**6.3 Дәрістің материалы бойынша тесттер**

1. Терминалдар дегеніміз –ЭЕМ –ге мәліметтерді жіберіп және өңделген ақпаратты қабылдайтын құрылғылар деген анықтама дұрыс па?
   1. Иә
   2. Жоқ
2. Енгізілетін мәліметтер өздерінің пайда болатын нүктесі және/немесе тікелей ЭЕМ-ге енгізілетін жүйе, мұнда қолданылатын ортасына тікелей берілетін мәліметтер қалай аталады?
   1. Өзіндік байланысты жүйе
      1. Нақты уақытта жұмыс істейтін жүйелер
      2. Жалпы қолданыстағы жүйе
      3. Кросс-жетілдіру жүйесі
      4. Тұрақты дайындықты жүйе
3. Ақпаратты ала отырып, сыртқы объектілерді басқаратын, оны өңдеп кепілденген және қарастырылған қосымша үшін жеткілікті уақыт ішінде сыртық объектінің функциясына әсер ету үшін нәтижесін қайтаратын жүйе дегеніміз-
   1. Нақты уақытта жұмыс істейтін жүйелер
   2. Өзіндік байланысты жүйе
   3. Жалпы қолданыстағы жүйе
   4. Кросс-жетілдіру жүйесі
   5. Тұрақты дайындықты жүйе
4. Анықтамалардың қайсысы НУОЖ үшін нақтығырақ:
   * + 1. НУОЖ- сыртқы оқиғалардың болжамсыз ағынына болжамды уақыт аралығында төтеп беретін аппаратты – бағдарламалы кешен.
       2. НУОЖ- тұрақты дайын жүйе немесе жеткілікті реакціия уақыты бар интерактивті жүйелер
       3. НУОЖ- енгізілетін мәліметтер өздерінің пайда болатын нүктесі тікелей ЭЕМ-ге енгізілетін жүйе, мұнда қолданылатын ортасына тікелей берілетін мәліметтер
       4. НУОЖ- компьютер қорларының тұтынушы мен орындалушы процестер арасындағы қолайлы жіктелуге бағытталған
       5. НУОЖ- объектде болатын аппаратурамен, объектімен, оқиғамен әрқашан байланысты жүйелер
5. Кез –келген «жылдам жүйе» бұл «нақты уақыт жүйесі» деген пікір дұрыс па?
   * + 1. Иә
       2. Жоқ
6. Қатты нақты уақыт жүйесі бұл:
   * 1. Оқиғаға реакциямен ешқашан кешікпейтін жүйелер
     2. Оқиғамен реакция кезінде ешқана кешікпеуге тиіс жүйелер
     3. Жүйенің өзінде жұмыс істей отырып, тұтынушылар қосымшаны жасай алатын жүйелер
     4. нақты уақыт міндеттерін қолдануға арналған арнайы операциялық жүйелер
     5. Оның өндірушісімен жасалаған нақты микроконтроллер жүйесі
7. Жұмсақ нақты уақыт жүйесі бұл:
   * + 1. Оқиғамен реакция кезінде ешқана кешікпеуге тиіс жүйелер
       2. Оқиғаға реакциямен ешқашан кешікпейтін жүйелер
       3. Жүйенің өзінде жұмыс істей отырып, тұтынушылар қосымшаны жасай алатын жүйелер
       4. нақты уақыт міндеттерін қолдануға арналған арнайы операциялық жүйелер
       5. Оның өндірушісімен жасалаған нақты микроконтроллер жүйесі
   1. Self – hosted НУОЖ
      * 1. Файлдық жүйені қолдау тиіс, енгізу – шығару құрылғылары, қолданушы интерфейсі, компиляторы болуы жөндеуші прогамманы талдау құрылғылары,тексттік редактор
        2. Нақты уақыт қосымшасы host – компьютерде жасалады, кейін компоненттеледі және орындау үшін бүтін жүйеге жүктелетін жүйелер
        3. нақты уақыт міндеттерін қолдануға арналған арнайы операциялық жүйелер
        4. Оның өндірушісімен жасалаған нақты микроконтроллер жүйесі
        5. Объекті – бейімделген тілде жазылған, осы тілдер үшін кітапханалар жиыны және өңдеу құрылғыларын ұсынатын жүйелер
   2. Host/Target НУОЖ
      * 1. Нақты уақыт қосымшасы host – компьютерде жасалады, кейін компоненттеледі және орындау үшін бүтін жүйеге жүктелетін жүйелер
        2. Файлдық жүйені қолдау тиіс, енгізу – шығару құрылғылары, қолданушы интерфейсі, компиляторы болуы жөндеуші прогамманы талдау құрылғылары,тексттік редактор
        3. нақты уақыт міндеттерін қолдануға арналған арнайы операциялық жүйелер
        4. Оның өндірушісімен жасалаған нақты микроконтроллер жүйесі
        5. Объекті – бейімделген тілде жазылған, осы тілдер үшін кітапханалар жиыны және өңдеу құрылғыларын ұсынатын жүйелер
   3. Объекті-бейімделген НУОЖ-
      1. Объекті – бейімделген тілде жазылған, осы тілдер үшін кітапханалар жиыны және өңдеу құрылғыларын ұсынатын жүйелер
      2. Нақты уақыт қосымшасы host – компьютерде жасалады, кейін компоненттеледі және орындау үшін бүтін жүйеге жүктелетін жүйелер
      3. нақты уақыт міндеттерін қолдануға арналған арнайы операциялық жүйелер
      4. Оның өндірушісімен жасалаған нақты микроконтроллер жүйесі
      5. Файлдық жүйені қолдау тиіс, енгізу – шығару құрылғылары, қолданушы интерфейсі, компиляторы болуы жөндеуші прогамманы талдау құрылғылары,тексттік редактор
8. НУОЖ-ның 4 класы мен оның сипаты арасындағы сәйкестікті табыңыз.

|  |  |
| --- | --- |
| Микропроцессор деңгейінде программалау | Әр түрлі құрылғыларда орнатылатын |
|  | микропроцессорларды программалауға |
|  | арналған программалар, өте үлкен және |
|  | әдетте ассамблет типінің төменгі деңгей |
|  | тілінде жазылған |
| Нақты уақыт жүйесінің минимальді ядросы | Негізгі функциялар ғана қарастырылған, ал |
|  | жадыны басқару және диспетчер көбінесе |
|  | қол жетімсіз. Қолданбалы программа құрал |
|  | – жабдық ортасында жасалады, ереже |
|  | бойынша орнатылған жүйелерде жасалады. |
| Нақты уақыт жүйесінің ядросы және құрал- | Жасау құрал-жабдық ортасында |
| жабдық ортасы | орындалады, ал орындалу бүтін жүйелерде |
|  | орындалады. Көбінесе программаны |
|  | параллельді орындауға қол жеткізіледі. |
| Толық сервері бар ОЖ | Сол жүйе рамкасында қолданбалы |
|  | программанының орындалуы мен жасалуы |
|  | жүргізіледі. |

12.Анықтамалардың қайсысы НУОЖ-ге қатысты-

* + - 1. Объектіде болып жатқан объект және оқиға аппаратурамен байланысты
      2. Сол не басқа аппаратты – программалық кешен үшін тек құрал – жабдық ретінде қызмет етеді
      3. Өзіне датчиктерді, енгізу – шығару моделдерін және компьютерін қосады.
      4. Тұтынушы мен орындалатын процестер арасындағы компьютер қорын бөлісуге оптимальды түрде бейімделген
      5. Дайын қосымшалар жиынтығы

1. ОЖ – ң жалпы міндетінің анықтамасына қайсысы қатсты:
   * + - 1. Тұтынушы мен орындалатын процестер арасындағы компьютер қорын бөлісуге оптимальды түрде бейімделген
     1. Дайын қосымшалар жиынтығы
     2. Объектіде болып жатқан объект және оқиға аппаратурамен байланысты
        + 1. Өзіне датчиктерді, енгізу – шығару моделдерін және компьютерін қосады.
          2. Сол не басқа аппаратты – программалық кешен үшін тек құрал – жабдық ретінде қызмет етеді
   1. Нақты уақыт операциялық жүйелерде орындалатын жүйе бұл:

