Мухин Дмитрий Владимирович

БПИ228

Домашнее задание по ОС №1

1. ОС мейнфреймов: [IBM z/OS](https://www.ibm.com/products/zos), [Linux](https://www.linux.org/)
2. Серверные ОС: [Windows Server](https://www.microsoft.com/en-us/windows-server), [Linux](https://www.linux.org/) (например, [CentOS](https://www.centos.org))
3. Многопроцессорные ОС: [Windows Server](https://www.microsoft.com/en-us/windows-server), [Linux](https://www.linux.org/) (например, [Ubuntu Server](https://ubuntu.com/server))
4. ОС персональных компьютеров: [Windows](https://support.microsoft.com/ru-ru/windows), [macOS](https://developer.apple.com/macos/)
5. ОС карманных персональных компьютеров: [Android](https://www.android.com/), [iOS](https://www.apple.com/ios/ios-17/)
6. ОС планшетов: [Android](https://www.android.com/), [iPadOS](https://www.apple.com/ipados/ipados-17/)
7. ОС смартфонов, телефонов: [Android](https://www.android.com/), [iOS](https://www.apple.com/ios/ios-17/)
8. Встроенные ОС: [Embedded Linux](https://www.suse.com/solutions/embedded/), [FreeRTOS](https://freertos.org/)
9. ОС сенсорных узлов: [Android](https://www.android.com/), [iOS](https://www.apple.com/ios/ios-17/)
10. ОС реального времени: [QNX](https://blackberry.qnx.com/en), [VxWorks](https://www.windriver.com/products/vxworks)
11. ОС для прикладных пользователей: [Windows](https://support.microsoft.com/ru-ru/windows), [macOS](https://developer.apple.com/macos/)
12. ОС для программистов: [Linux](https://www.linux.org/) (например, [Ubuntu](https://ubuntu.com/server)), [macOS](https://developer.apple.com/macos/)
13. ОС для системных администраторов: [Ubuntu Server](https://ubuntu.com/server), [CentOS](https://www.centos.org)
14. ОС по архитектуре компьютера: [Windows](https://support.microsoft.com/ru-ru/windows), [Linux](https://www.linux.org/)
15. ОС по производительности: [Windows](https://support.microsoft.com/ru-ru/windows), [FreeBSD](https://www.freebsd.org/)
16. ОС по целевому назначению: [Windows](https://support.microsoft.com/ru-ru/windows), [macOS](https://developer.apple.com/macos/)
17. ОС с монолитной архитектурой: [Linux](https://www.linux.org/), [Windows](https://support.microsoft.com/ru-ru/windows)
18. ОС с многоуровневой архитектурой: [Unix](https://unix.org/version2/), [Linux](https://www.linux.org/) (например, [Fedora](https://fedoraproject.org/))
19. ОС с микроядерной архитектурой: [Minix](https://www.minix3.org/), [QNX](https://blackberry.qnx.com/en)
20. ОС с экзоядерной архитектурой: [Barrelfish](https://barrelfish.org/), [Fuchsia](https://fuchsia.dev/)
21. ОС для виртуальной машины: [VMware ESXi](https://www.vmware.com/products/esxi-and-esx.html), [KVM](https://linux-kvm.org/page/Main_Page)
22. ОС со смешанной архитектурой: [Windows](https://support.microsoft.com/ru-ru/windows), [macOS](https://developer.apple.com/macos/)
23. Однопользовательские ОС: [Windows](https://support.microsoft.com/ru-ru/windows), [macOS](https://developer.apple.com/macos/)
24. Многопользовательские пакетные ОС: [Linux](https://www.linux.org/), [Unix](https://unix.org/version2/)
25. Многопользовательские ОС с разделением времени: [Windows Server](https://www.microsoft.com/en-us/windows-server), [IBM AIX](https://www.ibm.com/products/aix)
26. Однозадачные ОС: [MS-DOS](https://ms-dos.ru/), [Palm OS](https://palmos.org/)
27. Многозадачные ОС: [Windows](https://support.microsoft.com/ru-ru/windows), [macOS](https://developer.apple.com/macos/)

Я отдаю предпочтение Windows, т.к. у меня большой опыт по работе на этой ОС, эта ОС является очень распространенной, поэтому в случае возникновения каких-то трудностей в освоении этой ОС легко найти необходимые материалы. Другим аргументом в пользу Windows является то, что на ней лучше всего работают компьютерные игры, да и в целом очень редко можно столкнуться с тем, что какое-то ПО не работает на Windows, в отличие от любой другой ОС, на которой придется искать обходные пути, чтобы нужное ПО на ней заработало. На большинстве компьютеров с общим доступом также установлена Windows, поэтому ими проще пользоваться, работая на Windows, как основной системе.