W systemie GNU/Linux zaimplementowano hierarchiczną (drzewiastą) strukturę katalogów, która jest dość ściśle określona wg [FHS (Filesystem Hierarchy Standard)](https://pl.wikipedia.org/wiki/Filesystem_Hierarchy_Standard). Dzięki takiemu podejściu można utworzyć tyle katalogów, ile potrzeba do pogrupowania plików w naturalny sposób. Dodatkowo każdy użytkownik może mieć swój prywatny katalog przeznaczony na własną hierarchię.

Przede wszystkim w katalogu głównym: **/**, (tzw. katalog "root"), jest tylko kilka katalogów, nie powinno umieszczać się w nim żadnych dodatkowych plików czy katalogów. Nie spowoduje to nieprawidłowego działania systemu, ale jest to ogólnie przyjęty i dość restrykcyjnie przestrzegany standard, dzięki czemu system katalogów jest przejrzysty.

W katalogu głównym poszczególne katalogi mają ściśle określone przeznaczenie:

|  |  |
| --- | --- |
| **katalog** | **co zawiera** |
| **/bin** | binarne (wykonywalne) pliki najbardziej podstawowych narzędzi systemowych |
| **/boot** | pliki niezbędne do uruchomienia systemu (kernel, initrd, pliki bootloadera - w przypadku GRUB) |
| **/dev** | znajdujące się tutaj pliki nie są faktycznie plikami na dysku, lecz odnoszą się do urządzeń - za ich pośrednictwem system komunikuje się z urządzeniami (komunikacja niskopoziomowa) |
| **/etc** | pliki konfiguracyjne, ustawienia systemowe |
| **/home** | pliki określające ustawienia każdego użytkownika, ponadto jest on przeznaczony na zapisywanie danych, np. dokumentów, obrazków, muzyki i wszelkich plików których używamy na co dzień |
| **/lib** | systemowe biblioteki dzielone (shared **lib**raries), zawierające funkcje które są wykonywane przez wiele różnych programów |
| **/media** | stąd mamy dostęp do nośników wyjmowanych (miejsce montowania nośników wymiennych) (np. pendrive, CD-ROM) |
| **/mnt** | tutaj natomiast są "montowane" dyski (w dystrybucjach takich jak Ubuntu, dyski są montowane w /media) |
| **/proc** | wirtualny katalog, zawierający dane o aktualnie uruchomionych procesach |
| **/root** | ustawienia użytkownika *root* - głównego administratora każdego systemu uniksowego, który ma maksymalne uprawnienia |
| **/sbin** | pliki wykonywalne poleceń, które mogą być wykonywane tylko przez administratora |
| **/tmp** | pliki tymczasowe |
| **/usr** | dodatkowe programy, które umożliwiają pracę zwykłemu użytkownikowi systemu |
| **/var** | pliki systemowe, ale których zawartość często się zmienia, jak logi programów/systemu, pliki html czy skrypty php/cgi wykorzystywane przez serwer www - inaczej mówiąc są to dane zapisywane przez system i ważniejsze programy |

Ponadto z uwagi na to, że katalog główny w Linuksie musi być odrębną partycją, znajduje się tu również katalog: lost+found, w którym system plików umieszcza zagubione pliki (np. z powodu błędów na dysku).