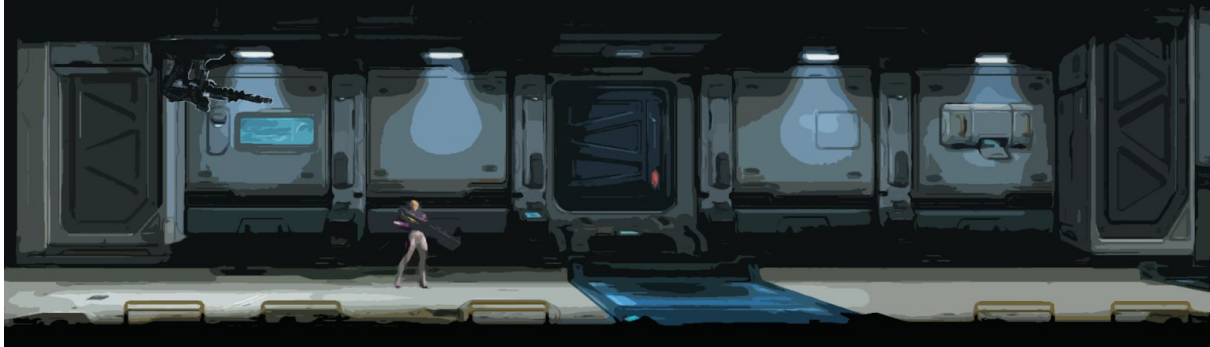


Area 51's Nye Sikkerhedssystem



Efter de mange uforklarede indbrud af amatører i Area 51, har ledelsen besluttet at et nyt sikkerhedssystem skal indføres. De er blevet valgt til at implementere det nye elevator system, der skal sørge for at ingen kan tilgå hver del af basen uden korrekt certificering. Alle 20 personer skal kunne gå fejlfrit igennem et testløb af deres system.

Hvis dette ikke lykkedes inden for 10 arbejdsdage, bliver De i stedet sat til at teste de nyopsatte ceiling-mounted turrets, i rollen som kanonfodder.

Opgaven skal udføres som objekt-orienteret programmering, med klasser hvor det giver mening.

Etage (St, B1-B3)

Skal have en Scanner

Skal have en Turret

Skal have et Panel

Panel

Skal kunne sende en request efter elevatoren.

Scanner

Skal kunne læse personalets sikkerhedscertifikater.

Ceiling Turret

Skal kunne dræbe de der ikke har korrekt certificering, dette skal tage tid.

Skal kunne sende confirmed kill status.

Kontrol

Skal kunne modtage elevator requests.

Skal kunne modtage sikkerhedsinformation fra scanner.

Skal kunne sende sikkerhedsinformation.

Skal kunne sende ordre til Turret.

Skal kunne modtage confirmed kill status.

Skal kunne tilføje acceptable elevator requests til elevatorens kø.

Elevator

Skal kunne skifte etage, etage skiftning skal tage tid.

Skal have target floor.

Skal altid max have 1 person med sig.

Skal en ordreliste, af alle acceptable ordre i form af FIFO.

Skal have et etage panel.

Etage Panel

Skal kunne modtage sikkerhedsinformation fra kontrol.

Skal kunne forhindre brugeren i at gå til etager de ikke har certifikater til.

Skal kunne sende target floor til elevatoren.

Personale

Skal have sikkerhedscertifikater fra 0-5. Hvor 0 indikerer ucertificerede indtrængende.

Randomiseret sikkerhedscertifikat.

Randomiseret spawn etage.

Randomiseret target etage.

Randomiseret spawn tid.

Skal kunne dø.



Tip:

Deres Main funktion bruges til at styre spawn af personale og dermed testløbet, i en while(condition not true) løkke.

Oh jeg siger det én gang til, De har kun 10 arbejdsdage, eller De er kanonføde!
Held og lykke!