Date

- -d : int
- -m : int
- -y : int
- -month : const int[12]

- -countLeapYears(date : Date &) : int
- +Date(d : int, m : int, y : int) : Date
- +getD() : int const
- +getM() : int const
- +getY() : int const
- +getDifference(date : Date &) : int
- +toString() : string
- +print() : string

Leave

- -name : string
- -from : Date
- -to : Date
- -leaveType : string
- -reason : string
- -approver : string
- -status : string

- +Leave(name : string, from : Date, to : Date, leaveType : string, reason : string) : Leave
- +approve(approver : string) : bool
- +reject() : bool
- +getName() : string const
- +getFrom() : Date const
- +getDuration() : int
- +print(withStatus : bool) : string
- +toString() : string
- +update(leaveType : string &, reason : string &, from : Date &, to : Date &) : bool
- +isPending() : bool

Staff

- -name : string
- -id : string
- -position : string
- -category : string
- -phone : string
- -faculty : string
- -leaveBalance : int
- -leaveRecords : LinkedList<Leave*>*

- +Staff(name : string, id : string, position : string, category : string, phone : string, faculty : string, leaveBalance : int) : Staff
- +canApply() : bool
- +haveLeaves() : bool
- +tryGetLeave(index : int) : bool
- +insertLeave(leave : Leave *) : void
- +addNewLeave() : void
- +removeLeave(index : int) : void
- +approve(index : int, approver : string) : void
- +reject(index : int) : void
- +getName() : string const
- +print(withLeaves : bool) : string
- +print(index : int) : string
- +toString(staffOnly : bool) : string

LeaveSystem

- -staffFilename : string
- -leaveFIlename : string
- -staffList : LinkedList<Staff*>*

- +LeaveSystem() : LeaveSystem
- +save() : void
- +load() : void
- +addNewStaff() : void
- +retrieveStaffInfo() : void
- +applyLeave() : void
- +approveLeave() : void
- +rejectLeave() : void
- +cancelLeave() : void
- +checkLeaveStatus() : void
- +updateLeaveInfo() : void
- +displayStaffs() : void
- -haveStaffs() : bool
- -tryGetStaff() : bool