

Genius OPA (**O**ther **P**rograms **A**dapter) Genius Office programı ile Genius dahil olmak üzere diğer programlar veri aktarımı sağlayacak bir programdır. OPA kendi içinde veri aktarımları haricinde 4 adet otomatik aktarımlar için hazırlanmış butonlara sahiptir. Bu butonların dışında 2 adet veri aktarımlarını şahıs kontrolünde yapabileceği butonlar mevcuttur.

Genius OPA gereksinimleri:

GnTools.dll

Program içerisinde kullanılmak üzere dizayn edilmiştir. Program çalışırken ihtiyaç duyduğu versiyona göre işlemleri yapar. Eğer versiyonu uymuyor ise işleme başlamaz.

GnConfiguration.ini

Genius OPA ofis programı office programı ile aynı data dosyalarını kullanmaktadır. Çalıştığı dizin Genius Office programı ile aynı olması gerekir. GnConfiguration.ini adlı dosyadan aldığı bilgilere göre programı yönlendirir.

Genius OPA'nın GnConfiguration.ini dosyası içindeki kullandığı parametreler.

[Baslangic Bilgileri]

Store Number=1
Dump User=0
Where=0

Default Download Directory=c:\Genius\Office\Download
Default Upload Directory=c:\Genius\Office\Upload

Yukarıdaki tanımlamaların haricindeki tüm bilgiler Genius Office ile ortak kullanılmaktadır.

Bu parametrelerin anlamları:

1- Store Number=1

Bu kısımda belirtilecek olan numara programın çalıştığı yerin mağaza kodu ile aynı olmak zorundadır. Program otomatik işlemlerde bu numaraya bakarak bilgileri aktaracağı dizinleri tespit etmektedir.

- 2- Dump User=0
Bulunulan yerde OPA'yı kullanacak olan kullanıcıya OPA'da mevcut olan Veri aktarımları butonlarını (en sağdaki iki buton) aktif veya pasif hale getirir. Eğer 0 (Sıfır) ise kullanıcıya bu butonlar açıktır. 1 (Bir) ise kullanıcıya bu butonlar kapatılmıştır.
- 3- Where=0
Bulunulan yerin Merkez veya Mağaza olduğunda karar veren parametredir. Bu parametreye göre eğer 0 (sıfır) ise MERKEZ ,1 (Bir) ise MAĞAZA olarak çalışmaktadır. Çalışılan yerin durumu program penderesinin üst kısmında yazılacaktır. Burada bulunan rakama göre OPA işlev değiştirmektedir. Eğer Merkez konumunda ise Sipariş,Satış,ve diğer rapor bilgilerini içeri alır.Tanımları dışarı aktarır.(Tanımlar:Stok kartları,Fiyat değişim belgeleri,Office programındaki Tanımlar,Şablonlar ve diğer modüllerdeki bilgileri aktarır.) Eğer Mağaza konumunda ise Merkez işleminin tersi işlem yapılır. Sipariş,Satış.. gibi bilgiler dışarı,Tanımlar bilgisi içeri alınır.
- 4- Default Download Directory=c:\Genius\Office\Download
Otomatik aktarımlarda programın veriyi dışarı yazacağı dizindir. Program bir bilgiyi otomatik olarak dışarı aktaracağı zaman Store Number 'da belirtilen numaraya göre veri tabanından bu numaraya ait olan mağazanın Download dizinini okur. Ve bilgileri *göndereceği* olarak bu dizini seçer. Eğer mağaza'da böyle bir tanım yok ise GnConfiguration içindeki bu belirtilen Default dizini arar. Ve onu set eder. Eğer bu dizinde yazılmaz ise bilgiler uygulamanın çalıştığı bir dizine gönderilir.
- 5- Default Upload Directory=c:\Genius\Office\Upload
Otomatik aktarımlarda programın veriyi dışarı yazacağı dizindir. Program bir bilgiyi otomatik olarak dışarı aktaracağı zaman Store Number 'da belirtilen numaraya göre veri tabanından bu numaraya ait olan mağazanın Download dizinini okur. Ve bilgileri *alacağı* olarak bu dizini seçer. Eğer mağaza'da böyle bir tanım yok ise GnConfiguration içindeki bu belirtilen Default dizini arar. Ve onu set eder. Eğer bu dizinde yazılmaz ise bilgiler uygulamanın çalıştığı bir dizine gönderilir.

Bu açıklamalar içindeki 4 ve 5 numaralı açıklanan dizinlerin programda oluşturulması şarttır.Ayrıca bu dizinler oluşturulduktan sonra bu dizinlerin altına her biri için BACKUP dizini açılmalıdır.

