



A programozás alapjai 2.

HÁZI FELADAT SPECIFIKÁCIÓ

TELEFON

KÉSZÍTETTE: PAPP ISTVÁN, QNMGJE
34gles96@gmail.com

2022. 05. 04.

Informális házi feladat leírás

Különböző szolgáltatónál lévő előfizetők közötti telefonhívás-kezdemenyezése.

Formális házi feladat leírás

Az elkészítendő szoftver célja

Olyn többszintű osztályhierarchiából es egyedekből álló objektum-orientált telefonmodellezés, mely egy 'Kapcsolat' objektum és a hozzá kapcsolódó interfész implementálásával képes randomizáltan összekapcsolni bármenny két 'Készülék' objektumot, és 'Készülék' objektum attribútumaira ad visszajelzést, valamint egyéb, a telefonhíváshoz (adott metódsu) kapcsolódó információt ad.

Elvárások

Elvárt bemenet

A program futtatási argumentumként meg fogja kapni egy .txt kiterjesztésű fájlban lévő Előfizető személy adatait(név, szolgáltató). Az adatok sörtöréssel vannak szeparálva, két diszjunkt adatot egy üres sor szeparál.

Elvárt kimenet

A Szoftver képes lesz megmondani, a készülékek telefonhívás metódushoz való jelző attribútumait(elérhetőség), valamint a hívás díját a különböző szolgáltatónál lévő készülék percdíja függvényében.

Implementálandó funkciók

-Kapcsolat objektum különböző hívás metódusai.

-Készülékösszekapcsolás interface

-Fajlbetöltés és fajlbamentés

Felhasználói interakció

A program futáshoz szükséges argumentumok randomizált értékek lesznek, a metódus által létrejövő állapotleíró üzeneteket a standard kimenetre kapja a felhasználó.

Fejlesztéshez használt technológiák

A programot c++11 nyelven írom meg, Visual Studio 2019 programfejlesztői környezetben.

Egyéb követelmények

Futtató környezet követelményei

A programot Windows környezetben, Visual Studio 2019 ben futattom.

Célközönség

Azoknak, akik érdeklődnek a valós telefonhívás objektum-orientált modellezés absztrahálásában.

Hivatkozások

Stackoverflow, tutorialspoint, ccpreference, előadás anyaga