Студент Крамаренко М.К., группа 234, ДЗ №1

**Классификация операционных систем:**

**По назначению:**

1. **ОС мейнфреймов:**
   * IBM z/OS | <https://www.ibm.com/products/zos>
   * IBM z/VM | <https://www.ibm.com/products/zvm>
2. **Серверные ОС:**
   * Windows Server | <https://www.microsoft.com/ru-ru/windows-server>
   * Red Hat Enterprise Linux (RHEL) | <https://www.redhat.com/en/technologies/linux-platforms/enterprise-linux>
3. **Многопроцессорные ОС:**
   * Solaris | <https://www.oracle.com/solaris/solaris11/>
   * Windows Server с поддержкой кластеризации | <https://www.microsoft.com/en-us/windows-server>
4. **ОС персональных компьютеров:**
   * Windows 10 | <https://www.microsoft.com/ru-ru/software-download/windows10>
   * Ubuntu Desktop | <https://ubuntu.com/blog/desktop>
5. **ОС мобильных систем:**
   * **Карманные персональные компьютеры:**
     + Windows CE | <https://msdn.microsoft.com/embedded>
     + Palm OS | <https://web.archive.org/web/20080606010915/http://www.access-company.com/products/platforms/garnet/index.html>
   * **Планшеты:**
     + iPadOS | <https://www.apple.com/de/ipados/ipados-18/>
     + Android (планшетная версия) | <https://www.android.com/intl/ru_ru/android-13/>
   * **Коммуникаторы, смартфоны, телефоны:**
     + Android | <https://www.android.com/>
     + iOS | <https://www.apple.com/ios/>
6. **Встроенные ОС:**
   * FreeRTOS | <http://www.freertos.org/>
   * VxWorks | <https://www.windriver.com/products/vxworks>
7. **ОС сенсорных узлов:**
   * Contiki | <http://www.contiki-os.org/>
   * TinyOS | <http://www.tinyos.net/>
8. **ОС реального времени:**
   * QNX | <https://blackberry.qnx.com/en>
   * RTEMS | <http://www.rtems.org/>

**По группе пользователей:**

1. **Прикладные пользователи:**
   * Windows 11 | <https://www.microsoft.com/windows/windows-11>
   * macOS | <https://apple.com/macos>
2. **Программисты:**
   * Fedora Linux | <https://fedoraproject.org/>
   * FreeBSD | <https://www.freebsd.org/>
3. **Системные администраторы:**
   * CentOS | <https://www.centos.org/>
   * Windows Server | <https://www.microsoft.com/windows-server>

**Унификация:**

1. **По архитектуре компьютера:**
   * Windows 11 | <https://www.microsoft.com/windows/windows-11>
   * Ubuntu | <https://ubuntu.com/>
2. **По производительности:**
   * Windows Server | <https://www.microsoft.com/windows-server>
   * CentOS | <https://www.centos.org/>
3. **По целевому назначению:**
   * Android | <https://www.android.com/>
   * FreeBSD | <https://www.freebsd.org/>

**По архитектурным решениям:**

1. **Монолитная архитектура:**
   * Debian | <https://www.debian.org/>
   * Slackware | <http://www.slackware.com/>
2. **Многослойная архитектура:**
   * Windows NT | <https://windows.com/>
   * IBM OS/400 | <https://www.ibm.com/products/ibm-i>
3. **Микроядерная архитектура:**
   * Minix | <https://minix3.org/>
   * QNX | <https://blackberry.qnx.com/en>
4. **Экзоядро:**
   * Nemesis | <http://www.cl.cam.ac.uk/research/srg/netos/projects/archive/nemesis/>
   * MirageOS | <https://mirage.io/>
5. **Виртуальная машина:**
   * Java Virtual Machine (JVM) | <https://www.java.com/en/>
   * Android Runtime (ART) | <https://source.android.com/docs/core/runtime>
6. **Смешанная архитектура:**
   * macOS | <https://apple.com/macos>
   * Windows 10 | <https://www.microsoft.com/ru-ru/software-download/windows10>

**По дисциплине обслуживания:**

1. **Однопользовательские:**
   * MS-DOS | <https://www.microsoft.com/resources/documentation/windows/xp/all/proddocs/en-us/windows_dos_overview.mspx>
   * FreeDOS | <https://freedos.org/>
2. **Многопользовательские:**
   * **Пакетные:**
     + IBM OS/360 | <https://www.ibm.com/history/system-360>
     + UNIVAC EXEC 8 | <https://ntrl.ntis.gov/NTRL/dashboard/searchResults/titleDetail/PB80219876.xhtml>
   * **С разделением времени:**
     + Multics | <http://www.multicians.org/>
     + UNIX | <https://opengroup.org/unix>

**По поддержке процессов:**

1. **Однозадачные:**
   * MS-DOS | <https://www.microsoft.com/resources/documentation/windows/xp/all/proddocs/en-us/windows_dos_overview.mspx>
   * Palm OS | <https://web.archive.org/web/20080606010915/http://www.access-company.com/products/platforms/garnet/index.html>
2. **Многозадачные:**
   * Linux | <https://kernel.org/>
   * macOS | <https://apple.com/macos>

### Предпочтения ОС

Я выбираю Windows, так как привык к этой операционной системе. Это не означает, что я не готов её заменить на что-то другое. Всё дело в возможностях, которые предоставляет операционная система: пока Windows не ограничивает меня в моих потребностях, я не вижу смысла её менять.