Нақты уақыт қосымшасын функциялауды қамтамасыз ететін құрал – жабдықтар жиыны

Нақты уақыт қосымшасын жөндеу мен құрауды қамтамасыз ететін құралдар жиыны

Нақты уақыт қосымшасын басқару жүйесіндегі жұмыс ағынын реттейтін операциялық жүйенің бір бөлігі болатын программа

Нақты уақыт қосымшасының қорының жіктелуін координациялайтын басқарушы программа бөлігі

Нақты уақыттың басқа қосымшаларын орындалуын басқаратын және осы қосымшалардың ағымын реттейтін басқарушы программа бөлігі

* 1. Нақты уақыт операциялық жүйесін жасайтын жүйе бұл :

Нақты уақыт қосымшасын жөндеу мен құрауды қамтамасыз ететін құралдар жиыны

Нақты уақыт қосымшасын функциялауды қамтамасыз ететін құрал – жабдықтар жиыны

Нақты уақыт қосымшасын басқару жүйесіндегі жұмыс ағынын реттейтін операциялық жүйенің бір бөлігі болатын программа

Нақты уақыт қосымшасының қорының жіктелуін координациялайтын басқарушы программа бөлігі

Нақты уақыттың басқа қосымшаларын орындалуын басқаратын және осы қосымшалардың ағымын реттейтін басқарушы программа бөлігі

* 1. Нақты уақыт жүйесін орындайтын ортаға қойылатын талаптар, бұл:

Жүйенің шағын жадысы, жадыдағы жүйенің резиденттілігі, көпміндеттілік, үзілуге қызмет ететін приоритеті бар ядро, приоритеті бар диспетчер

Шағын жады, дичпетчерлеу- кооперативті көпміндеттілік, толықтыруды қолдану және беттерді жадыда орнату, көп міндеттілік, үзілуге қызмет ететін приоритеті бар ядро

* 1. Жүйенің шағын жадысы, жадыдағы жүйенің резиденттілігі, операцияның аяқтаудың өзіндік орташа өлшем, үзілуге қызмет ететін приоритеті бар ядро,дичпетчерлеу- кооперативті көпміндеттілік
  2. Жүйенің шағын жадысы, толықтыруды қолдану , үзілуге қызмет ететін приоритеті бар ядро, приоритеті бар диспетчер
  3. Жүйенің шағын жадысы, жадыдағы жүйенің резиденттілігі, көпміндеттілік, үзілуге қызмет ететін приоритеті бар ядро, «карусель» типті диспетчерлеу

1. Нақты уақыт жүйесінің орындалу жүйесі неден тұрады?
   1. Ядро, драйверлер, орындалушы модульдер
   2. Жойылған жөндеу құралдары, профильдену , модельдеу, бүтін процессор эмуляциясы, өзара әсерлесуші міндеттерді жөндеу арнайы құралдары
   3. Жоғары деңгейлі құралдар, файлдық жүйе, желілік қолдау, драйверлер, орындалушы модульдер
   4. Ядро, драйверлер, жоғары деңгейлі құралдар, бүтін процессор

эмуляциясы,орындалушы модульдер

* 1. Жоғары деңгейлі құралдар, профильдену, бүтін процессор эмуляциясы, драйверлер, орындалушы модульдер

1. Нақты уақыт операциялық жүйесін жасайтын жүйе неден тұрады?
   * 1. Жойылған жөндеу құралдары, профильдену , модельдеу, бүтін процессор эмуляциясы, өзара әсерлесуші міндеттерді жөндеу арнайы құралдары
     2. Ядро, драйверлер, орындалушы модульдер
     3. Жоғары деңгейлі құралдар, файлдық жүйе, желілік қолдау, драйверлер, орындалушы модульдер
     4. Ядро, драйверлер, жоғары деңгейлі құралдар, бүтін процессор эмуляциясы,орындалушы модульдер
     5. Жоғары деңгейлі құралдар, профильдену, бүтін процессор эмуляциясы, драйверлер, орындалушы модульдер
2. НУОЖ ядросы келесі сервистерді қамтамасыз ете алады:
   * 1. Қорларды синхрондау, міндетаралық айырбас, мәліметтерді бөлісу, сыртқы құрылғы сұранысын жасау, ерекше жағдайларды жасау
     2. Қорларды синхрондау, міндетаралық айырбас, мәліметтерді бөлісу, сыртқы құрылғы сұранысын жасау, желілік қолдау, ерекше жағдайларды жасау
     3. Қорларды синхрондау, мәліметтерді бөлісу, сыртқы құрылғы сұранысын жасау, ерекше жағдайларды жасау
     4. Қорларды синхрондау, файлдық жүйе, мәліметтерді бөлісу, сыртқы құрылғы сұранысын жасау, ерекше жағдайларды жасау
     5. Сыртқы жағдайларды синхрондау, міндетаралық айырбас, мәліметтерді бөлісу, сыртқы құрылғы сұранысын жасау, ерекше жағдайларды жасау
3. Ұғым мен оның сипаты арасындағы сәйкестікті табыңыз.

|  |  |
| --- | --- |
| Қорларды синхрондау | Семафорға қол жеткізілгенге дейін процесс |
|  | күту керек, керекті қор босағанда осы |
|  | қорды алып семафорға орнату керек |
| Міндетаралық айырбас | Ішкі байланыс хат жіберу жүйесімен жүзеге |
|  | асырылады. Сыртқы байланыс- байланыс |
|  | желілерімен орындалады. |
| Мәліметтерді бөлісу | Жүйеде жалпы жады бөлімдеріне қол |
|  | жетімді және кезектің әр түрлі типтерін |
|  | ұйымдастыру қарастырылады |
| сыртқы құрылғы сұранысын жасау | ядро енгізу/шығару қызметін қамтамасыз |
|  | етеді және драйверлік құрылғылармен |
|  | жұмысты жеңілдететін серверді ұсынады. |
| ерекше жағдайларды жасау | Синхронды және асинхронды жағдайларды |
|  | жасау мүмкіндігін ұсыну нақты уақыттың |
|  | тез және дәл ішкі және сыртқы жағдайларға |
|  | жауап беруге мүмкіндік береді. |

1. НУОЖ – да көп қолданылатын жоспарлау принципі бұл:
   * 1. Ығысиырушы приоритетті көпміндеттілік
   1. Циклдік алгоритм
   2. Тең қол жетімділікпен уақыт бөлісу
   3. Кооперативті көпміндеттілік
   4. Ығыстылмайтын көпміндеттілк
2. Ұғым мен оның сипаты арасындағы сәйкестікті табыңыз.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Байланыс міндеттерін басқару қамтамасыз | Хаттар арқылы | | міндеттердің өзара |
| етеді | қиылысуы |  |  |
| Жалпы қорларды басқару қамтамасыз етеді | Бір уақытта физикалық құрылғыны қолдану | | |
|  | немесе жадының тек бір міндетті облысын | | |
|  | қолдану |  |  |
| Сыртқы оқиғалармен синхрондау | Сыртқы оқиғаға жүйенің максимальды тез | | |
| қамтамасыз етеді | реакциясы, | минимум уақыт, егер жүйеде | |
|  | үзілулер тиым салынған болса, онда үзілуді | | |
|  | жасау | қосымша | программалары |
|  | максимальды аз уақыт ішінде минимальды | | |
|  | функция көлемін орындайды | | |
| Уақыт бойынша синхрондау | Міндеттің орындалуын белгілі бір уақытқа | | |
| қамтамасыз етеді | дейін тоқтату, уақыт бойынша бірнеше | | |
|  | міндетті синхрондауға қатысты белгілі | | |
|  | уақытта міндеттерді іске қосу | | |

