**File system**

Целта е да реализирате основните абстракции на файловата система – файлове и директории. Файловете биват различни видове – текстови, снимки, видеа и т.н. В повечето файлови системи има различни видове потребители – администратори, гости – които имат достъп до различни компоненти от файловата система и имат различни права на ползване относно файловете. Потребител от конзолата може да поиска да отвори дадена директория или файл, да създаде нови, да изтрие някои, да ги премести на друго място, да търси по ключови думи за файлове в различни директории. Навигацията (движението от дадена директория към родителската ѝ или към някоя от поддиректориите и) също е основен компонент на работата с файлова система.

Помислете как ще реализирате йерархията от файлове. Как ще се осъществят основните функционалности, описани по-горе и как ще се организира приемането на входни данни от потребителя? Как на стандартния изход ще се показва текущото положение на потребителя във файловата система? Как ще се разграничава администратора от нормалния потребител?