GnOPAConfig.ini

Genius OPA açılırken aktarım işlemleri için gerekli tanımların bulunduğu definition dosyalarının ismi bu kısımda set edilmektedir. Bu kısımda belirtilen definition ismi dosyanın içindeki signature adlı kısma yazılır. Böylece dosya başka bir yerde içeri import edilmek istendiğinde bu dosyanın signature bilgisi GnOPAConfig.ini dosyası içindeki bilgi ile kontrol edilecektir. Eğer bu dosya definition dosyası içinde mevcut ise işlem başlayacaktır.

Yeni bir definition dosyası oluşturulursa bu dosyaya verilen isim GnOPAConfig.ini ve aktarılabilecek dosyanın içindeki signature kısmına yazılarak farklı bir bilgi aktarımı yapılabilir.

Ayrıca program içerisinde girilen dosya isimleri bu kısma kayıt edilir. Bir daha aynı dosya ismi girildiğinde tekrar yazmak veya aramak işleminin gerek kalmaz. Bu dosyanın içerisinde bu tanımların eksikliğinde program çalışmayacaktır.

Standart tanımlama aşağıdaki gibidir.

[Genius Office]

StokKartlari=GNDPLU.GDF

StokHareketFisleri=GNDTR.GDF

AlisFaturalari=GNDBINV.GDF

SatisFaturalari=GNDSINV.GDF

AlisIrsaliyeleri=GNDBWAYBILL.GDF

SatisIrsaliyeleri=GNDSWAYBILL.GDF
SairGirisBelgeleri=GNETCIN.GDF
SairCikisBelgeleri=GNETCOUT.GDF
SiparisFisleri=GNDORD.GDF
FiyatDegisimBelgeleri=GNDPCHNG.GDF
DetayliSatisBilgileri=GNSALES.GDF
MusteriSayisiBilgileri=GNCUSTQ.GDF
ZBilgileri=GNDZDETAILS.GDF
MusteriOdemeHareketleri=GNCUSTPAY.GDF
TeminciKartlari=GNDMERCH.GDF
MagazaTanimlari=GNDSTR.GDF
MagazaTipleri=GNDTYPSTR.GDF
KullaniciTanimlari=GNDSTF.GDF
KasaTanimlari=GNDPOS.GDF
BolumTanimlari=GNDPRS.GDF
ReyonTanimlari=GNDRYN.GDF
UrunTipTanimlari=GNDPLUTYP.GDF
TeminciTipleri=GNDMERCHTYP.GDF
KasaSablonlari=GNDPOSTMP.GDF
KullaniciSablonlari=GNDSTFTMP.GDF
PLUTusSablonlari=GNDPLUK.GDF
KDVbilgileri=GNDVAT.GDF
OdemeTipleri=GNDPYMT.GDF
IndirimGruplari=GNDGRP.GDF
IndirimTipleri=GNDTYPDISC.GDF
BarkodMaskeleri=GNDMASKS.GDF
SatisElemanlari=GNDSELLERS.GDF
MusteriBilgileri=GNCSTMERS.GDF
KrediKartiSablonlari=GNDCRTEMP.GDF
BelgeTipleri=GNDDOCTYPE.GDF

[LKS1.5]

StokKartlari=LKSSTK.GDF
StokFisleri=LKSTR.GDF
AlisFaturalari=LKSBINV.GDF
SatisFaturalari=LKSSINV.GDF
SiparisFisleri=LKSORD.GDF
HesapOzetleri=LKSDEP.GDF
TeminciKartlari=LKSCLC.GDF

[GOLD3.15]

StokKartlari=GOLDPLU.GDF
StokFisleri=GOLDTR.GDF
AlisFaturalari=GOLDPIN.GDF
SatisFaturalari=GOLDSIN.GDF
SiparisFisleri=GOLDORD.GDF
HesapOzetleri=GOLDDEP.GDF
MagazaHesapFisleri=GOLDMERB.GDF
TeminciKartlari=GOLDCLI.GDF

[Import Files]

[Export Files]

[ErrorControl]

