# Pmap tervezés modul felhasználói leírása

Tartalomjegyzék

Pmap tervezés modul felhasználói leírása 1

1 Ablakok 1

...1.1. Térkép 1

...1.2. Beosztatlan megrendelések 1

...1.3. Túrák 1

...1.4. Túrapontok 2

...1.5. Beállítások 2

2 Eszközsáv-funkciók 2

3 Ablakok és panelek kezelése 3

...3.1. A panelek rögzítése és feloldása 3

...3.2. Panelek áthelyezése 4

...3.3. Panelek hozzáadása és eltávolítása 4

...3.4. Lebegő panelek halmozása 4

...3.5. Panelhalom 4

...3.6. Panelek átméretezése 4

4 Végezhető műveletek 5

...4.1. Kiválasztás 5

...4.2. Túrapont törlése 5

...4.3. Tervezetlen megrendelés túrába szervezése 5

...4.4. Túrapont átmozgatása egy másik túrába 6

...4.5. Túrapont sorrend megváltoztatása 6

5 Program paraméterei 6

...5.1. GMap paramétercsoport 6

...5.2. PMap paramétercsoport 6

...5.3. Proxy paramétercsoport 7

## Ablakok

### Térkép

A program fő képernyője, ezt az ablakot nem lehet bezárni.Itt jelennek meg a túrák és a túrapontok grafikusan, amelyeken egér segítségével különböző műveletek végezhetőek. A térképet egérgörgővel zoomolhatjunk a jobb egérgomb lenyomva tartásával történő egérmozgatással görgethetjük. A kiválasztott túrát vastagított megjelenítés, a kiválasztott túrapontot a túra színével megegyező kör, a kiválasztott beosztatlan megrendelést piros korong jelzi. A térképen állva egy szövegbuborékban megjelennek a koordinátán lévő túrapontok beosztatlan megrendelések részletes információi. A legelső tétel a térkép alatti eszközsávban is megjelenik. Az a tétel amelyikkel műveletet végezhetünk '>>>' jellel jelezve van.

### Megrendelések

A tervbe felolvasott megrendelések listája. Világos kék háttérrel vannak jelölve azok a tételek, amelyek nincsenek túrába szervezve.

### Túrák

A Correct-Tourban elkészített túrák listája. Minden túrához egy szín van rendelve, amely átállítható. Az első oszlopban található pipával állíthatjuk, hogy a túra megjelenjen-e a térképen. A jármű kapacitástúllépése (mennyiség illetve térfogat) a listában piros színnel van jelölve. Azok a járművek, amelyeknek nincs túrájuk világoskék gáttérszínnel vannak jelölve.

### Túrapontok

A Túrák listában kiválasztott tétel túrapontjainak megjelenítése. Nyitva tartási időn kívüli lerakás a listában piros színnel van jelölve.

### Beállítások

A megjelenítéssel, működéssel kapcsolatos beállítások adhatóak meg.

* Nagyítás: Térkép nagyítása egy csúszkával
* Megjelenítési beállítások
* Betervezett lerakók: A túrába szervezett pontok megjelenítése
* Tervezetlen lerakók: A túrába nem szervezett megrendelések megjelenítése
* Túrára nagyítás: Bekapcsolás esetén, ha a túrák táblázatban kiválasztunk egy tételt, a térképen a teljes túra megjelenítésre kerül. (Későbbi megnevezés:Teljes túra megjelenítés)
* Tervezetlen megrendelésre nagyítás: Bekapcsolás esetén egy a beosztatlan megrendelések egy tételének kiválasztása esetén a térkép a nagyítás megtartása mellett középre igazítja. (Későbbi megnevezés:Tervezetlen megrendelés középre). Ha nincs bekapcsolva, a térkép olyan nagyításra vált, hogy az összes tervezetlen megrendelés látható legyen.
* Címkemegjelenítés
* Nincs: a pontokhoz nem jelenik meg szövegbuborékban információ.
* Egérpozicionálással: A pont fölött állva megjelennek a szöveges információk
* Állandó megjelenítés: Minden információ megjelelenik
* Összes túra elrejtése: A tervben szereplő összes túra megjelenítésének kikapcsolása

## Eszközsáv-funkciók

* Kilépés

Kilépés a tervezőmodulból

* Szerkesztő üzemmódba belépés/kilépés

Szerkesztő üzemmódban a térkép státuszsora kiemelt színre vált. A szerkesztő-üzemmódban lehet a túrákat átszervezni.