1. Мәліметтерді жіберу мен процесті синхрондау құрылғыларына жататындар:
   1. Семафорлар, мьютекстер, оқиғалар,белгілер, бөлінетін мәліметтер жұмысы үшін құралдар, мәліметтер каналы
   2. Ығыстырушы приоритетті көпміндеттілік, құрылғы драйвері, жоғары деңгей құралдары, профилдеу, орындалатын модульдер
   3. Семафорлар, мьютекстер, оқиғалар, құрылғы драйвері, жоғары деңгей құралдары
   4. оқиғалар,белгілер, бөлінетін мәліметтер жұмысы үшін құралдар, мәліметтер каналы , жоғары деңгей құралдары, профилдеу, орындалатын модульдер
   5. мьютекстер, оқиғалар,белгілер, құрылғы драйвері, жоғары деңгей құралдары, профилдеу
2. Оқиғаға жүйенің уақытпен реакциясы не болып табылады?
   * 1. Уақыт интервалы- объектідегі оқиғадан осы оқиғаның жасау программасын бірінші инструкциясын орындағанға дейін
     2. Уақыт интервалы- объектідегі оқиғадан үзілу генерациясына дейін
     3. Уақыт интервалы- үзілудегі сұраныстың пайда болуынан өңдеушінің бірінші инструкциясын орындағанға дейін
     4. Уақыт интервалы- объектідегі оқиғадан үзілудегі сұраныстың пайда болуына дейін
        + 1. Уақыт интервалы-үзілу генерациясынан өңдеушінің бірінші инструкциясын орындағанға дейін
3. Жүйенің уақыт реакциясы кезінде қандай уақыт интервалы аппаратурамен анықталады?
   * + 1. Уақыт интервалы- объектідегі оқиғадан үзілу генерациясына дейін
       2. Уақыт интервалы- объектідегі оқиғадан осы оқиғаның жасау программасын бірінші инструкциясын орындағанға дейін
       3. Уақыт интервалы- үзілудегі сұраныстың пайда болуынан өңдеушінің бірінші инструкциясын орындағанға дейін
       4. Уақыт интервалы- объектідегі оқиғадан жүйелік модульдің жұмысының басталуына дейін
       5. Уақыт интервалы-үзілу генерациясынан өңдеушінің бірінші инструкциясын орындағанға дейін
4. Жүйенің уақыт реакциясы кезінде қандай уақыт интервалы операциялық жүйе мен компьютер архитектурасымен анықталады?
   1. Уақыт интервалы- үзілудегі сұраныстың пайда болуынан өңдеушінің бірінші инструкциясын орындағанға дейін
   2. Уақыт интервалы- объектідегі оқиғадан осы оқиғаның жасау программасын бірінші инструкциясын орындағанға дейін
   3. Уақыт интервалы- объектідегі оқиғадан үзілу генерациясына дейін
   4. Уақыт интервалы- объектідегі оқиғадан үзілудегі сұраныстың пайда болуына дейін
   5. Уақыт интервалы- жүйелік модульдің жұмысының басталуынан өңдеушінің бірінші инструкциясын орындағанға дейін
5. UNIX ОЖ үшін шындық деген не?
   * 1. Жаңа тұтынушыларды тіркеуді әдетте жүйе администраторы орындайды
     2. Әрбір тіркелген тұтынушыға файлдық жүйенің кейбір каталогы сәйкес келеді.
     3. тұтынушы өзінің паролін қоюға/өзгертуге болады
     4. Жүйеге енгенде тұтынушы өз үй каталогына және барлық каталогтарға, файлдық жүйеге рұқсат алады.
     5. Тұтынушы өзінің атын өзгерте алады.
6. UNIX ОЖ үшін шындық деген не?
   1. Жүйеге енгенде тұтынушы өз үй каталогына және барлық каталогтарға, файлдық жүйеге рұқсат алады.
   2. артықшыланған тұтынушы жүйенің барлық қорларын қолдана алады
   3. артықшыланған тұтынушының идентификаторының мәні ноль
   4. артықшыланған тұтынушы тұтынушы тобының біріне жатады
   5. артықшыланған тұтынушы жүйені толық бақылай алмайды
7. UNIX ОЖ үшін шындық деген не?
   * + 1. UNIX ОЖ қолданбалы программаларды орындаудың операциялық ортасы болып табылады
       2. UNIX ОЖ жаңа қосымшаларды жасау ортасы болып табылады
       3. UNIX ОЖ ортасында стандартты программалау тілі «С» тілі болып табылады
       4. UNIX ОЖ қолданбалы программаларды орындаудың операциялық ортасы болып табылмайды
       5. UNIX ОЖ жаңа қосымшаларды жасау ортасы болып табылмайды
8. UNIX ОЖ-де процесс дегеніміз-
   1. виртуальды адресті кеңістікте орындалатын программа
   2. әлдебір файлға енгізу және әлдебір файлға шығару
   3. желіліаралық өзара әсерлесулердің дәстүрлі құралдарының бірі
   4. құрылғымен жұмысты иницирлей алатын өз статикалық деректері бар көп кірісті программалық модуль
   5. кез келген программаға басқа программамен хат алысуға мүмкіндік беретін құрылғы
9. UNIX ОЖ-дегі құрылғылар драйвері
   1. құрылғымен жұмысты иницирлей алатын, тұтынушы мен берілген айырбасты орындап, құрылғыдан болған үзілулерді өңдейтін, көп кірісті программалық модуль
   2. туынды байттар тізбегін қабылдауға және жіберуге бейімделген көп кірісті программалық модуль
   3. UNIX ОЖ-нің ядросының блокты айырбасының жүйелік буферлеу мүмкіндіктерін қолданумен жұмыс істейтін көп кірісті программалық модуль
   4. конвейер модульдерінен тұратын, тұтынушының сұраныстарының көп сатылы өңдеуін қамтамасыз ететін, желілік құрылғыларға рұқсатты іске асыруға арналған көп кірісті программалық модуль
   5. құрылғымен жұмысты иницирлей алатын, тұтынушы мен берілген айырбасты орындайтын көп кірісті программалық модуль
10. UNIX ОЖ-нің символдық драйвері бұл:
    1. туынды байттар тізбегін қабылдауға және жіберуге бейімделген көп кірісті программалық модуль
    2. құрылғымен жұмысты иницирлей алатын, тұтынушы мен берілген айырбасты орындап, құрылғыдан болған үзілулерді өңдейтін, көп кірісті программалық модуль
    3. UNIX ОЖ-нің ядросының блокты айырбасының жүйелік буферлеу мүмкіндіктерін қолданумен жұмыс істейтін көп кірісті программалық модуль
    4. конвейер модульдерінен тұратын, тұтынушының сұраныстарының көп сатылы өңдеуін қамтамасыз ететін, желілік құрылғыларға рұқсатты іске асыруға арналған көп кірісті программалық модуль
    5. құрылғымен жұмысты иницирлей алатын, тұтынушы мен берілген айырбасты орындайтын көп кірісті программалық модуль
11. UNIX ОЖ-нің блоктық драйвері бұл:
    1. UNIX ОЖ-нің ядросының блокты айырбасының жүйелік буферлеу мүмкіндіктерін қолданумен жұмыс істейтін көп кірісті программалық модуль
    2. құрылғымен жұмысты иницирлей алатын, тұтынушы мен берілген айырбасты орындап, құрылғыдан болған үзілулерді өңдейтін, көп кірісті программалық модуль
    3. туынды байттар тізбегін қабылдауға және жіберуге бейімделген көп кірісті программалық модуль
