

1. Создаем 512-мегабайтный файл, забитый нулями

```
dd if=/dev/zero of=/home/akasiyanik/UNIX/lab1/fakeFS.dat bs=512M count=1
```

```
1+0 records in
1+0 records out
536870912 bytes (537 MB, 512 MiB) copied, 2,45465 s, 219 MB/s
```

2. Создаем в файле с файловую систему ext2

```
mke2fs -t ext2 /home/akasiyanik/UNIX/lab1/fakeFS.dat
```

```
mke2fs 1.42.13 (17-May-2015) Discarding device blocks: done
Creating filesystem with 131072 4k blocks and 32768 inodes
Filesystem UUID: 7f6f1778-4b4a-4433-9c7a-a62a78dd9c05
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98304
```

```
Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done
```

3. Создаем mount point

```
sudo mkdir /media/fake
```

4. Монтируем файловую систему к /media/fake

```
sudo mount -t ext2 -o loop ~/UNIX/lab1/fakeFS.dat /media/fake
```

5. Создаем произвольную структуру файлов и папок

```
cd /media/fake
sudo -i
mkdir lab1
mkdir lab2
cd lab1
echo "Hello World" >> hello.txt
```