* Kiválasztott túrapont törlése

Szerkesztő üzemmódban a kiválasztott túrapont eltávolítása a túrából

* Kiválasztott túra részletezése

Egy felugró ablakban megjelenik a túra útvonalterve.

* Túraoptimalizálás

A kiválasztott túra újratervezése a számolómotorral.

* Új túra létrehozása

A túra létrehozásához az alábbi adatok megadása szükésges:

* Jármű: csak olyan, amelyiknek nincs még túrája
* Szín: Amennyiben a járműnek a törzsben szín van beállítva akkor az, ellenkező esetben egy generált érték. A lefelé mutató nyílra kattintva megváltoztathatjuk az értékét.
* Belépés a raktárba: Alapértelmezésként a raktári nyitás időpontja ill. a túra kezdete.
* Kilépés a raktárból. Alapértelmezésben a belépés időpontja + kiszolgálás időtartama.
* Lerakás kiszolgálási ideje: A visszahozott göngyöleg lerakásának időtartama

Az OK gomb lenyomása után létrehozott túra lesz kiválasztva a térképen és a listában.

* Túra törlése

Szerkesztő üzemmódban, a kiválasztott túra teljes törlése

* Járműcsere

Szerkesztő üzemmódban, a kiválasztott túrát teljesítő jármű cseréje. A megjelenő dialógussal kiválasztható egy jármű, amelyiknek nincs még túrája.

* Képernyő-beállítások mentése

Az ablakok méretei, láthatósági tulajdonságai felhasználónként átállíthatóak. Az aktuális beállítást menthetjük le. A tervezőmodulból történő kilépés szintén elmenti a beállításokat.

* Képernyő-beállítások visszatöltése

A legutolsó beállítás visszatöltése

* Képernyő alaphelyzetbe állítása

A tervezőmodul megjelenésének, ablakainak alaphelyzetbe állítása

## Ablakok és panelek kezelése

A Dokumentum ablakok és panelek áthelyezésével és módosításával egyéni munkaterület alakítható ki.

### A panelek rögzítése és feloldása

A dokk több panel vagy panelcsoport együttesen elrendezve megjelenített gyűjteménye. A panelek úgy rögzíthetőek, ill. oldhatóak fel, hogy eltávolítjuk, illetve hozzáadjuk ahhoz.

* A panelek úgy dokkolhatók, hogy a fülüknél fogva a dokkba, más panelek tetejére, aljára vagy közé húzzuk azokat.
* A panelcsoportokat a címsoruknál (a fülek fölött látható egyszínű, üres sávnál) fogva húzhatja bele egy dokkba.
* A panelt vagy panelcsoportot úgy vehetünk ki a dokkból, hogy a fülénél vagy címsoránál fogva kihúzzuk. Ezt áthúzhatjuk egy másik csoportba, vagy lebegővé is tehetjük.

### Panelek áthelyezése

A panelek mozgatása közben kéken kiemelt elhelyezési zónák jelennek meg, amelyekre mozgatva az ablakot, panelt azokat a területek jelennek meg, ahová a panel elhelyezhető.

A paneleket például úgy helyezhetjük feljebb vagy lejjebb egy dokkban, hogy egy másik panel alatt vagy fölött megjelenő, kék elhelyezési zónába húzzuk azokat. Ha a panelt az elhelyezési zónákon kívüli területre húzzuk, azzal szabadon lebegővé teszi a munkaterületen.

* A panelek a fülüknél fogva mozgathatók.
* A lebegő panelekből álló halmok és a panelcsoportok a címsornál fogva húzhatók.

A dokkolás megakadályozásához a panel mozgatása közben tartsuk nyomva a Ctrl billentyűt.

### Panelek hozzáadása és eltávolítása

Ha egy dokkból minden panelt eltávolítunk, a dokk eltűnik. Dokkot úgy hozhatunk létre, hogy a munkaterület jobb szélére mozgatjuk a paneleket, ekkor megjelenik egy elhelyezési zóna.

