

A PROGRAMOZÁS ALAPJAI 2.

VÉGLEGESÍTETT HÁZI FELADAT SPECIFIKÁCIÓ

LIFT

KÉSZÍTETTE: GÁSPÁR BÁLINT, ANNBWP
gasparbalint13@gmail.com

KÉSZÍTÉS FÉLÉVE: 2018/19/2

TARTALOMJEGYZÉK

Informális házi feladat leírás.....	3
Formális házi feladat leírás	3
Az elkészítendő szoftver célja	3
Elvárások	3
Elvárt bemenet	3
Elvárt kimenet.....	3
Implementálandó funkciók.....	3
Felhasználói interakció	3
Fejlesztéshez használt technológiák.....	3
Egyéb követelmények.....	3
Futtató környezet követelményei.....	3
Célközönség	3
Hivatkozások	4

Informális házi feladat leírás

A feladat egy lift működésének leprogramozása, szimulálása.

Formális házi feladat leírás

Az elkészítendő szoftver célja

A szoftver célja egy lift működőképessé tétele úgy, hogy az hatékonyan kiszolgáljon minden felhasználót. Ezen felül a program célja még az említett lift állapotának, mozgásának fontosabb pillanatainak a kiírása, valamint a lift működésének tesztelése egy tesztprogram segítségével.

Elvárások

Elvárt bemenet

A program bemenetei a liftet használó emberek kérései lesznek. Meg kell adni a kiindulási és az érkezési emeletet (nemnegatív egész számok).

Elvárt kimenet

A kimeneten a lift mozgásának fontosabb pillanatainak kell megjelenennie. Ilyenek például a lift be- és kikapcsolódása, a lift elindulása vagy megérkezése, valamint a lift megállása, ha nincs több kérés. A kimeneten megjelennek továbbá a hibaüzenetek, amiket a bemenet nem megfelelő értékeire ad a rendszer.

Implementálandó funkciók

- Kérés helyességének ellenőrzése
- Kérés ismétlődésének az ellenőrzése
- Kérések Fifo listába rendezése
- Végrehajtás a Fifo alapján
- A lift mindig a legkorábbi kérést teljesíti, de ha van kérés, amit ezzel egyidejűleg, irányváltoztatás nélkül tud teljesíteni, akkor azt is megteszi

Felhasználói interakció

A felhasználó standard bemeneten adja meg, hogy honnan hová szeretne eljutni. A rendszer standard kimeneten közli az állapotát a felhasználóval.

Fejlesztéshez használt technológiák

A programot C++11 nyelven írom meg.

Egyéb követelmények

Futtató környezet követelményei

A programomat Windows környezetre fogom lefuttatni Visual Studio 2017-ben.

Célközönség

A program legnagyobb célközönsége a liftet nap, mint nap használó, a lift működési mechanizmusa iránt érdeklődő, panelházakban élő emberek csoportja. A szimuláció hasznos lehet továbbá egyes helyeken a portaszolgálat, a gondnokság illetve a liftet karbantartó személyzet számára.



Hivatkozások

A program írása során a hivatalos tárgyhonlapon lévő tananyagon kívül a StackOverflow egyes bejegyzéseit használtam fel.