    4. конвейер модульдерінен тұратын, тұтынушының сұраныстарының көп сатылы өңдеуін қамтамасыз ететін, желілік құрылғыларға рұқсатты іске асыруға арналған көп кірісті программалық модуль
    5. құрылғымен жұмысты иницирлей алатын, тұтынушы мен берілген айырбасты орындайтын көп кірісті программалық модуль
12. UNIX ОЖ-нің ағынды драйвері бұл:
    * 1. конвейер модульдерінен тұратын, тұтынушының сұраныстарының көп сатылы өңдеуін қамтамасыз ететін, желілік құрылғыларға рұқсатты іске асыруға арналған көп кірісті программалық модуль
      2. құрылғымен жұмысты иницирлей алатын, тұтынушы мен берілген айырбасты орындап, құрылғыдан болған үзілулерді өңдейтін, көп кірісті программалық модуль
      3. туынды байттар тізбегін қабылдауға және жіберуге бейімделген көп кірісті программалық модуль
      4. конвейер модульдерінен тұратын, тұтынушының сұраныстарының көп сатылы өңдеуін қамтамасыз ететін, желілік құрылғыларға рұқсатты іске асыруға арналған көп кірісті программалық модуль
      5. құрылғымен жұмысты иницирлей алатын, тұтынушы мен берілген айырбасты орындайтын көп кірісті программалық модуль
13. UNIX ОЖ қандай құраушы бөліктерден тұрады?
    * 1. ядро, shell, командалар, файлдық жүйе
      2. ядро, shell, программалар, файлдық жүйе
      3. ядро, shell, жүйелік шақырулар, құрылғы драйверлері
      4. ядро, shell, программалық модульдер, файлдық жүйе
      5. ядро, программалар, файлдық жүйелер, программалық модульдер
14. UNIX ОЖ – ң ядросының негізгі функцияларына жатады:
    1. Жүйені инализациялау және тізбектер мен прцесстерді басқару
    2. Файлдар мен жадыны басқару
    3. Коммуникативті құралдар және программалық интерфейс
    4. Қызмет етуші программалар,ядро және тұтынушы режимі арасындағы контекстті процесті ауыстыру
    5. Тексттерді өңдеу және ақпаратты ұйымдастыру
15. UNIX ОЖ – ң жүйесінің инициализациясы
    1. компьютер жадысына толық ядроның жүктелуін қамтамасыз етеді және ядроны іске қосады
    2. Процессор мен басқа компьютердің қорларының процесінің іске қосу арасында бөлінуді қамтамасыз етеді.
    3. Шексіз процессордың виртуальды жадысын компьютердің физикалық оперативті жадысына бейнелейді
    4. Функцияның кітапханасына түрінде безендірілген жүйелік шақырулар механизмі негізінде тұтынушы процестер жағына ядро мүмкіндігіне рұқсатты қамтамасыз етеді.
    5. Процестер арасында, сонымен қатар процестер мен сыртқы құрылғылар драйверлері арасындағы мәліметтер тасымалын қамтамасыз етеді.
16. UNIX ОЖ – ң тізбектері мен процестерін басқару:
    1. Процессор мен басқа компьютердің қорларының процесінің іске қосу арасында бөлінуді қамтамасыз етеді.
    2. Шексіз процессордың виртуальды жадысын компьютердің физикалық оперативті жадысына бейнелейді
    3. Функцияның кітапханасына түрінде безендірілген жүйелік шақырулар механизмі негізінде тұтынушы процестер жағына ядро мүмкіндігіне рұқсатты қамтамасыз етеді.
    4. Процестер арасында, сонымен қатар процестер мен сыртқы құрылғылар драйверлері арасындағы мәліметтер тасымалын қамтамасыз етеді.
    5. Компьютер жадысына толық ядроның жүктелуін қамтамасыз етеді және ядроны іске қосады
17. UNIX ОЖ-ның жадысын басқару
    1. Шексіз процессордың виртуальды жадысын компьютердің физикалық оперативті жадысына бейнелейді
    2. Процессор мен басқа компьютердің қорларының процесінің іске қосу арасында бөлінуді қамтамасыз етеді.
    3. Функцияның кітапханасына түрінде безендірілген жүйелік шақырулар механизмі негізінде тұтынушы процестер жағына ядро мүмкіндігіне рұқсатты қамтамасыз етеді.
    4. Процестер арасында, сонымен қатар процестер мен сыртқы құрылғылар драйверлері арасындағы мәліметтер тасымалын қамтамасыз етеді.
    5. Компьютер жадысына толық ядроның жүктелуін қамтамасыз етеді және ядроны іске қосады
18. UNIX ОЖ-нің файлдарын басқару
    1. файлдық жүйенің абстракциясын жүзеге асырады
    2. Компьютер жадысына толық ядроның жүктелуін қамтамасыз етеді және ядроны іске қосады
    3. Процессор мен басқа компьютердің қорларының процесінің іске қосу арасында бөлінуді қамтамасыз етеді.
    4. Шексіз процессордың виртуальды жадысын компьютердің физикалық оперативті жадысына бейнелейді
    5. Функцияның кітапханасына түрінде безендірілген жүйелік шақырулар механизмі негізінде тұтынушы процестер жағына ядро мүмкіндігіне рұқсатты қамтамасыз етеді.
19. UNIX ОЖ-ның коммуникативті құралдары
    1. Процестер арасында, сонымен қатар процестер мен сыртқы құрылғылар драйверлері арасындағы мәліметтер тасымалын қамтамасыз етеді.
    2. Компьютер жадысына толық ядроның жүктелуін қамтамасыз етеді және ядроны іске қосады
    3. Процессор мен басқа компьютердің қорларының процесінің іске қосу арасында бөлінуді қамтамасыз етеді.
    4. Шексіз процессордың виртуальды жадысын компьютердің физикалық оперативті жадысына бейнелейді
    5. Функцияның кітапханасына түрінде безендірілген жүйелік шақырулар механизмі негізінде тұтынушы процестер жағына ядро мүмкіндігіне рұқсатты қамтамасыз етеді.
20. UNIX ОЖ-ның программалық интерфейсі
    1. Функцияның кітапханасына түрінде безендірілген жүйелік шақырулар механизмі негізінде тұтынушы процестер жағына ядро мүмкіндігіне рұқсатты қамтамасыз етеді.
    2. Процестер арасында, сонымен қатар процестер мен сыртқы құрылғылар драйверлері арасындағы мәліметтер тасымалын қамтамасыз етеді.
    3. Компьютер жадысына толық ядроның жүктелуін қамтамасыз етеді және ядроны іске қосады
    4. Процессор мен басқа компьютердің қорларының процесінің іске қосу арасында бөлінуді қамтамасыз етеді.
    5. Шексіз процессордың виртуальды жадысын компьютердің физикалық оперативті жадысына бейнелейді
21. UNIX жүйесінде тұтынушы процестерін орындау келесі деңгейлер бойынша іске асырылады:
    1. тұтынушы және ядро
    2. команда және программалар
    3. супер-тұтынушы және ядро
    4. команда және ядро
    5. программа және ядро

