

Popis souborového systému SZ-FAT (semestrálka ZOS FAT) – verze 1.0

Datový blok začíná strukturou **boot record**, která obsahuje informace nutné pro další práci s daty

```
struct boot_record {  
    char volume_descriptor[250];  
    short fat_type;  
    short fat_copies;  
    unsigned int cluster_size;  
    long root_directory_max_entries_count;  
    unsigned int cluster_count;  
    unsigned int reserved_cluster_count;  
    char signature[4];  
}
```

Následuje **fat_copies** počet **FAT tabulek**. Položky tabulek clusterů jsou datového typu unsigned int.

FAT může obsahovat vyhrazené hodnoty

...

```
FAT_UNUSED = 65535;
```

```
FAT_FILE_END = 65534;
```

```
FAT_BAD_CLUSTER = 65533;
```

Nebo adresu clusteru s další částí souboru

Následuje **root_directory**, jenž obsahuje položky typu

```
struct root_directory {  
    char file_name[12];  
    time_t file_create_time;  
    time_t file_last_modify_time;  
    short mod;  
    short file_type;  
    long file_size;  
    unsigned_int first_cluster;  
}
```

Adresa za adresářem je offset, od kterého se adresují datové clustery. Tedy první cluster s daty má adresu $1 + \text{offset} (\text{boot_record} + n * \text{fat} + \text{root_directory} + \text{reserved_cluster_count})$