

HelenOS je experimentální operační systém založený na mikrojádre a vyvíjený na půdě Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy v Praze. Jeho současná implementace je připravena na podporu více souborových systémů díky abstrakci pomocí VFS, nicméně spektrum podporovaných souborových systémů je zatím velmi malé. Ext4 je moderní souborový systém, který pochází od vývojářů jádra Linux. Jeho předcházející verze ext2 a především ext3 jsou stále velmi oblíbené a výchozí v drtivé většině distribucí Linuxu. Implementaci souborových systémů ext2/3/4 můžeme najít i v dalších unixových systémech, například na systémech *BSD nebo v OpenSolarisu. Cílem této práce je rozšířit operační systém HelenOS tak, aby dokázal se zmíněnými souborovými systémy pracovat.