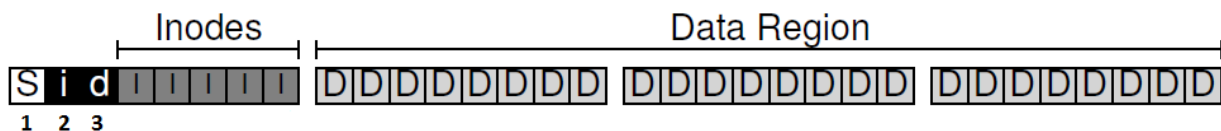


## PROGETTO SISTEMI OPERATIVI SIMPLE FS

Il nostro progetto consiste nell'implementazione di un Simple File System ovvero una versione semplificata di un normale File System ove è possibile creare Directory e File e accedervi tramite appositi metodi. Per fare ciò abbiamo implementato una divisione del disco a blocchi della stessa misura utilizzando una regione del disco per memorizzare i file e le directory, una per gli Inodes (che conservano informazioni importanti su tutti i file e directory) mentre i primi tre blocchi sono costituiti dal DiskHeader che contiene informazioni generali sul File System, dalla Bitmap e dalla Inode Bitmap che sono strutture dati rappresentate da array che indicano la disponibilità o meno di un blocco nelle altre due regioni.



Le funzioni si articolano su tre file: `bitmap.h` che gestisce tutte le funzioni riguardanti l'amministrazione della bitmap e dell'inodebitmap, `disk_driver.h` che gestisce la memoria a blocchi del nostro File System e `simplefs.h` ove sono presenti le strutture dati adibite all'amministrazione delle directory e dei file e le relative funzioni per crearli e leggerne il contenuto, vi è inoltre un ulteriore file ovvero `inode.h` in cui è contenuta la struttura dati che rappresenta appunto gli Inodes.

Per compilare è necessario utilizzare il comando `make so_game` mentre per avviare l'applicazione si utilizza `./so_game`

Il progetto è a cura di Tiziano Bari, Giuseppe Capaldi e Davide Lo Iudice.

