# QFS (Quick File System)

Tento dokument obsahuje požiadavky na návrh súborového systému pre operačný systém QSS.

Požiadavky na súborový systém sú:

* Podpora ľubovoľne dlhých názvov
* Podpora ľubovoľne veľkých súborov
* Podpora ľubovoľného počtu súborov
* Zníženie fragmentácie
* Podpora meta-informácií:
* Vhodnosť na použitie pre malo aj veľkokapacitné médiá (diskety aj obrovské harddisky)
* Rýchle hľadanie a vytváranie súborov

Je dôležité poznamenať, že slovo „ľubovoľne“ samozrejme záleží od kapacity disku.

## Funkčné požiadavky

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Popis** | **Stav** | **Dátum** |
| 5.1 | QFS bude podporovať ľubovoľne dlhé súbory |  | 17.4.2010 |
| 5.2 | QFS bude podporovať ľubovoľne veľké súbory |  | 17.4.2010 |
| 5.3 | QFS bude podporovať ľubovoľný počet súborov | Potvrdená | 17.4.2010 |
| 5.4 | QFS bude ukladať meta-informácie o každom súbore a adresári | Potvrdená | 17.4.2010 |

## Nefunkčné požiadavky

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Popis** | **Stav** | **Dátum** |
| 5.1 | QFS bude koncipovaný tak, aby minimalizoval fragmentáciu |  | 17.4.2010 |
| 5.2 | QFS bude použiteľný ako na disketu, tak aj na veľkokapacitné médiá, pričom ostane efektívny |  | 18.4.2010 |
| 5.3 | QFS bude mať jednoduchú implementáciu |  | 24.4.2010 |
| 5.4 | QFS bude implementovaný na testovanie aj pre Linux jadro |  | 24.4.2010 |
| 5.5 | QFS bude umožňovať rýchle hľadanie, čítanie (vďaka zníženej fragmentácii), vytváranie a mazanie súborov |  | 24.4.2010 |