Operacijski sustavi - 2. kolokvij

(1) Princip izrade programa Prvo se otvori editor i napise se izvorni (source) kod; npr.: zaglarle. h glavni. C 2broji.c # include 2stdio. h> # include "zaglavje.h" int zbroji (intajint b) greturn atb; 3 int zbraji (int a, int b) void main () { int x, y, rez; scanf ("7:1, 2:1", fx, fy); provjera da je kod ispravno napisan 102 = 2 broji (x, y); printf (" 101", rez); Zatim se prevadi (compile) tzvorni kod u binarni i kojiva se tablica simbola. Na Ovaj način kompajler zna kako su deklarirane sve korištene funkcije programu => app glavnic glavnico. U datoteci glavnico (objekt) nalazi se tablica simbola i binarni kad. U tablici simbola nalaze se sve funkcije i globalne varijable i služe linkeru za povezivanje LIVE SECTION La funkcija definicana, daje bilo 0=7 nije definicana Unker je mora promici d Postupak se ponavlja 1 s cpp zbroji.c zbroji.o Funkcije scanf i printf su prahodno kompajlirane i nalaze se u standardnoj bibliotea lib (direktorij kompajlera), zatim slijedi postupak povezivanja (Link) svih komponenti u 1 cjelinu: link glavni ot zbroji otlib, program. exe moduli koji tvore cjelinu program u kojem su povezani moduli Naton procesa tempajlicanja i linkanja generica se kod i podaci toji započinju od grafički prikaz principa izrode programa adrese a do MAX Logicki adiesni prostor SOURCE glavni Scanf KOD objekt simbol compile binachi binarni Globalne DATA varijable HEAP lib dinamičke HEAP varijable link STOG lokalne STOG varifable