44.Тұтынушы программалардың UNIX ОЖ –ң ядро функциясына көңіл аудару үшін қолданылады

1. Олардың орындалу кезінде, процессордың ішкі үзілуі пайда болатын, оны ядро режиміне көшіретін процессордың «арнайы командалары»
2. Супер тұтынушының арнайы кітапханасынан шақырылатын жүйелік функциялар
3. Компьютер жадысына толық ядроның жүктелуін қамтамасыз ететін және ядроны іске қосатын «арнайы командалар»
4. Төменгі деңгейлі жүйенің иницализациясы мен айналымының жүйелік функциялары
5. Процессордың ішкі және сыртқы үзілулерін алғашқы өңдеу командалары
6. UNIX ОЖ – ғы shell
   * 1. Бұл сізге операциялық жүйемен байланысуға мүмкіндік беретін программа. Ол деректер ағынын басқару және олардың шартты орындалуын қамтамасыз ететін қуатты программалау тілі болып табылады
     2. Процестің шексіз виртуалды жадысын компьютердің физикалық оперативті жадысына сипаттайтын функция
     3. Процессор мен басқа компьютердің қорларының процесінің іске қосу арасында бөлінуді қамтамасыз етеді.
     4. Компьютер жадысына толық ядроның жүктелуін қамтамасыз етеді және ядроны іске қосады
     5. Алдын – ала трансляциясыз компьютер арқылы орындала алатын программалар
   1. UNIX ОЖ – гі командалар
      * 1. Алдын – ала трансляциясыз компьютер арқылы орындала алатын программалар
        2. Процестің шексіз виртуалды жадысын компьютердің физикалық оперативті жадысына сипаттайтын функция
        3. Процессордің уақыт процесінің іске қосу арасында бөлінуді қамтамасыз етеді
        4. Қорлардың процестерінің іске қосу арасында бөлінуді қамтамасыз етеді
        5. Компьютер жадысына толық ядроның жүктелуін қамтамасыз етеді және ядроны іске қосады
   2. UNIX ОЖ – гі файлдық жүйе
      * 1. Ұйымның логикалық әдісін,ақпараттың қалпына келтірілуін және басқарылуын қамтамасыз етеді, иерархиялық құрылымы бар
        2. Процестің шексіз виртуалды жадысын компьютердің физикалық оперативті жадысына сипаттайтын функция
           1. Процессор мен басқа компьютердің қорларының процесінің іске қосу арасында бөлінуді қамтамасыз етеді.
           2. Компьютер жадысына толық ядроның жүктелуін қамтамасыз етеді және ядроны іске қосады
           3. Өзіндік виртуалды адресті кеңістікте орындалатын программа
      1. UNIX ОЖ – гі файл болуы мүмкін
         1. Кәдімгі файл
         2. Анықтама
         3. Арнайы файл
         4. Бір каналды
         5. Көпканалды
      2. UNIX ОЖ – гі кәдімгі файл
         * 1. Символдар жиынтығы болып табылады және кез – келген ақпаратты сақтау үшін қолданылады
           2. Символдар жиынтығы болып табылады және ақпаратты сақтау үшін қолданылмайды
           3. Тек файлдардан ғана құралатын супер- файл болып табылады
           4. Файлдар мен анықтамалардан құралатын супер- файл болып табылады
           5. Мәліметтерді сақтамайды, бірақ файлдық жүйенің файлдық атауына физикалық ішкі құрылғыларды сипаттау механизмін қамтамасыз етеді
      3. UNIX ОЖ – гі анықтамалар
         * 1. Файлдар мен анықтамалардан құралатын супер- файл болып табылады
           2. Символдар жиынтығы болып табылады және кез – келген ақпаратты сақтау үшін қолданылады
           3. Символдар жиынтығы болып табылады және ақпаратты сақтау үшін қолданылмайды
           4. Мәліметтерді сақтамайды, бірақ файлдық жүйенің файлдық атауына физикалық ішкі құрылғыларды сипаттау механизмін қамтамасыз етеді
           5. Тек файлдардан ғана құралатын супер- файл болып табылады
   3. UNIX ОЖ – гі арнайы файлдар
      * + 1. Мәліметтерді сақтамайды, бірақ файлдық жүйенің файлдық атауына физикалық ішкі құрылғыларды сипаттау механизмін қамтамасыз етеді
          2. Символдар жиынтығы болып табылады және кез – келген ақпаратты сақтау үшін қолданылады
          3. Символдар жиынтығы болып табылады және ақпаратты сақтау үшін қолданылмайды
          4. Тек файлдардан ғана құралатын супер- файл болып табылады
          5. Файлдар мен анықтамалардан құралатын супер- файл болып табылады
7. UNIX ОЖ – гі файлдарға паралеллді қол жеткізу кезіндегі синхрондау
   * + - 1. Тұтынушылар мен процестер үшін міндетті емес
         2. Барлық тұтынушылар мен процестер үшін міндетті
         3. Барлық тұтынушылар үшін міндетті
         4. Тұтынушылардың барлық процестері үшін міндетті
         5. UNIX ОЖ – де синхрондау әдістері болмайды

53. UNIX ОЖ – де файлдарды қорғау келесі әдіс арқылы жүзеге асырылады

Файлда шкала сақталады, оның ішінде файлмен тұтынушы- оның иесі, оның иесі де , қалған тұтынушылар да тобына кіретін тұтынушылар не істей алатыны белгіленген

Файлды тек оның иелері ғана қолдана алады

Файлдарды тек қана оның иелері мен осы топтың тұтынушылары ғана қолдана алады

Файлдың қолдануына ешқандай шек қойылмайды

Файлдың қолдануына шек тек қана супер – тұтынушы арқылы қойылады

1. UNIX ОЖ – гі жіктелген файлдық жүйе кезінде

Жойылған файлдық жүйенің тұтынушылары жойылған файлдармен локальды файлдарға қарағанда баяу жұмыс істейді

Жойылған файлдық жүйенің тұтынушылары жойылған файлдармен локальды файлдарға қарағанда жылдам жұмыс істейді

Жойылған файлдық жүйенің тұтынушылары жойылған файлдарға қол жеткізе алмайды

Бір ғана локальды компьютердің қорлары пайдаланылады

Берілген локальды компьютердің барлық тұтынушыларының қорлары пайдаланылады

1. UNIX ОЖ – ң файлдық жүйесі әр түрлі аттары бар бірдей файлдарды байланыстыру мүмкіндігін қамтамасыз ете ала ма?

Иә

Жоқ

1. UNIX ОЖ – гі Streams
   * + 1. жүйелік шақырулар мен қосымша программалардан, сонымен қатар желілік өзара әсерлесу ұйымына арналған ядро қорларынан тұратын жалпы қолданыстағы байланысқан құралдар жиынтығы
       2. Мәліметтерді сақтамайды, бірақ файлдық жүйенің файлдық атауына физикалық ішкі құрылғыларды сипаттау механизмін қамтамасыз етеді
       3. Процессор мен басқа компьютердің қорларының процесінің іске қосу арасында бөлінуді қамтамасыз етеді.
       4. Бұл сізге операциялық жүйемен байланысуға мүмкіндік беретін программа.
       5. Функцияның кітапханасына түрінде безендірілген жүйелік шақырулар механизмі негізінде тұтынушы процестер жағына ядро мүмкіндігіне рұқсатты қамтамасыз етеді.
2. UNIX ОЖ – гі виртуалды жадының толықтыру алгоритмінің қандай түрлері бар?
   * 1. Локальды,глобальды
     2. FIFO , LRU
     3. Жұмыс жиынтығы негізінде
     4. SJN, LRU
     5. Қатыстық приоритетті
   1. UNIX ОЖ –гі глобальды толықтыру алгоритмі
      * + 1. Операциялық жүйе орын толтыру қажеттілігі кезінде барлық беттер арасынан басты жадының бетін іздейді
          2. Орын толтыруға арналған бет сол виртуалды жадыға жазылған басты жадының беттерінің арасынан ғана ізделінеді

Орын толтыруға виртуалды жадыда көп сақталатын бет таңдап алынады

Орын толтыру көп уақыт көңіл бөлінбеген бет үшін орындалуы тиіс.

Операциялық жүйе әрбір уақыт аралығында процессорға қол жеткізілуі үшін бәсекелестік рұқсат етілген басты жадыдағы барлық процестердің болуын қамтамасыз етуі тиіс

* + - * 1. UNIX ОЖ –гі локальды толықтыру алгоритмі

Орын толтыруға арналған бет сол виртуалды жадыға жазылған басты жадының беттерінің арасынан ғана ізделінеді

Операциялық жүйе орын толтыру қажеттілігі кезінде барлық беттер арасынан басты жадының бетін іздейді

Орын толтыруға виртуалды жадыда көп сақталатын бет таңдап алынады

Орын толтыру көп уақыт көңіл бөлінбеген бет үшін орындалуы тиіс

Операциялық жүйе әрбір уақыт аралығында процессорға қол жеткізілуі үшін бәсекелестік рұқсат етілген басты жадыдағы барлық процестердің болуын қамтамасыз етуі тиіс

* 1. UNIX ОЖ –гі FIFO толықтыру алгоритмі
     + 1. Орын толтыруға виртуалды жадыда көп сақталатын бет таңдап алынады
       2. Орын толтыруға арналған бет сол виртуалды жадыға жазылған басты жадының беттерінің арасынан ғана ізделінеді
       3. Операциялық жүйе орын толтыру қажеттілігі кезінде барлық беттер арасынан басты жадының бетін іздейді
       4. Орын толтыру көп уақыт көңіл бөлінбеген бет үшін орындалуы тиіс
     1. Операциялық жүйе әрбір уақыт аралығында процессорға қол жеткізілуі үшін бәсекелестік рұқсат етілген басты жадыдағы барлық процестердің болуын қамтамасыз етуі тиіс

