Mepalsuorue Cucmense 1/Dakmeru

1 Repenseume ochobrese p-un nporpaune-guenem repole— — предшественников операци-онных систем на этапе однопрограминый пакетной обработи Ombem: - повторное испонзование кода - автонатизация инковки загрузки 2 Repenueume ocnobruse qui операционных систем, появившиха Ha 9 mare ny 16 mer porparente en Фработки. Umben: времени - pazgerenue rpoueccophoro - pazgenenue nancemu - zausuma nasusemu - панирование коипиксного pecypcob uchaiszobanus - универсальный gocmen k информации на внешнизс yempourmbax - Roungemanne Menigy nporpanname З Системный вызов - бращение nouzobameuckoù rporu κ O.C. c " rpoc65où " rpegocmabum6 pecypc ими borasiemo npubererupobaruegio oneparguo 4 / peparbaseure - currai, normanaiousui om breuxero yempouemba R CPU, собивающий о наступичий опр. cobumia, npuocmonabusbarousiu mergisi nomon Councereus Roucity u repegarousie ynpabience nograporpaine odpadom ruky npepubaruni 5 Виртуальная памать — это ascompanyer, nozbownowa npu создании програмиы испонзовать agrecca, oncrum ubarouseer on bupmyarbrioro O, a nou ucnoesse suu zaneramo na piezureckue 6 Onepayuouna celemena - 9mo базовое системное програминое obecre resue, enpubliquelle padomoie Carucumerono y zea u peauzysource youbercarbusin unneppeux Mesagg annapament obecne repuell, програминым быспечением nouzobamenenn

1 Ochobrise iseres ραδοπω cobperentation où - беспечить производите чысть, надельность, безопасность исполнения повозовательского 17.0. Огранение и gocmena « garrieu, guarora c почьзователям и использование програминого обеспечия. nporpanieroro odecnemenia.

- ynpabrerue pazpasomkou i ucnolezobaruen 17.0.

- onmunizaria ucnolezobarur - поддершка использования выписечтевыного узга - поддерника развития О.С.? 2º Bagaru, которые решает O.C. в рамках организации интерфейса мему поизовательскими принжеmaren a annapament obecneremen gopabiesene ucnoinemen sporpanion - обнаружение и обработка ошибок
- высокоуровневый доступ к gem-ban I/O
- grablerue reparulungen gannex - монитория ресурсов 3 Ochobnoù nounueur obecnementur O.C. 300 per mubuoso ucnous sobarua pecypcob (PDCA) - Plan - do - check - act -Решение иногокритериальной задачи: [K=a, k, +...+ On Kn - cynepicpumepui $a_1 + ... + a_n = 1 - becobbre конформициенты$ K1, ..., Kn - kpurnepuu gvi npouseccob Hymitio Haimu, Korga K'-max Plan-populpobarue rpumepueb/86180p anopiemna manupobariera Do - burocherne mara Спеск-проверка предсказанных и полуnember pezylomamos, goennmenne serebors novazameren Act - pemerme nosseu narupobarma 4° Какие основные механизиы ucnologgroma roganamemoù grabie-- дискритторы процессов - nearcupoluscer 5° hance ocnobresse rescaruzares ucnologyeoma noguemenoù gnpable-Hux pairanu - npeospazobarue unën - ramaiou 6° Мва основных способа организауме поизовательского интерфейса в О.С. -CLI -GUI

1° B ren omnurue aporpannessoro voga, ucn. 6 pennene appa om user? В режиме ядра под исполняета в привеленированным режиме, может rmo-mo euse 2 Ocnobuse nogocoga, zaromenuse в основу арх. современных ОС - Модульная архитектура - функциональних избыточность - функциональная изберательность - параметрическая универсальность - мпогоуровневах перархическая burue umeretta cucmena 3 Cion 6 reprocessarion apx. OC - Hard Ware ? - Аппаратния поддершка ядра - Машино-зависимые модуми - вазовые механизим ядра - Менеджер ресурсов - Cucmentebre bazoba/API - Soft Ware 4° Cpegemba annapamuou noggepraku agpa - He glepett. На зровне железа. Назначение: Реашзовать небоходимые yemperiemba que pasomer O.C.: ran vez cuerne ug npeperbareun u m.g. 5° Рункции ОС в шикроядре - Cucrementible Borzo-Bor - Базовые механизин ядра - Manuerro-zabuculete Moggelle (HAL) 6 Unovociourax монолитная архитектура в еравнении с Murporgeprioù. +: //pouzbogume 1640cms, Me46Wee nogpétienne RAU(n.R. Miorue Rounoneumes 6 cause agre) -: Mosco pacumpaena, niosco nogocogum gu pacopegenennoux cucmen