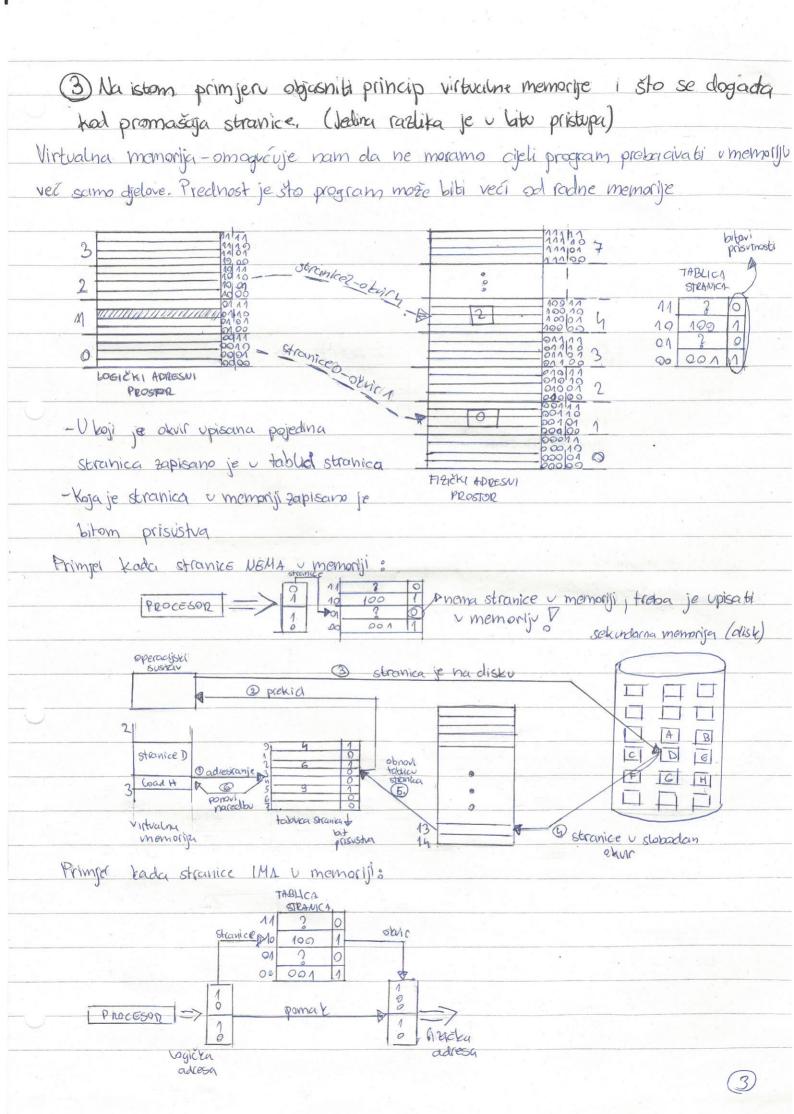
MAX

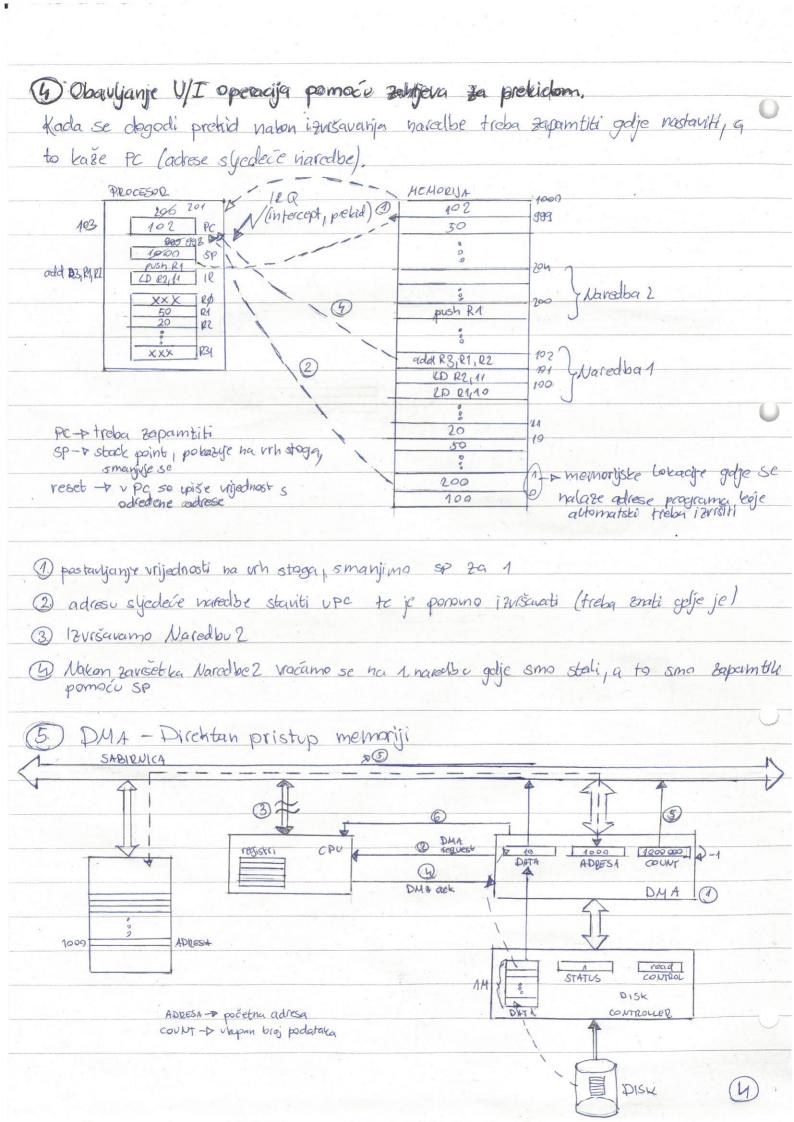
TREBA ZNATI SAM RJEŠITI AKO PROFESOR ZADA DRUGAČIJI BROJ LOMACIJA (to an radi na satu)

2) Na jednostavnom školskom primjeru ža program s 12 lokacija i memorijom od 64 lokacija Objasniti princip dadjele memorije po stranicama Objasniti za KONKLETNE brojeve. Program se nalazi unitar diska. Primper: Program ima 14 lokacija, a memorija ima 32 lokacije => 32 = 25 - logični adroni prostor dipli se nablokove - stranice veličine 2" +j. N-2 => stranice = 22= 4 - fizicki adrani prostor dijeli se na blokove - okvire velicine 2 , tj N=2 => okvira=2= 14 -program se prosini da je puna zadnja stravica 040121 Stranice 3 - Okvice 3 Stranice 2- Oking 6 5 scranice o-okury LOGICKI stranice stranice ADRESUL PROSTOR 1 FIZICKI ADDESUI pomak unutair Svaka stranica logičkog adresnog prostora preslikaje se u proizvoljan okulir fizičkog adresnog prostora U boji je odvir upisana pojedina stranica zapise se u tablici stranica TABLICA STRANICA 110 100 Q11 dure 001