1. UNIX ОЖ –гі LRU толықтыру алгоритмі
   * 1. Орын толтыру көп уақыт көңіл бөлінбеген бет үшін орындалуы тиіс
     2. Орын толтыруға виртуалды жадыда көп сақталатын бет таңдап алынады
     3. Орын толтыруға арналған бет сол виртуалды жадыға жазылған басты жадының беттерінің арасынан ғана ізделінеді
     4. Операциялық жүйе орын толтыру қажеттілігі кезінде барлық беттер арасынан басты жадының бетін іздейді
     5. Операциялық жүйе әрбір уақыт аралығында процессорға қол жеткізілуі үшін бәсекелестік рұқсат етілген басты жадыдағы барлық процестердің болуын қамтамасыз етуі тиіс
   1. UNIX ОЖ –гі жұмыс жиынтығы негізіндегі толықтыру алгоритмі
      1. Операциялық жүйе әрбір уақыт аралығында процессорға қол жеткізілуі үшін бәсекелестік рұқсат етілген басты жадыдағы барлық процестердің болуын қамтамасыз етуі тиіс
      2. Орын толтыру көп уақыт көңіл бөлінбеген бет үшін орындалуы тиіс
      3. Орын толтыруға виртуалды жадыда көп сақталатын бет таңдап алынады
      4. Орын толтыруға арналған бет сол виртуалды жадыға жазылған басты жадының беттерінің арасынан ғана ізделінеді
      5. Операциялық жүйе орын толтыру қажеттілігі кезінде барлық беттер арасынан басты жадының бетін іздейді
2. UNIX ОЖ –гі әрбір процестің виртуалды жадысы қанша сегмент түрінде ұсынылуы мүмкін

5

6

7

4

3

* 1. UNIX ОЖ –нің виртуалды жадысының программалық кодының сегменті

Тек қана командалардан тұрады және процестің орындалу барысында жаңара алмайды

Берілген процесте орындалатын программаның иницализацияланған және инизацияланбаған статикалық айнымалылардан тұрады.

Бөлінетін жадының сегментінің виртуалды жадыға қосылуы кезінде пайда болады

Бөлінетін сегменттердің түрлерінен құралады және оның беттері қажеттілік кезінде файл орналасқан ішкі жады облысында өз орнына жылжиды

Программаның автоматты айнымалылары анық және анық емес орналасқан виртуалды жады облысы

* + 1. UNIX ОЖ –нің виртуалды жадысының мәліметтер сегменті
       - 1. Берілген процесте орындалатын программаның иницализацияланған және инизацияланбаған статикалық айнымалылардан тұрады
         2. Тек қана командалардан тұрады және процестің орындалу барысында жаңара алмайды
         3. Бөлінетін жадының сегментінің виртуалды жадыға қосылуы кезінде пайда

болады

* + - * 1. Бөлінетін сегменттердің түрлерінен құралады және оның беттері қажеттілік кезінде файл орналасқан ішкі жады облысында өз орнына жылжиды
        2. Программаның автоматты айнымалылары анық және анық емес орналасқан виртуалды жады облысы

1. UNIX ОЖ –нің виртуалды жадысының стек сегменті
   * + 1. Программаның автоматты айнымалылары анық және анық емес орналасқан виртуалды жады облысы
       2. Берілген процесте орындалатын программаның иницализацияланған және инизацияланбаған статикалық айнымалылардан тұрады
       3. Тек қана командалардан тұрады және процестің орындалу барысында жаңара алмайды
       4. Бөлінетін жадының сегментінің виртуалды жадыға қосылуы кезінде пайда болады
       5. Бөлінетін сегменттердің түрлерінен құралады және оның беттері қажеттілік кезінде файл орналасқан ішкі жады облысында өз орнына жылжиды
2. UNIX ОЖ –нің виртуалды жадысының стек сегменті
   * + 1. Бөлінетін жадының сегментінің виртуалды жадыға қосылуы кезінде пайда болады
       2. Бөлінетін сегменттердің түрлерінен құралады және оның беттері қажеттілік кезінде файл орналасқан ішкі жады облысында өз орнына жылжиды
       3. Программаның автоматты айнымалылары анық және анық емес орналасқан виртуалды жады облысы
       4. Берілген процесте орындалатын программаның иницализацияланған және инизацияланбаған статикалық айнымалылардан тұрады
     1. Тек қана командалардан тұрады және процестің орындалу барысында жаңара алмайды
   1. UNIX ОЖ –нің виртуалды жадысының файлдар сегменті
      1. Бөлінетін сегменттердің түрлерінен құралады және оның беттері қажеттілік кезінде файл орналасқан ішкі жады облысында өз орнына жылжиды
      2. Бөлінетін жадының сегментінің виртуалды жадыға қосылуы кезінде пайда болады
      3. Программаның автоматты айнымалылары анық және анық емес орналасқан виртуалды жады облысы
      4. Берілген процесте орындалатын программаның иницализацияланған және инизацияланбаған статикалық айнымалылардан тұрады
      5. Тек қана командалардан тұрады және процестің орындалу барысында жаңара алмайды
3. UNIX ОЖ –нің физикалық оперативті жадысының қанша беттер тізімі бар?
   * 1. 3
     2. 2
     3. 4
     4. 5
     5. 6
4. UNIX ОЖ –нің физикалық оперативті жадысының бірінші беттер тізімі қандай ақпараттардан құралады?
   * 1. Ол өзіне беттерді сипаттаушыны қосады, ол модификацияны орындамайды немесе қандай да бір файлдың ішкі жады облысына сипаттайды. Бұндай беттер үшін толтырылған жүйе облысында кеңістік қажет етілмейді
     2. Бұл бос беттер сипаттаушыларының тізімі
     3. Ол өзіне жасырын деп аталатын беттерді сипаттаушыны қосады, яғни бұл өзгере алатын бірақ ішкі жадыда «туған» орны болмайтын беттер
     4. Ол өзіне беттерді сипаттаушыны қосады, ол модификацияны орындайды немесе қандай да бір файлдың ішкі жады облысына сипаттайды
     5. Бұл толтырылған беттер сипаттаушыларының тізімі
5. UNIX ОЖ –нің физикалық оперативті жадысының екінші беттер тізімі қандай ақпараттардан құралады?
   * 1. Бұл бос беттер сипаттаушыларының тізімі
     2. Ол өзіне беттерді сипаттаушыны қосады, ол модификацияны орындамайды немесе қандай да бір файлдың ішкі жады облысына сипаттайды. Бұндай беттер үшін толтырылған жүйе облысында кеңістік қажет етілмейді
     3. Ол өзіне жасырын деп аталатын беттерді сипаттаушыны қосады, яғни бұл өзгере алатын бірақ ішкі жадыда «туған» орны болмайтын беттер
     4. Ол өзіне беттерді сипаттаушыны қосады, ол модификацияны орындайды немесе қандай да бір файлдың ішкі жады облысына сипаттайды
     5. Бұл толтырылған беттер сипаттаушыларының тізімі

72. UNIX ОЖ –нің физикалық оперативті жадысының үшінші беттер тізімі қандай ақпараттардан құралады?

1. Ол өзіне жасырын деп аталатын беттерді сипаттаушыны қосады, яғни бұл өзгере алатын бірақ ішкі жадыда «туған» орны болмайтын беттер

2. Ол өзіне беттерді сипаттаушыны қосады, ол модификацияны орындамайды немесе қандай да бір файлдың ішкі жады облысына сипаттайды. Бұндай беттер үшін толтырылған жүйе облысында кеңістік қажет етілмейді

3. Бұл бос беттер сипаттаушыларының тізімі

4. Ол өзіне беттерді сипаттаушыны қосады, ол модификацияны орындайды немесе қандай да бір файлдың ішкі жады облысына сипаттайды

5. Бұл толтырылған беттер сипаттаушыларының тізімі

* 1. UNIX ОЖ – де диспетчерлеудің қандай түрі қоланылады?
     1. Приоритет пен кванттауды қолдануға негізделген ығыстырушы көпміндеттілік
     2. Приоритет пен кванттауды қолдануға негізделген ығыстырмайтын көпміндеттілік
     3. Приоритетті қолдануға негізделген ығыстырушы көпміндеттілік
     4. Кванттауды қолдануға негізделген ығыстырушы көпміндеттілік
     5. Приоритетті көпміндеттілік