* Panel eltávolításához kattintsunk a jobb gombbal az adott panel fülére, majd válasszik a ablak bezárását (jobb oldali X gomb).

### Lebegő panelek halmozása

Ha egy panelt kihúzunk a dokkjából, de nem húzzuk elhelyezési zónába, az szabadon fog lebegni. A lebegő panel tetszőlegesen elhelyezhető a munkaterületen. A lebegő panelek vagy panelcsoportok halmokba foglalhatók annak érdekében, hogy a felső címsornál fogva együtt lehessen húzni azokat.

### Panelhalom

A panelhalmokban az egyes panelek az alul megjelenő fülekre kattintva hívhatóak elő:



* A panelek úgy foglalhatók halomba, hogy egy másik panel közepén megjelenő elhelyezési zónára húzza azokat a fülüknél fogva:
* A panelt vagy panelcsoportot úgy veheti ki a halomból, és teheti ezzel szabadon lebegővé, hogy a fülénél vagy címsoránál fogva kihúzza abból.

### Panelek átméretezése

* Panel, panelcsoport, illetve panelhalom kis méretűre vagy teljes méretűre váltásához, kattintsonunk duplán valamelyik lapfülre. Vagy kattintsunk egyszer a lapfül területére (a lapfülek melletti üres területre).
* Panel átméretezéséhez húzzuk el a panel valamelyik oldalát.

## Végezhető műveletek

### Kiválasztás

Túrakiválasztás:

1. Túralista: Egy tétel kiválasztásával. Ha a túra láthatósága be van kapcsolva, a térképen vastagítva fog megjelenni. A 'Túrára nagyítás' paraméter bekacsolt állapota esetén, a térkép zoomja és pozíciója úgy lesz beállítva hogy a teljes túra látszódjon.
2. F3 illetve az F4 lenyomásával a túrák listájában előre/visszafelé léphetünk.
3. Térkép: A túra egy szakaszára kattintva. Ha egy útszakaszon több túra is átmegy, a szakaszon történő következő kattintás egy másik (ugyan azon az útszakaszon átmenő) túrát választ ki.

Túrapont kiválasztás:

1. Túrapont lista:Egy tétel kiválasztásával. Szerkesztő üzemmódban ez a tétel az, amelyikkel műveletet végezhetünk.
2. Térkép: A túrapontot jelképező korongra kattintva. Ha több túrapont is tartozik ugyan arra a koordinátára, akkor a túrapont listában történő kiválasztással egyértelműsíthető a kijelölés.

A túrapont kiválasztásával annak túrája is kiválasztottá válik.

Beosztatlan megrendelés kiválasztása:

Ha a 'Tervezetlen lerakók' paraméter ki van pipálva, akkor a kiválasztott beosztatlan megrendelés a térképen egy piros körrel fog megjelenni. Ha be van kapcsolva a 'Tervezetlen megrendelésre nagyítás' paraméter, akkor a térkép zoomja és pozíciója úgy lesz beállítva, hogy látszódjon a kiválasztott tétel.

1. Beosztatlan megrendelés: Egy listatétel kiválasztásával.
2. Térkép: Egy tervezetlen lerakóra kattintva. Ha több tétel is tartozik ugyan arra a koordinátára, akkor a beosztatlan megrendelés listában történő kiválasztással egyértelműsíthető a kijelölés.

### Túrapont törlése

Túrapontot törölni szerkesztő üzemmódban tudunk.

1. Térkép:Rákattintunk a törölni kívánt túrapontra, és a bal egérgomb folyamatos lenyomása mellett a túrából 'kihúzzuk' azt egy olyan térképi területre, amelyen nincs túrapont. Az egérgomb elengedése után a program a törlésre megerősítést kér. A kihúzást egy piros nyíl jelzi.
2. Eszközsáv:Az eszközsávban található 'Kiválasztott túrapont törlése' nyomógombbal eltávolítható a kiválasztott pont a túrából

### Tervezetlen megrendelés túrába szervezése

Tervezetlen megrendelést túrába szervezni szerkesztő üzemmódban tudunk a térkép ablakban. Rákattintunk a beilleszteni kívánt megrendelésre, és a bal egérgomb folyamatos lenyomása mellett egy túraszakaszra 'ráhúzzuk' azt. Ha egy útszakaszon több túra is átmegy, a szakaszon történő finom egérmozgatás egy másik (ugyan azon az útszakaszon átmenő) túraszakaszt választ ki. A beillesztési pontot egy piros nyíl jelzi. Fekete nyilakkal van jelölve, hogy az épp kiválasztott szakasz mely túrapontokat köt össze. Az egérgomb elengedése után a program a beillesztésre megerősítést kér.