Stranica s adiese 01/10 ide u memoriju a 011/10 (pomak ostaje isti), 0110-logička adiesa, 011/10 (pomak ostaje isti), 0110-logička adiesa, tablica radi preslikavanje 17 logička u fizički adiesni prostor

broj redaka





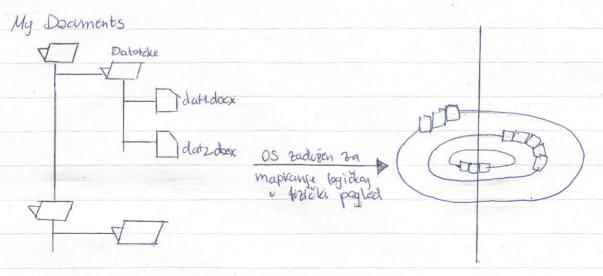
- 1) WICIJALIZACIJA DMA prijenosa (program biji direktno upisuje u memoriju
- 2) DMA request DMA postavlja zahtjev za prijenosom
- 3 Procesor se odspoji i oslobodi sorbirnico, tj. sučelje prema sabirnici stavi u stanje visoke impedanaje
- (4) Proceson dojani DMA sklopu da je sabirnica slobodna i da može poslijediti podatke DMA Acknowledge
- ⑤ DMA sklop izvodi prijenos podataka na advosu į smanjiu se count ja advesa se inkrementira. Ovaj postupak ponauljamo svedok ne prenesemo sve podatke, tj. dok je count ≠0
- © DMA sklop pomoću zahtjera za prekidom (129) dojavi procesoru da je prijenos završio. Procesor ponovno prevzima sabirnicu i nastavlja s izvođenjem procesa.

6) File System

File (datoteka) - 7 može biti program ili podatak. Razlikijemo torisnički (logički) i fizički pogled.

LOGICKL

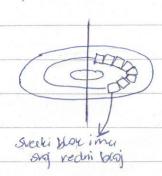
FIZICKI



Svaka datoteka ima binarni scidržog koji djelimo na manje blokove i spremamo na disk.

Postoje 3 opcije spremanja na disk.

1) Kontinuirano



Sprema se jedan blok za drugim, treba samo znati adresu prvog bloka.

Brzina očitanja je optimalna jer nema velikih micanja glave,

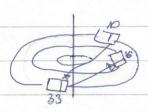
jednostavno i brzo, dobro tad vead-only podataka

Prednost — 7 kod traženja nelog specificnog bloka, ne moramo krenuti od

O nego odmah možemo izvatumti gdje se nalazi.

Nedostatar -7 tada treba propiriti datotek, treba prekopicato cijeli

2) Vezane liste

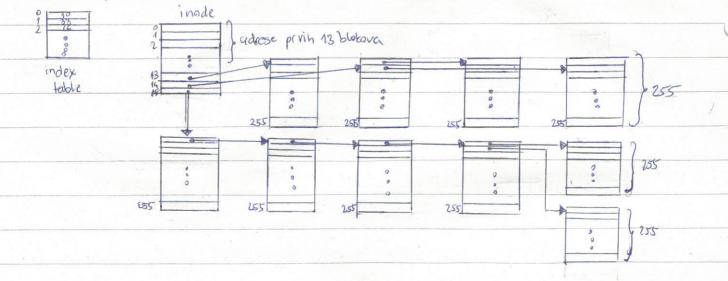


Svaki blok sadrži adrov sljedećeg bloka. Ovo je rjošenje nedostatka kontinviranog prijenosa. Brzina je losa, ali detragmentacijam se može lijepa složiti da nije sve razbacano

Nedostatal -> also želimo nači određeni blok, moramo krenuti od prvog,

3) Indekano

Indeksni blok sadiži pokazivače na sati blok podataka fiompromis između vezane liste i zontinulanog spremanja Brzina je manja ako su blokovi razbacani po disku. Rješenje je defragmentacija diska ali ako nešto naknadno appendamo opet ce se razbacati.



File Contral Block (FCB) se kad Unix sustava naziva Inode (Index nade) i sadrži sve informacije o datoteci i informacije o smještaj datoteke. Tosu metapadaci koji vključuju sve informacje votane uz datoteku asim stvarnih podatuke, datoteke. FCB je daskriptor praces q.

potazivac
ime
vlasnik
vetring starce
yering starce
yering

ao ne man je U treba... tko profesor ebjasni onda treba ato ne bykbye