MaxDifferentError=0

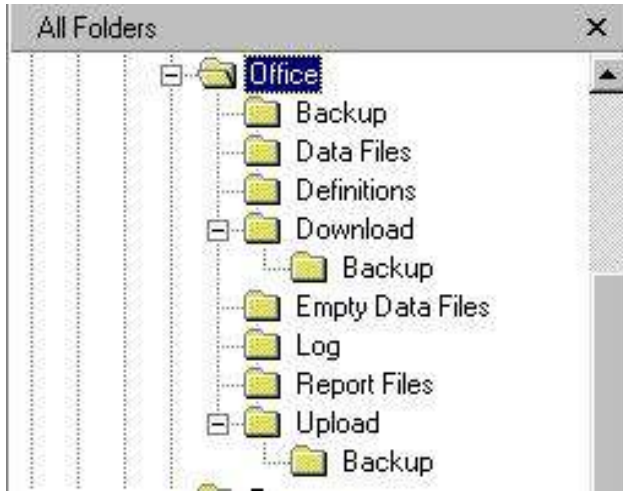
MaxSameError=0

GnOPAConfig.ini içindeki bu tanımlara göre açıklamalar.

```
[ErrorControl]
MaxDifferentError=0
MaxSameError=0
```

Hata kontrolleri için tanımlanan bu kısımda **MaxDifferentError** kısmında belirtilecek sayı OPA transfer işlemlerine programın hata kontrol seviyesini belirtir. Buna göre Eğer **-1** belirtilirse OPA transfer işleminde karşılaşıcağı ilk hatada programı sonlandıracaktır. Değer olarak **0** verilirse hiçbir hata kontrolü yapılmadan program devam edecektir. Sıfırdan büyük bir rakam belirtilirse program belirtilen sayı kadar farklı hata oluşmasına izin verecektir. **MaxSameError** ise aynı hatadan oluşma miktarını ölçer. MaxDifferentError kontrolü ile aynıdır. Tek farkı hataların farklı veya aynı olmasıdır.

Genius Office programının bulunduğu yerde bulunması gereken dizinler:



Definitions Directory ve GDF dosyaları:

Genius OPA dışarı aktaracağı her bilgi için bir dosya tarafından yönlendirilir. Bu dosyalar içinde oluşturulacak olan dosya ile ilgili bilgiler mevcuttur. İçinde bazı kod ve rakamlar mevcuttur. Bu kısımda bulunan kodlama şöyledir.

01 SC000	24	6
01 SC_HSTRY	24	30
01 SC001	40	54

SC000 adı verilen kod veritabanı içerisinde bir kayıt bilgisine karşılık gelmektedir. Bu kodların başında bulunan rakam ise gönderilen bilgiye göre satır bilgisinin anlamını belirtir. Örneğin stok kartları gönderilirken 01 stok kart bilgilerini 02 ile başlayan satırlar ise barkod bilgilerini içerir. Kodların karşısındaki rakamlar ise sıra ise uzunluğunu ve başlangıç kolonunu belirtir.

Program Butonları

Genel Açıklamalar:

1. Programda otomatik butonlara basıldığında işlemin yapıldığı yere göre (Mağaza, Merkez) program dosyaları sıkıştırıp açmaktadır.
- 2.

Sipariş aktarımları:



Bu butona basıldığı zaman GnConfiguration.ini dosyası içindeki Where,Store Number ve Default XXLoad Directory'e göre işlem yapar.

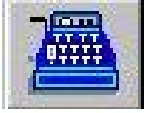
Eğer Where=1 ise

Store number kodunun içindeki Upload dizinine aktarım dizini eğer yok ise Default Upload Directory'e bakılarak işlem yapılır. Bir önceki aktarımdan bu yana değişen tüm sipariş belgeleri aktarılır. Ve mağazadan kesilen tüm verilen siparişler merkeze alınan sipariş olarak aktarılacak şekilde düzenlenir.

Where=0 ise mağazadan gelecek olan bilgi Download dizini veri tabanından veya ini dosyasından tespit edilir. Ve bu dizin içinde bulunan tüm dosyalar içeri alınır. Ve bu işlemlerden sonra program hepsini tek bir dosyada yine download dizinine Gold'a aktarılmak üzere bir dosya oluşturur.

Ayrıca GnConfiguration.ini dosyasına OrderRecord adlı bir satır eklenmiştir. Eğer OrderRecord=0 ise gönderilen dosya direkt olarak Gold için LTX formatında oluşturulmaktadır. Mağazada oluşturulan sipariş LTX olarak oluşturulur. Ve merkezde içeri alınmak istendiğinde bütün mağazalardan gönderilen LTX'ler burada birleştirilir. Ve tek bir LTX dosyası olarak oluşturulur.

Satış aktarımları:



Bu butona basıldığı zaman sipariş aktarımlarındaki dizin işlemleri sırası takip edilir. Buna göre aktarılan bilgiler Özet satış hareketleri ve müşteri sayısı bilgileri gönderilmektedir. İki adet dosya bulunulan yerin konumuna göre aktarılır.