1. UNIX ОЖ – де қанадай приоритеттер класы қолданылады?

1. Нақты уақыттағы,жүйелік процестер, жіктелген уақыт процестері

2. Жүйелік процестер, жіктелген уақыт процестері

3. Нақты уақыттағы, жіктелген уақыт процестері

4. Нақты уақыттағы,жүйелік процестер,

5. Жіктелген уақыт процестері

1. UNIX ОЖ – де қанадй процестер тек терілген приоритеттер стратегиясын қолданады?
   * 1. Жүйелік класс процестері
     2. Жүйелік класс процестері және уақыттың бөлінуі
     3. Нақты уақыт процестері
     4. Нақты уақыт процестері және жүйелік процестер
     5. Уақыттың бөліну процестері
2. UNIX ОЖ – де қанадй процестер тек динамикалық приоритеттер стратегиясын қолданады?
   * 1. Уақыттың бөліну процестері
     2. Жүйелік класс процестері және уақыттың бөлінуі
     3. Нақты уақыт процестері
     4. Нақты уақыт процестері және жүйелік процестер
     5. Жүйелік класс процестері
3. UNIX ОЖ – ң барлық процестері үшін квант уақытының бірдей өлшемі сәйкес келеді деген ұғым дұрыс па?
   * 1. Жоқ
     2. Иә
4. UNIX ОЖ – ң процесс контексті қандай құраушылардан тұрады?
   * 1. Тұтынушылық, регистрлі, жүйелілік
     2. Тұтынушылық, жүйелілік
     3. Тұтынушылық, регистрлі,
     4. Регистрлі, жүйелілік
     5. Тұтынушылық
5. Windows NT үшін шындық деген не?
   1. Ол қазіргі заманғы ОЖ – ға қойылатын барлық талаптарды қанағаттандырады
   2. Preemption міндеттері
   3. Ядро артықшыланған режимде жұмыс істейді және ешқашан жадыдан жойылмайды
   4. Windows NT Preemption ядросы
   5. Жүйені дисплей мен перне тақтасыз қолдануға болады
6. Windows NT ОЖ – де диспетчерлеудің қандай түрі қоланылады?
   * 1. Приоритет пен кванттауды қолдануға негізделген ығыстырушы көпміндеттілік
     2. Приоритетті қолдануға негізделген ығыстырушы көпміндеттілік
     3. Приоритет пен кванттауды қолдануға негізделген ығыстырмайтын көпміндеттілік
     4. Кванттауды қолдануға негізделген ығыстырушы көпміндеттілік
     5. Приоритетті көпміндеттілік
7. Windows NT ОЖ – де құрылымдық жобалаудың қандай технологиялары қолданылады?

1. клиент-сервер, микроядро, объектілер

2. клиент-сервер, микроядро

3. клиент-сервер, микроядро, модульді құрылым

4. жойылған процедуралар шақыру құрылғылары, микроядро, объектілер

5. клиент-сервер, объектілер, жойылған процедуралар шақыру құрылғылары, модульді құрылым

1. Windows NT есептеуіш процестің асиметиялы көппроцессорлы ұйымын қабылдай ма?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | жоқ |
| 2. | иә |

1. Windows NT-да көп процессорлы өңдеу қандай мақсаттар үшін қажет?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | өндіріс оптимизациясы үшін |
| 2. | тұрақтылықтан бас тартудың жоғарылауы үшін |
| 3. | өндіріс оптимизациясы мен тұрақтылықтан бас тартудың |
|  | жоғарылауы үшін |
| 4. | ауыстырымдылық жоғарылауы үшін |
| 5. | үйлесімділіктің жоғарылауы үшін |

1. Windows NT-да қандай басты режимдер бар?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | тұтынушы мен ядро режимі |
| 2. | ядро режимі |
| 3. | тұтынушы режимі де ядро режимі де |
| 4. | HAL режимі |
| 5. | HAL режимі, тұтынушы мен ядро режимі |
| 85. | Windows NT-да программалар сервистері қандай режимде |

орындалады?

1. тұтынушы режимі

2. ядро режимі

3. тұтынушы режимі де ядро режимі де

4. HAL режимі

5. HAL режимі, тұтынушы мен ядро режимі

1. Windows NT-да программалар сервистері қандай режимде орындалады?
   1. ядро режимі
      1. тұтынушы режимі
      2. тұтынушы режимі де ядро режимі де
      3. HAL режимі
      4. HAL режимі, тұтынушы мен ядро режимі
   2. Windows NT- ның серверлері мен сервистері арасындағы өзара әсерлесу процесі қалай орындалады?

1. хаттар көмегімен

2. семафорлар көмегімен

3. монитор көмегімен

4. семафорлар мен монитор көмегімен

5. семафорлар, монитор, хаттар көмегімен

1. Windows NT-ның енгізу/шығару шағын жүйесінің басты қызметі-

1. жойылған сұрауларды енгізу/шығаруға , машиналық желіге жіберетін, олардан сұраулар алатын файлдық жүйелер драйверлері, енгізу/шығару құрылғыларын ұсыну

2. . Windows NT-ны бір платформадан екіншісіне ауыстыруды жеңілдету үшін машиналы-тәуелді процедуралардың үлкен бөлігін бір жерде концентрациялау

3. басқа операциялық жүйелердің қосымша интерфейстерін іске асыру

4. ОЖ-ның тасымалды басты бөлігі- тұтынушының орта жиынтығы қолдау құрылғылары ретінде қызмет ету, бірақ оны жеке қолданыс үшін бөліп алуға болады

5. виртуальды жадыны, объектілерді басқару , процестердің өзара әсерлерін қамтамасыз ету , жүйе қауіпсіздігін қамтамасыз ету.

1. Windows NT-ның аппаратты абстракция деңгейінің басты қызметі

1. Windows NT-ны бір платформадан екіншісіне ауыстыруды жеңілдету үшін машиналы-тәуелді процедуралардың үлкен бөлігін бір жерде концентрациялау

2. басқа операциялық жүйелердің қосымша интерфейстерін іске асыру

3. процестерді жоспарлау, үзілулер мен ерекше жағдайларды өңдеу, көп процессорлы жүйелерге арналған процессорларды синхрондау, ақаулардан кейін жүйені қалпына келтіру

4. виртуальды жадыны, объектілерді басқару , процестердің өзара әсерлерін қамтамасыз ету , жүйе қауіпсіздігін қамтамасыз ету.

5. жойылған сұрауларды енгізу/шығаруға , машиналық желіге жіберетін, олардан сұраулар алатын файлдық жүйелер драйверлері, енгізу/шығару құрылғыларын ұсыну

1. Windows NT-ның жүйелік сервистерінің басты қызметі

1. виртуальды жадыны, объектілерді басқару , процестердің өзара әсерлерін қамтамасыз ету , жүйе қауіпсіздігін қамтамасыз ету.

2. Windows NT-ны бір платформадан екіншісіне ауыстыруды жеңілдету үшін машиналы-тәуелді процедуралардың үлкен бөлігін бір жерде концентрациялау

3. басқа операциялық жүйелердің қосымша интерфейстерін іске асыру

4. ОЖ-ның тасымалды басты бөлігі- тұтынушының орта жиынтығы қолдау құрылғылары ретінде қызмет ету, бірақ оны жеке қолданыс үшін бөліп алуға болады

5. жойылған сұрауларды енгізу/шығаруға , машиналық желіге жіберетін, олардан сұраулар алатын файлдық жүйелер драйверлері, енгізу/шығару құрылғыларын ұсыну

1. Windows NT-ның серверлерінің (қорғалған шағын жүйелердің) басты қызметі 1. басқа операциялық жүйелердің қосымша интерфейстерін іске асыру

2. Windows NT-ны бір платформадан екіншісіне ауыстыруды жеңілдету үшін машиналы-тәуелді процедуралардың үлкен бөлігін бір жерде концентрациялау

3. процестерді жоспарлау, үзілулер мен ерекше жағдайларды өңдеу, көп процессорлы жүйелерге арналған процессорларды синхрондау, ақаулардан кейін жүйені қалпына келтіру

4. виртуальды жадыны, объектілерді басқару , процестердің өзара әсерлерін қамтамасыз ету , жүйе қауіпсіздігін қамтамасыз ету.

