ChkRoute útvonal-ellenőrző

Az útvonal-ellenőrző két GPS koordináta közötti legrövidebb út GPS koordináta láncolatát adja vissza. A legrövidebb út megállapításánál a behajtási engedélyeket figyelembe veszi a program.

Amennyiben a program nem talál a két pont között útvonalat, a visszaadott útvonal üres.

Input paraméterek:

* Indulás hosszúsági koordináta (lat)
* Indulás szélességi koordináta (lng)
* Érkezés hosszúsági koordináta (lat)
* Érkezés szélességi koordináta (lng)
* Vesszővel elválasztva az engedélyezett behajtási övezetek kódjai. Jelenleg az alábbi kódokat (vastagon szedve) kezeli a rendszer:
  + **B35**: Buda 3,5 t
  + **B35:** Csepel 12 t
  + **CS7:** Csepel-Csillagtelep 7t
  + **DB1**: Dél-Buda 12 t
  + **DP1:** Dél-Pest 12 t
  + **DP3**: Dél-Pest 3,5 t
  + **DP7**: Dél-Pest 7,5 t
  + **ÉB1:** Észak-Buda 12 t
  + **ÉB7:** Észak-Buda 7,5 t
  + **ÉP1:** Észak-Pest 12 t
  + **HB1:** Hegyvidék 12 t
  + **KP1:** Kelet-Pest 12 t
  + **KV3:** Kelenvölgy 3,5 t
  + **P35:** Pest 3,5 t
  + **P75:** Közép-Pest 7,5 t

Amennyiben ebben a paraméterben nincs megadva egy övezet kódja, azt a számítás tiltott övezetnek veszi.

Output paraméterek

* Eredmény státusza: OK, validálás hiba, exception, stb..
* Hibaüzenet (validálás hiba, exception esetén)
* Kezdőpont **térképi** hosszúsági koordináta (lat
* Kezdőpont **térképi** szélességi koordináta (lng)
* Végpont **térképi** hosszúsági koordináta (lat)
* Végpont **térképi** szélességi koordináta (lng)
* Útvonal (GPS koordináták láncolata). Ha nincs útvonal, akkor üres.

Egy útvonal-ellenőrzőnek tömbösítve, egy listában több input paraméter is átadható, hogy egy-egy tételre levetítve a számítás kevesebb erőforrást igényeljen. Természetesen az eredmény is egy lista, pontosan annyi elemmel, amennyit kapott a program.

A feldolgozás menete

1. inicializálás (ini paraméterek, adatbázis, licence, stb…)
2. Input paraméterek validálása
3. input koordináták térképre map-olása
4. Behajtási övezetkódok adatbázis ID-re mapolása
5. Útvonal kiszámítása egy szálon.
6. Eredmény összeállítása

Az elkészült funkció a PMapInterface –ban lesz implementálva.

Figyelembe vett INI paraméterek:

-adatbázis paraméterek

PMapIniParams.Instance.CutExtDegree

PMapIniParams.Instance.FastestPath