Fr = floorRequest (kattan talep)

Cd= carDestination (kabinin gidecegi kat)

CF = Current Floor (kabinin bulundugu kat)

UF= Up Floor (kabinin üstündeki katlar )

DF= Down Floor (kabinin altindaki katlar )

**ELEVATOR OBJECT STATE DIAGRAM**

*clear fr (fr temizle)*

**STOP**

clear cd (cd temizle)

update cd (cd al)

get\_destinations()

Let passanger get on

Let passanger get off

**DOWN**

**UP**

[!(fr == CF) ||( cd== CF)] (! (A || B) = !A && !B

)

[(fr == CF) ||( cd== CF)]

[(fr == UF) ||( cd== UF)]

cd== CF

fr== CF

cd== UF

cd== DF

[!(fr == CF) ||( cd== CF)]

[(fr == CF) ||( cd== CF)]

[(fr == DF) ||( cd== DF)]

cd== DF || cd UF

**RANK DETERMINATION OF INDIVIDUAL ELEVATOR – 1–**

current elevator [gecerli kabin ]

**R(rank) = [0,1]**

**4**

**3**

**2**

**1**

other elevator [diger kabin]

floor request [kattan talep]

other elevator down [diger kabin asagi yonlu]

other elevator up [diger kabin yukari yonlu]

* Yukaridan asagi yonlu bir talep varsa ve talebe bizden daha yakin, talepten yukarıda, asagi yonlu baska bir kabin varsa

YADA talep ile bizim aramizda yukari yonlu baska bir kabin varsa varsa VE bu kabinde iceriden olan en uzak istek talepten büyük degilse rankimiz 0.

* Yukaridan yukari yonlu bir talep varsa ve talep ile bizim aramizda yukari yonlu baska bir kabin varsa

YADA talebe bizden daha yakin, talepten yukarıda, asagi yonlu baska bir kabin varsa VE bu kabinde iceriden olan en yakın istek talepten kücük degilse rankimiz 0.

* Yukaridan asagi yada yukari yonlu bir talep varsa ve talebe bizden daha yakin duragan baska bir kabin varsa rankimiz 0
* Yukaridan asagi yada yukari yonlu bir talep varsa ve bizimle ayni uzaklikta duragan baska bir kabin varsa ve baska kabin numarasi bizim kabin numaramizdan kucukse rankimiz 0

**R=0**

**R=0**

**R=0**

**R=0**

* Rank parametresi, her bir kabin icin dinamik olarak katlardan olan talepler ile diger kabinlerin pozisyonlarina (katlara) gore hesaplanir. Rankin 0 olmasi , mevcut kat talepleri icin o kabinin uygun olmadigi anlamina gelir.

**RANK DETERMINATION OF INDIVIDUAL ELEVATOR – 1–**

current elevator [gecerli kabin ]

**R(rank) = [0,1]**

* Aşağıdan asagi yonlu bir talep varsa ve talebin üzerinde bizden daha yakin~~/esit~~ asagi yonlu baska bir kabin varsa rankımız 0. VEYA talebin aşağısında bizden daha yakın/esit yukari yönlü baska bir kabin varsa VE bu kabinde iceriden olan en uzak istek talepten büyük degilse rankımız 0.
* Aşağıdan yukari yonlu bir talep varsa ve talebin aşağısında bizden daha yakın/esit yukari yönlü baska bir kabin varsa rankımız 0. VEYA talep ile bizim aramızda asagi yonlu YADA DURAGAN baska bir kabin varsa VE bu kabinde iceriden olan en yakın istek talepten kücük degilse rankımız 0
* Aşağıdan asagi yada yukarı yönlü bir talep varsa ve talebe bizden daha yakın duragan baska bir kabin varsa rankımız 0
* Aşağıdan asagi yada yukari yonlu bir talep varsa ve bizimle ayni uzaklıkta duragan başka bir kabin varsa ve başka kabin numarası bizim kabin numaramızdan küçükse rankımız 0

**RANK DETERMINATION OF INDIVIDUAL ELEVATOR – 2–**

**R=0**

**R=0**

**R=0**

**R=0**

other elevator up [diger kabin yukari yonlu]

other elevator down [diger kabin asagi yonlu]

floor request [kattan talep]

other elevator [diger kabin]

current elevator [gecerli kabin ]

**d**

**c**

**b**

**a**

* Rank parametresi, her bir kabin icin dinamik olarak katlardan olan talepler ile diger kabinlerin pozisyonlarina (katlara) gore hesaplanir. Rankin 0 olmasi , mevcut kat talepleri icin kabinin uygun olmadigi anlamina gelir.

Bug report - 1 : 7 5 1 asansor varken 3 den asagı yonlu talep oldugunda talebe cevap verılmıyor !

**Class Diagram**

n : number of cars

CBuilding

CElevator

CE\_MD

**n**

Case 3 case-3.1/case-3.2 ayrilacak

Case c case-c.1/case-c.2 ayrilacak

Muhtemel onermeler yazilacak

Bu onermeler kodlanacak (yeni bir rank fonksiyonu tanimlanip, sadece ilgili kisim yazilacak)