4 1 / poblecc, nomor, bolokso - omeurus Thread 1 ...
Fiber 1 ... Fiber 11 Thread N Совокупность набора исполняемых команд и контекста испаннения = А Mpersec - A + accordingobannose c nun pecypon nog ynpabrennen O.C. Nomor - A, pazgenanusus boe/racme peypool npousoca, nog ynpab. O.C. BOIORNO - HADOP UCD. KOUDING & OSUBLU KOMMERCINE NOMORA. O.C. BOIORNO ME bugum P-un nogenements groot noogecam -Cozgatue npouecca - Обеспечение ресурсами - Uzoversur - Maruepolarene - Ruchemapuzaiella - Meninpoisecoprice bacunogeniembre - Cunxponuzaiera - 3a bepuerene (yruz monierine) 3 Deucmbur OC neu gucnemnepuza-Видимо смена репистров, вставка/ удинение процесса из очерези. Переключение процессов между состояниями. 4° Ungopuague в дескритторе (РСВ) - Ungupuramop (PID, PPID, UID) - Cocmarkue (cmange, konnercm) - История процесса 5° 5-mu gpobrebag mozens muzra Pongerue a popular naumo ero = Ucnache rue Готовност6 bperu Omugarene Juberun CoSumu brugaswe Ichepmerme

5 1 Buga manupolama 6 00 u ero место в жизненном изика процесса (из какого состояния переводития) - Краткосрогное: готовность « исполне-- Среднесрогное: romoвность «> romовность вне панати - Omniganue «> omniganue вне панати - Donocporное: pomgenne «> romoвность 2° Критерии планирования процессов • Катественные: - Capabeguebben - Эфективный · Uznepunom: -пасное врем исполнения - cregnee spew oninganua - Сокращение врешени Отника З Разиица вытесняющих и невытеся. • Невытесихницие - ест процесс начае burrowama, on nomem npersams cesa mayoro care (cuerumo cocmornue) •Вытеснающие - есть нежанизи прерывания выпычения текущего процесса. 4° B Karon cymae FCFS = Round Robin При очень маголе кванте, тогда удут доп. расходы на переключения (катуый токт) 5° $P_{a} - 0 - 7$ K=3P3 - 12 - 4 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 Po Г Г <u>Ч Ч Ч</u>° ; 44444 ٦ Ti4 4 4:401

6 1) Shared int lock =0; While (lock); lock = P; <critical section> bock = 0; Ecu ppepalarne ppenzoigen uenig g compor 2,3, no p, cuomen bourne b crit section, 110 a Po mome avonnem bounn (ecm sygem npepulæsene) 2) Composoe repegobassue rapaxonapgen bzannouerssonerne (40 He sporpece) Po zabepusum pasomy c R, nepegas ero Pr, P. 6 onugareur, Po croba naras brenoserma, no ne nomen nongruens R, m.k. on y Ивисобразно использовать, когда небоходимо взаимошемно чение 3) Мотет возникнуть тупик, если rpepubatue rpouzougem liengy 2,3. Po bemanem 6 romobrocms - P, more me встанет -> fpyr gpyra mgy m P(5) { while (s == 0); V(S) { 5) The Rogenana: Mr-le spoueccob oxamema le menure <=> выполната условии: 1° Одновремению У ресурс может исп. gus npowece 2 Процессы могут удерживая рес. опидать следующий Негоза принудитеньно отобрать pecypc y npowecca 4° 3 rougebour yens npoyeccob