

Uvod

Linux je jezgro računarskog operativnog sistema. On spada među najčuvanije primjere slobodnog softvera razvijenog putem otvorenog koda.

Sam termin Linux striktno upućuje na Linux jezgro, ali obično se koristi da bi označio cijeli operativni sistem koji nalikuje Unixu, a koji je zasnovan na Linux jezgru, bibliotekama i alatima iz Projekta GNU. Linux distribucije obično sadrže veliki broj programa koji idu uz osnovni sistem.

Linux je kao cjelina sastavljena od jezgre (kernel) i programa, a najčešće se može pojaviti u obliku distribucije koja se može instalirati na računar sa nekog od medija tipa CD ili DVD. Trenutno u svijetu postoji preko 300 različitih distribucija.

U početku Linux je bio razvijan i korišten uglavnom od strane pojedinaca entuzijasta. Od tada Linux je pridobio podršku od velikih firmi iz informatičke industrije kao što su: IBM-a, HP, Novel itd. kao alternativa za vlasničke verzije Unix-a i MS Windows-a na polju servera.

Linux takođe postaje sve popularniji kao operativni sistem za desktop i laptop računare. Poklonici i analitičari pripisuju ovaj uspjeh njegovoj nezavisnosti od dobavljača, niskim troškovima korišćenja, bezbjednosti i pouzdanosti.

Linux je u početku bio razvijen za Intel-ove 386 mikroprocesore, a danas podržava mnoštvo različitih arhitektura. Koristi se na raznim platformama od mobilnih telefona, preko personalnih računara do superkompjutera.

Linux, kao softverski paket, spada u grupu operativnih sistema odnosno grupe "programa" koji predstavljaju vezu između hardvera u potpunom smislu te riječi i korisnika ili korisničkog softvera.

Istorija

Linux je nastao kao akademski projekat Linusa Torvaldsa početkom devedesetih godina prošlog vijeka dok je još uvijek studirao informatiku na univerzitetu u Helsinkiju, Finska. Linus nije bio zadovoljan performansama tadašnjih operativnih sistema na postojećem hardveru odnosno nije bio zadovoljan performansama Microsoft-ovih Windows-a i licencama vezanim za tadašnje UNIX operativne sisteme. Za Linusa Torvaldsa pisanje Linux jezgra u početku je bio hobi, za vreme studija na Helsinškom univerzitetu u Finskoj. Torvalds je prvobitno koristio Miniks, pojednostavljeni kernel koga je napisao Endru Tanenbaum za potrebe predavanja iz dizajna operativnih sistema. Međutim, Tanenbaum nije podržavao proširivanje svog operativnog sistema, što je navelo Torvaldsa da napiše zamijenu za Minix. Iako je Minix sistem prvobitno bio potreban da bi se napisao i kompajlirao Linux, Linux sistem je ubrzo prevazišao Miniks po svojoj funkcionalnosti.

...

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com