Linux programozás – házi feladat  
Webszerver  
Stork Gábor NO047V  
Felhasználói útmutató

# Rövid leírás

Az elkészült webszerver egy egyszerre több kapcsolatot kezelni tudó konfigurálható webszerver, ami parancssorosan indítható és állítható le, illetve a standard bemenetről várja a parancsokat és a standard kimeneten jelez vissza.

A webszerver php futtatására alkalmas és HTTP/1.0 protokoll-t valósít meg.

# Beállítás

Az állomány (linproghazi) mellett található egy config.txt, amiben a beállítások tárolódnak.

PHPPath = php - a php program helye a fájlrendszerben

webPath = /var/www/html2/ - a megosztandó fájloknak a mappája

defaultFileName = index.php - az alapértelmezett fájl egy mappában

errorfileName = error.php - az alapértelmezett hiba fájl, később részletesebben

mimeTypesPath = /etc/mime.types - a típusokhoz tartozó MIME-t tartalmazó fájl

maxConnections = 1000 - a maximális kapcsolatok száma egyidőben

requestMaxSize = 8096 - a kérések maximális mérete bájtban

port = 80 - a használandó port

A formátum fontos, minden beállítás új sorban először a beállítás neve, majd egy szóköz, majd egy egyenlőségjel és még egy szóköz és utána a beállítás értéke.

# Futtatás

A program egyszerűen a program könyvtárából a ./linproghazi parancssal futtatható. Ehhez szükséges egy helper.txt nevű segéd szövegfájl, ami szintén a program része.

A futtatás után visszajelzést kapunk a sikeres elindításról, esetleges hibákról.

Leállítani az „exit” kódszó beütésével lehetséges.

# Error fájl

A hibakezelés szépítéséhez minden hibaüzenetet egy php válaszüzenet létrehozásával juttat el a webszerver használóihoz. Ez az error fájl-nak POST üzenetként egy code és egy msg változót ad át.

Például:

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
 <meta charset="utf-8">  
 <title><?php echo $\_POST["code"]; ?></title>  
</head>  
<body>  
 <h1><?php echo $\_POST["code"]; ?></h1>  
 <p><?php echo $\_POST["msg"]; ?></p>  
</body>  
</html>

A code a hiba státuszkódja, az msg pedig az üzenete.