

2D pontkód szerkezete az Általános Nyomtatványkitöltő programban

1.3

Tartalomjegyzék

A 2D pontkód előállítás	3
A 2D pontkódok tartalma	4
1.1 A 2D pontkód fejléc információi	4
1.2 A 2D pontkódban tárolt nyomtatvány adatok	5
1.2.1 Beadott lapok információi	5
1.2.2 Kitöltött mezők információi	5

A 2D PONTKÓD ELŐÁLLÍTÁSA

A 2D pontkódban a nyomtatvány adatai laponként összegyűjtve, tömörítve és darabolva kerülnek tárolásra. Előállításához a PDF417-es technológiát használja a program.

A 2D pontkódot a nyomtatványkitöltő program állítja elő a programmal kitöltött és kinyomtatott nyomtatványlapokon. A 2D pontkódok olvasási irány szerint a lapok aljára kerülnek. A keletkező 2D pontkódok mérete miatt így egy lapon, állónál kettő, fekvőnél három darab helyezhető el. A nyomtatvány képe arányos kicsinyítésre kerül, amennyiben a 2D pontkódok mérete ezt szükségessé teszi. Az olyan lapoknál, ahol nincs hasznos adat a nyomtatványon, ott is készül 2D pontkód.

A 2D pontkód nyomtatás nem alapértelmezett tulajdonsága a kitöltőnek. A felhasználó szervezeteknek az Általános Nyomtatvány Tervező használatához szükséges reginfo.ini állomány igénylésekor kell kérnie a funkció használatát. A megtervezett nyomtatványokba ebből az állományból kerül át a „2D pontkód nyomtatási igény” információ. Az Általános Nyomtatvány Kitöltő ennek függvényében nyomtat a szervezet nyomtatványaira pontkódot.

A 2D PONTKÓDOK TARTALMA

A 2D pontkódok azokat az adatokat tartalmazzák, amelyeket a felhasználó adott meg és a program számolt ki a nyomtatvány kitöltése során. Tartalmazza továbbá a több 2D pontkódból való visszaállításhoz szükséges információkat, mivel a kitöltés adatai meghaladhatják egy 2D pontkód tárolókapacitását.

1.1 A 2D pontkód fejléc információi

A fejléc - tömörítés nélkül - tartalmazza a visszaállításhoz szükséges adatokat olvasható formában:

'417IABEV'

1 bájtt: 2D pontkód verzió = '2'

1 bájtt: Tömörítési mód = '1'

8 bájtt: Nyomtatvány file utolsó 8 karaktere (Létrehozás dátumából képezve)

20 bájtt: Nyomtatványtípus (Jobbra igazítva, szóközzel feltöltve)

3 bájtt: Nyomtatvány Főverzió

3 bájtt: Nyomtatvány Alverzió

2 bájtt: Lapok száma (Összes különböző típusú lapok száma)

2 bájtt: Aktuális lap sorszáma (Hanyadik a különböző típusú lapok közül)

4 bájtt: Lappéldányok száma ('1')

4 bájtt: Aktuális lappéldány sorszáma ('1')

1 bájtt: 2D pontkódok száma (Lapon levő 2D pontkódok száma = '1' - '3')

1 bájtt: Aktuális 2D pontkód (Maximum a lapon levő 2D pontkódok száma lehet)

4 bájtt: **Tömörítetlen** adatmennyiség (Lapon levő hasznos adatok mennyisége (adat byte-ok száma) fejléc adatokon kívül)

3 bájtt: **Tömörített** adatmennyiség, ebben a 2D pontkódban levő összes adat (fejléc is) mennyisége.

FEJLÉC ADATOK																																																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65		
Konstans									2D pontkód verzió		Tömörítési mód		Nyomtatvány file utolsó 8 karaktere (Létrehozás dátumából képezve)								Nyomtatványtípus (Jobbra igazítva, szóközzel feltöltve)																				Nyomtatvány Főverzió			Nyomtatvány Alverzió			Lapok száma (Összes különböző típusú lapok száma)		Aktuális lap sorszáma (Hanyadik a különböző típusú lapok közül)		Lappéldányok száma ('1')		Aktuális lappéldány sor száma ('1')		Lapon levő 2D pontkódok száma = '1' - '3'		(Maximum a lapon levő 2D pontkódok száma lehet)		Tömörítetlen adatmennyiség (Lapon levő hasznos adatok mennyisége fejléc adatokon kívül)				Tömörített adatmennyiség, ebben a 2D pontkódban levő összes adat (fejléc is) mennyisége			

1.2 A 2D pontkódban tárolt nyomtatvány adatok

A nyomtatvány adatait tömörítve (Bzip2) tartalmazza a 2D pontkód. Kitömörítésére alkalmas a tömörítő programok többsége pl. Winrar, 7zip.

1.2.1 Beadott lapok információi

Minden lapnál, ahol a Főlap tulajdonság igaz értékű, a beadott lapokról szóló információ kerül a mezőadatok elé. Minden olyan lapról tárol információt, amelynek a "Csak internetes kitöltőben" tulajdonsága hamis. Az adat a 2D pontkód elején szerepel 'LAPOK=x,x,x,x' formában (A lapok információi között vessző karakter van.).

- Ha a nyomtatási feltétel = nincs feltétel, akkor 1.
- Ha a nyomtatási feltétel = nem tiltott, képlettel tiltott a lap, akkor 0.
- Ha a nyomtatási feltétel = nem tiltott, képlettel nem tiltott a lap, akkor 1.

1.2.2 Kitöltött mezők információi:

Formája: Mező közös (egységes) azonosítója (Nyomtatványon belül egyedi) + „=” + Mező értéke.

A mezőről tárolt információk sorrelválasztással (Enter (13) és soremelés (10) karakterrel) vannak tagolva.

Minden olyan képi mező tárolódik, amely:

Nyomtatványon látható (látható = Igen) és

Nem a hivatal által kitöltendő (Hivatal tölti ki = Nem) és

Van valamilyen értéke (Mező nem üres) és

Nyomtatni kell (Nyomtatásban látható = Igen)

Ezek a tulajdonságok a tervező programmal mind megadhatók.