Universal Distributed Sistem

Univerzitet u Beogradu

Elektrotehnički fakultet

PROJEKTNA DOKUMENTACIJA

Nemanja Simović

96/471

Contents

[Uvod 3](#_Toc359073976)

[Struktura 3](#_Toc359073977)

[Način rada 3](#_Toc359073978)

[Funkcionalna dekompozicija 4](#_Toc359073979)

[Server 4](#_Toc359073980)

[Kratak opis 4](#_Toc359073981)

[Početna podešavanja 4](#_Toc359073982)

[Delovi servera 4](#_Toc359073983)

[Simple Server 4](#_Toc359073984)

[Komunikator 4](#_Toc359073985)

[Workstation 4](#_Toc359073986)

[Clients 4](#_Toc359073987)

[Arhitektura 5](#_Toc359073988)

Uvod

Namena ovog rešenja je uopštavanje distributivnog rešenja koje će na lak način moći da se unapređuje i dorađuje dodajući nove module (plugin-ove) za rad u distributivnom okruženju.

Struktura

Sistem se sastoji od tri aplikacije

* Servera
* Radne stanice
* Klijentske aplikacije

Način rada

Funkcionalna dekompozicija

Server

Kratak opis

Server se sastoji og 2 grupe servera. Jedna grupa servera je za klijente, a druga grupa je za radne stance. Server treba da ima podešavanja za

* portove,
* maksimalni broj osnovnih servera u svakoj grupi (za klijente i radne stanice),
* skladište pluginova (folder gde će se držati, ili neka mrežna lokacija, što uopštenije to bolje)

Server ne bi trebao da zadržava konekciju sa klijentom ili random stanicom. Ako bi zadržavao vezu onda bi se ograničio na maksimalni broj osnovnih servera. Server treba da vodi evidenciju o broju prijavljenih klijenata i radnih stanica. Svaki prijavljeni klijent ili radna stanica posle prijavljivanja treba da dobije ID. Server treba da ima mogućnost da proveri da li je klijent „živ“. Ova funkcionalnost treba da bude opciona, Ali bi bila dobra za radne stanice, jer bi server mogao da zna sa koliko radnih stanica raspolaže.

Početna podešavanja

Portovi

* 4000 za klijente
* 4001 za radne stanice

Delovi servera

Simple Server

Simple server je proces koji je zadužen za

* sluša dolazne konekcije (ServerSocket) .
* Smešta dolazne sokete u Red.

Komunikator

Je proces koji razgovara sa klijentom ili radnom stanicom. Radi sledeće:

* Uzima Soket iz Reda
* Komunicira sa klijentom ili radnom stanicom
* Zatvara konekciju/soket?

*Komunikator treba da bude univerzalan i da može da razgovara i sa klijentima i sa radnim stanicama.*

Radna stanica (Workstation)

Klijent (Client)

Klijent kada se poveže na server prvo skida sistemski plugin???

Klijent može da skine samo listu startovanih pluginova na serveru.

Poruke koje klijent šalje

Sistemske poruke

1. Daj sistemski plugin? Ovo razlisli da li treba da šalje?
2. Daj listu pluginova
3. Daj plugin (download)

Arhitektura