### Túrapont átmozgatása egy másik túrába

Túrapontot átmozgatni szerkesztő üzemmódban a térkép ablakban tudunk. Rákattintunk az áthelyezni kívánt túrapontra, és a bal egérgomb folyamatos lenyomása mellett egy másik túraszakaszra 'ráhúzzuk' azt. Ha egy útszakaszon több túra is átmegy, a szakaszon történő finom egérmozgatás egy másik (ugyan azon az útszakaszon átmenő) túraszakaszt választ ki. A beillesztési pontot egy piros nyíl jelzi. Fekete nyilakkal van jelölve, hogy az épp kiválasztott szakasz mely túrapontokat köt össze. Az egérgomb elengedése után a program az áthelyezésre megerősítést kér.

### Túrapont sorrend megváltoztatása

A művelet megegyezik a túrapont átmozgatásába, a különbség annyi, hogy a kiválasztott túra másik szakaszát választjuk ki beillesztési pontként.

## Program paraméterei

A Correct-Tour program könyvtárában, a PMap.ini állományban található.

### PMap paramétercsoport

CTIniFile:Az adatbázis connection paramétereket tartalmazó Correct-Tour.ini file.

LogDir:Naplófájlok helyét tartalmazó könyvtár. Itt minden felhasználó számára elérhető könyvtárat kell megadni. A PMap.exc állomány a hibanapló, a PMap.log tartalmazza a programüzeneteket.

DepCodeInToolTip:'1' vagy 'true' érték esetén a lerakókód megjelenik a tooltipben.

LogVerbose:logolás fokozata. Produkciós környezetben értéke legyen 1.

### Priority paramétercsoport

InitRouteDataProcess:Térkép felolvasás prioritása. Produkciós környezetben legyen értéke:2.

CalcPMapRoutesByPlan:Egy terv pontjainak útvonalszámítás prioritás. Produkciós környezetben legyen értéke:2.

CalcPMapRoutesByOrders:Egy időszak megrendeléseihez tartozó pontok útvonalszámítás prioritása. Produkciós környezetben legyen értéke:2.

### Geocoding paramétercsoport

GeocodeByGoogle:true vagy 1 megadása esetén adatbázis tartalom alapján történő sikertelen geokódolás esetén google szolgáltatást használunk. Az elgépelésekből eredő hibák korrigálására

itt folytatom…

### GMap paramétercsoport

* GoogleMapsAPIKey:A térkép működéséhez szükséges kulcs. A program terjesztője állítja be.
* MapCacheMode:Térkép gyorsítótár beállítás:

0-gyorsítótár kikapcsolva

1-gyorsítótár használata

2-csak a gyorsítótárba régebben letöltött adatok használata (off line üzemmód)

* MapCacheDB:Gyorsítótárt tartalmazó könyvtár. Itt minden felhasználó számára elérhető könyvtárat kell megadni.
* CTIniFile:Correct-tour program ini fájl teljes könyvtáreléréssel
* DstThreadNum:Távolságszámítás feldolgozás egyszerre futó szálai. A program terjesztője állítja be.

### PMap paramétercsoport

* DepCodeInToolTip:'1' vagy 'true' érték esetén a lerakókód megjelenik a tooltipben.
* CheckTruckBeforeEdit:'1' vagy 'true' érték esetén túrapont hozzáadása előtt legyen járműtípus, méret és árutípus ellenőrzés.

### Proxy paramétercsoport

* UseProxy:'1' vagy 'true' érték esetén proxyszerver használata.
* Server=Proxyszerver
* Port=Proxyszerver port