5. жойылған сұрауларды енгізу/шығаруға , машиналық желіге жіберетін, олардан сұраулар алатын файлдық жүйелер драйверлері, енгізу/шығару құрылғыларын ұсыну

1. Windows NT-ның микроядросының басты қызметі

1. процестерді жоспарлау, үзілулер мен ерекше жағдайларды өңдеу, көп процессорлы жүйелерге арналған процессорларды синхрондау, ақаулардан кейін жүйені қалпына келтіру

2. Windows NT-ны бір платформадан екіншісіне ауыстыруды жеңілдету үшін машиналы-тәуелді процедуралардың үлкен бөлігін бір жерде концентрациялау

3. басқа операциялық жүйелердің қосымша интерфейстерін іске асыру

4. виртуальды жадыны, объектілерді басқару , процестердің өзара әсерлерін қамтамасыз ету , жүйе қауіпсіздігін қамтамасыз ету.

5. жойылған сұрауларды енгізу/шығаруға , машиналық желіге жіберетін, олардан сұраулар алатын файлдық жүйелер драйверлері, енгізу/шығару құрылғыларын ұсыну

1. Windows NT-ның барлық жүйелерін біртұтас қылып біріктіретін басты құрылғы не? 1. локальді процедуралардың шақыру механизмі

2. жойылған шақыру процедураларының механизмі

3. аппаратты абстракция деңгейіндегі механизм

4. желілік сервер

5. объектілер менеджері

1. Windows NT операциялық жүйенің қанша қолданбалы ортасын қолданады?

1. 5

2. 4

3. 3

4. 6

5. 2

1. Windows NT объектісі қандай басты бөліктерден тұрады? 1. тақырыпша

2. дене

3. қауіпсіздік дескрипторы

4. аты

5. сілтеуші

1. Windows NT-да объектінің тақырып форматы уникальды болып келе ма? 1. жоқ

2. иә

1. Windows NT-да процестер қалай іске асырылған?

1. объектілер формасында және оларға рұқсат объектінің қызметі арқылы іске асырылады

2. аронай файлдар арқылы, оларға рұқсат енгізу/шығару менеджері арқылы іске асырылады

3. процедуралар формасында, оларға рұқсат локальді процедуралар құрылғылары арқылы іске асырылады

4. қорғалған жүйелер формасында , оларға рұқсат жүйелік сервистер арқылы іске асырылады

5. жүйелік сервистер формасында ,оларға аппаратты абстракция деңгейі арқылы іске асырылады

1. Windows NT-да процестер мен тізбектер үшін шындық деген не? 1. процесс көп тізбекті ұйымнан тұрады

2. процестер де, тізбектер секілді ендірілген синхрондау құралдарынан тұрады

3. тұтынушы процестері ядро функциясына жүйелік шақырулар арқылы қол жеткізеді

4. процестер менеджері процестер арасында «ата-ұрпақ» қатынасын сақтайды

5. әрбір процестің адресті кеңістігі басқа процестің кедергісінен сақталмаған

1. Windows NT-ның процестері кез келген процессорда орындала ала ма?

1. жоқ

2. иә

1. Windows NT-ның процесінің базалық приоритеті деген не?

1. процесс тізбегінің орындалу приоритеті үшін негіз

2. процестің орындалушы приоритеті үшін негіз

3. процестің динамикалық приоритетінің төменгі шекарасы

4. процестің динамикалық приоритетінің жоғарғы шекарасы

5. процес тізбегінің динамикалық приоритетінің жоғарғы шекарасы

1. Windows NT-ның тізбегінің базалық приоритеті деген не?

1. тізбектің динамикалық приоритетінің төменгі шекарасы

2. процесс тізбегінің орындалу приоритеті үшін негіз

3. процестің орындалушы приоритеті үшін негіз

4. процестің динамикалық приоритетінің жоғарғы шекарасы

5. процес тізбегінің динамикалық приоритетінің жоғарғы шекарасы

1. Windows NT-да қанша приоритет класы бар?

1. 32

2. 127

3. 16

4. 255

5. 64

1. Windows NT-да қолданылатын приоритет деңгейлері қандай басты кластарға бөлінеді?

1. нақты уақыттағы және айнымалы приоритет

2. нақты уақыттағы және жүйелік

3. жүйелік және айнымалы приоритет

4. жүйелік және уақыттың бөлінуі

5. жүйелік, уақыттың бөлінуі және айнымалы приоритет

* Windows NT-да интерактивті есептер үшін қандай жоспарлау жүргізілген?

1. адаптивті жоспарлау

2. статикалық приоритетті қолдану арқылы жоспарлау

3. приоритет күту уақытына тәуелді

4. кооперативті кқпміндеттілік

5. жоспарлаудың сызықты алгоритмі

* Windows NT-дағы кейінгі шақыру процедуралары бірдей приоритетті деңгейден тұра ма?

1. иә

2. жоқ

* Windows NT-дағы үзілулерді өңдеу программасы қанша кезеңнен тұрады?

1. 2

2. 3

3. 4

4. 1

5. 5

* Windows NT-ның қандай қасиеттері оны НУОЖ ретінде қолдануға мүмкіндік береді?

1. preemption міндеттері

2. preemption үзілулері

3. preemptive жүйе ядросы

4. нақты уақыт класындағы приоритеттің үлкен көлемі

5. кейінге қалдырылған шақыру процедураларының механизмінің артықшылықтары

* Windows NT-ның қандай қасиеттері оны НУОЖ ретінде қолдануға мүмкіндік бермейді?

1. preemptive емес жүйе ядросы

2. нақты уақыт класындағы приоритеттің аз көлемі

3. кейінге қалдырылған шақыру процедураларының механизмінің кемшіліктері

4. preemption емес міндеттері

5. preemption емес үзілулері

* Нақты уақыттағы операциялық жүйелердің ядролары Windows NТ ядроларын қосымша ретінде қолдану кезінде Windows NT-ның құралуына мүмкіндік береді және ендірмелі құрам құрады деген тұжырым дұрыс па?

1. жоқ

2. иә

*СОДЖ бойынша тесттер*

1. ОЖ-ның даму кезеңі неше кезеңнен тұрады?
   1. 7
   2. 6
   3. 5
   4. 4
   5. 3
2. ОЖ-ның қандай даму периодында персоналдың жіктелінуі жүргізіледі?
   1. 2
   2. 3
   3. 4
   4. 5
   5. 1
3. ОЖ-ның қандай даму периодында бірінші алгоритм тілдері мен программалық компиляторлар пайда болды?
   1. 4
   2. 3
   3. 2
   4. 1
   5. 5
4. ОЖ-ның қандай даму периодында мультипрограммалау іске асырылды?
   1. 2
   2. 4
   3. 5
   4. 1
   5. 3
5. Қандай аппартты платформада ОЖ-нің 4 кезеңі пайда болды?
   1. интегралды микросхемалар
   2. жартылай өткізгішті элементтер
   3. транзисторлар
   4. үлкен интегралды сызбалар
   5. жартылай өткізгішті элементтер мен транзисторлар
6. Жүйелік программалық қамсыздандыру қандай басты группаларға бөлінеді?
   1. операциялық жүйелер, файлдарды басқару жүйесі, интерфейсті қабықшалар, программалау жүйесі, утилиттер, трансляторлар, шағын программалар кітапханасы
   2. операциялық жүйелер, файлдарды басқару жүйесі, программалау жүйесі, шағын программалар кітапханасы, трансляторлар, қолданбалы программалар пакеті
   3. операциялық жүйелер, файлдарды басқару жүйесі, МБ-н басқару жүйесі, интерфейсті қабықшалар, программалау жүйесі, редакторлар
   4. операциялық жүйелер, файлдарды басқару жүйесі,программалау жүйесі
   5. операциялық жүйелер, файлдарды басқару жүйесі, интерфейсті қабықшалар, программалау жүйесі, утилиттер
7. Әрбір операциялық жүйе бір ғана операциялық ортадан тұрады деген ұғым дұрыс па?
   1. жоқ
   2. иә
8. Кез келген жүйе өзіне сай құрылған ОЖ-де ғана жұмыс істей алады деген тұжырым дұрыс па?
   1. жоқ
   2. иә
9. Кейбір ОЖ бірнеше файлдық жүйелермен жұмыс істей алады деген ұғым дұрыс па?
   * 1. иә
     2. жоқ
10. Кейбір қарапайым ОЖ файлдық жүйелерсіз жұмыс істейді деген ұғым дұрыс па?
    * 1. иә
      2. жоқ