебной практики рассматривался домашний ПК)

Операционная система: macOS High Sierra, версия 10.13.6

На ПК имеется возможность одновременного выполнения нескольких приложений (многозадачная ОС), вид многозадачности: невытесняющая, имеется возможность многопоточного выполнения приложений и программного обеспечения.

Имеются механизмы защиты информации пользователей (многопользовательская ОС), защита информации производится средствами идентификации пользователей, разграничении права доступа пользователей к файлам и каталогам (администратор, гость, группа).

Сетевые возможности ОС: с помощью функции «Размещение» в настройках сети можно быстро переключаться между разными наборами настроек сети.

Возможность переключения между разными наборами настроек сети (размещений) может быть полезна, например, в следующих обстоятельствах:

- На работе и дома используется один и тот же тип сети (например, Ethernet), но настройки, используемые на работе, не разрешают компьютеру Mac автоматически подключаться к такому же типу сети дома.
- Компьютер Mac на работе и дома подключается более чем к одному типу сетевых служб (например, к Wi-Fi и Ethernet), но на работе требуется сначала выполнять попытку подключения к Ethernet, а дома — к Wi-Fi. Другими словами, для каждого из размещений требуется настроить свой порядок служб.
- Компьютер Mac не подключается к сети, и требуется быстро сбросить настройки сети для целей тестирования, не теряя текущие настройки сети.

Описать программы-утилиты, позволяющие:

диагностировать состояние системы

1. Приложение «Диагностика Apple» диагностирует и распознает неполадки внутренних аппаратных компонентов компьютера, таких как материнская плата, память и устройства беспроводной связи. Возможно, удастся запустить компьютер Mac с помощью приложения «Диагностика Apple», даже если компьютер не загружается в macOS.

2. Инструмент под названием «Дисковая утилита» предоставляет пользователю возможности для управления пространством основного накопителя и подключаемых носителей.

3. Утилита «Информация о системе» предназначена для просмотра информации системных компонентов компьютера.

восстанавливать работоспособность системы

Следующие приложения доступны в режиме восстановления macOS на компьютере Mac с процессором Apple.

- Восстановление. Приложение «Восстановление» предоставляет доступ к дополнительным приложениям режима восстановления macOS.
- Восстановление системы из Time Machine. Восстановление данных из резервной копии Time Machine. В окне приложения «Восстановление» выберите «Восстановление из Time Machine», затем нажмите «Продолжить». Чтобы вернуться в приложение «Восстановление», выберите «Восстановление системы из Time Machine» > «Завершить Восстановление системы из Time Machine».
- Установка macOS. Переустановка macOS на компьютере. В окне приложения «Восстановление» выберите «Переустановить macOS», затем нажмите «Продолжить». Чтобы вернуться в приложение «Восстановление», выберите «Установка macOS Big Sur» > «Завершить Установку macOS».

- Safari. В окне приложения «Восстановление» выберите «Safari», затем нажмите «Продолжить». Чтобы вернуться в приложение «Восстановление», выберите «Safari» > «Завершить Safari». Если Вы подключены к интернету, Вы можете использовать Safari для поиска дополнительной информации на веб-сайте поддержки Apple. Учтите, что плагины и расширения браузера Safari в режиме восстановления macOS будут отключены.
- Дисковая утилита. Исправление или стирание диска. В окне приложения «Восстановление» выберите «Дисковая утилита», затем нажмите «Продолжить». Чтобы вернуться в приложение «Восстановление», выберите «Дисковая утилита» > «Завершить Дисковую утилиту».
- Утилита безопасной загрузки. Настройка политик безопасности для Mac. В приложении «Восстановление» выберите «Утилиты» > «Утилита безопасной загрузки». Чтобы вернуться в приложение «Восстановление», выберите «Утилита безопасной загрузки» > «Завершить Утилиту безопасной загрузки».
- Терминал. Изменение настроек через командную строку. В окне приложения «Восстановление» выберите «Утилиты» > «Терминал». Чтобы вернуться в приложение «Восстановление», выберите «Терминал» > «Завершить Терминал».
- Общий диск. Общий доступ к диску Mac, который загружен в режиме восстановления macOS. В приложении «Восстановление» выберите «Утилиты» > «Общий диск».
- Загрузочный диск. Настройка загрузочного диска Mac. Выберите меню Apple > «Загрузочный диск». Чтобы выйти из приложения, выберите «Загрузочный диск» > «Завершить Загрузочный диск».

оптимизировать работу компьютера

CleanMyMac X - одно из лучших и популярных приложений, содержащее функцию Smart Scan для очистки Mac от ненужных файлов, и защиту от вредоносных программ. Также оно оптимизирует использование оперативной памяти