**Záró IKT feladat**

**FELADAT**: Készítsünk üzenetküldő alkalmazást.

A feladatunk, hogy egy minden nap beérkező szöveges állományt feldolgozzunk és a benne szereplő üzeneteket elküldjük az állományban szereplő telefonszámra. Az állományban az adatok JSON formábtumban vannak tárolva a *messages.json* állományban. *JSON* állomány mintájja:

*[*

*{*

*"system": "windows",*

*"firstName": "Cally",*

*"lastName": "Sprowell",*

*"mobileNumber": "771-488-9158",*

*"message": "Nunc rhoncus dui vel sem. Sed sagittis. Nam congue, risus semper porta volutpat, quam pede lobortis ligula, sit amet eleifend pede libero quis orci. Nullam molestie nibh in lectus. Pellentesque at nulla."*

*},*

*{*

*"system": "ios",*

*"firstName": "Ingaberg",*

*"lastName": "Beasleigh",*

*"mobileNumber": "935-876-5089",*

*"message": "Nulla mollis molestie lorem. Quisque ut erat. Curabitur gravida nisi at nibh. In hac habitasse platea dictumst. Aliquam augue quam, sollicitudin vitae, consectetuer eget, rutrum at, lorem."*

*}*

*]*

Az üzeneteket REST API kersztül kell elküldeni a szervernek, mely továbbítja majd az üzeneteket. (mellékelve megaptuk a teszt REST API-t)

A program írásakor figyelembe kell venni, hogy mely rendszerre akarjuk az üzenetet küldeni, ugyanis 3 típusú rendszerre tudunk üzenetet küldeni: iOS, Android és Windows. Minden egyes rendszer üzenet küldése más és más végponton történik mivel minden egyes rendszer más és más *string* tartalmú üzenetet vár.

Az üzenet fomátumai:

* **iOS**: “key”: “value” | “key”: “value” | …
* **Android**: “key”: “value” # “key”: “value” # …
* **Windows**: “key”: “value” \* “key”: “value”

A felküdött üzenet eredméyéről a szerver választ küld, melyben jelzi, hogy az üzenet küldése sikeres volt e, ha nem a hiba üzenetét és a probálkozás időpontját.

A válaszokat ki kell gyüjteni különboző szöveges állományokba. A sikertelenül elküldött üzeneteket a log/*not-delivered\_{aktuális nap}.txt* szöveges állományba, még a sikeressen elküldött üzeneteket a *log/delivered \_{aktuális nap}.txt* szöveges állományba.

A *reports/report\_{aktuális nap}.json* állományba készítsünk statisztikát. A filenak tartamnaynia kell hogy, a hibára futott üzeneteknél mely hibák fordultak elő és hányszor, valamint a sikeressen elküldött őzenetek számát is. Minta:

{

“errors”: [

{

“reason”: “Sikertelen uzenet”,

“count”: 33

},

{

“reason”: “Nem a mefelelo a megadott rendszer”,

“count”: 1

},

{

“reason”: “Az uzenet nem megfelelo formatumu”,

“count”: 33

},

],

“success”: 10,

“date”: 2024. 04. 24. 22:39:48

}

segédanyag:

[Factory Method in C# / Design Patterns (refactoring.guru)](https://refactoring.guru/design-patterns/factory-method/csharp/example)

[The Factory Method Design Pattern in C# | by Charles | Medium](https://medium.com/@cizu64/the-factory-method-design-pattern-in-c-6ee65139238d)