Ticari aktarımlar:



Bu butona basıldığı zaman mağaza konumunda ise Mahsup ve Cari fişleri adı verilen dosyalar oluşturulur. Cari fişleri adı verilen bu bilgiler direkt olarak GOLD tarafına gönderilmeye hazır bir dosya oluşturur. Fakat mahsup fişleri adı verilen dosya ise bazı muhasebe bilgilerine ihtiyaç duyar.

Mağaza tanımlarında mağazanın ticari paket program ile bağlantılı olan cari hesap kodu buraya girilir. Olmaması takdirinde bilgiler yanlış aktarılacaktır. Ayrıca mağazanın kasa hesabı kodu girilmelemdir. Muhasebe kodları kısmında bunların açılması gerekir. (Açılmamaları takdirinde Gold açmaktadır)

Ayrıca Genius Office adlı programdaki işlemler kısmından muhasebe kodları girişi yapılmalıdır. Her mağazanın muhasebe kodu farklıdır. KDV lere göre muhasebe kodları girildiğinde mağazadan belli bir kod ile gelen bilgi merkezde convert edilir. Dosyadan okunan kod ve mağaza numarasına göre muhasebe kodu veri tabanından bulunur ve dosya içindeki kod ile takas edilir. Bu sayede GOLD ticari programına aktarıma hazır hale getirilir.

Tanımların aktarımları:



Bu butona basıldığı zaman ekrana şöyle bir pencere gelecektir.



Otomatik olarak tanımların aktarılabileceği bu menüden istenilen aktarımlar seçilir. Bu işlemlerde sadece değişen yani program içerisinde Yeni kayıt, Değiştirme, Silme gibi işlemler ile oluşan bilgiler aktarılır.

Bu işlemler mağazada bilgileri içeriye alma, Merkezde ise dışarı aktarma yöntemiyle oluşur. Dizin işlemleri aynıdır.

Hepsinin Onayını kaldır butonu tüm gönderilmek üzere işaretlenmiş olan bölümlerin işaretini kaldırır.

Program default olarak değişen bilgileri göndermek üzere hazır bekler. Kullanıcı isterse Tüm kayıtları gönder butonu ile bütün kayıtları gönderebilir. Ayrıca bu işlemi teker teker onaylayabilir.

Genius OPA tarafından oluşturulan aktarımlardaki dosya isimleri formatları:

Genius OPA ile otomatik aktarılan her dosya belli bir isim düzeninde kayıt edilir. Bu kodlama şöyledir.

GN+[HEADER]+[AKTARILAN BİLGİ]+[MAĞAZA KODU]+[TARİH]+[XXX:Sayaç].GTF
Dosyalar her zaman GN başlığı ile başlar.

[HEADER]: Gönderilen bilgi eğer tanımlar ise "D" diğer butonlar ile aktarılan dosyalar için "C" seçilir.

[AKTARILAN BİLGİ]: Gönderilen kayıtın ismi.

Stok kartları STCARD

[MAĞAZA KODU]: 6 hanelik bir alana koyulan bu bilgi mağazanın kodunu belirtir.000123 gibi

[TARİH]: O anki tarih belirtilir.

[XXX]: Bir dosya isminden birden fazla olmaması için 000 ile 999 arasında sayaç numarası verilir. Aynı bilgi aynı zamanda birden fazla aktarırsa bu sayaç numarası arttırılır

Genius OPA aynı zamanda parametre ilede çalışmaktadır. Buna göre programın EXE isminden sonra verilen parametrelere göre aktarım yapar.ZIP dosya ismi formatı:

GN+[HEADER]+[*AKTARILAN BİLGİ] +[MAĞAZA KODU]+ [TARİH]+[XXX:Sayaç].ZIP

*AKTARILAN BİLGİ= Tanımları aktarımında kullanılmaz (ORDER,SALES vb gibi isimlerdir.)

Gönderilen dosyalar otomatik olarak sıkıştırılmaktadır. Bu yüzden oluşan dosya .ZIP file olarak işlem görür. Bu dosyanın

PARAMETRELER:

/P: Bu paramter ilk dört buton olan otomatik aktarım butonlarına basar dosya işlemleri bitince programdan çıkar.

/I:xxxxx.ini : bu parametre ile belirtilen xxxxx.ini information dosyası içinde bulunan komutlara göre OPA işlem yapar.

Otomatik aktarım işlemi için GeniusOPA `ya tanımlanması gereken bilgiler. GeniusOPA komut satırı ile gönderilecek parametre bilgilerine dayanarak otomatik aktarım işlemi yapılacaktır. GeniusOPA aktif olup işlemleri gerçekleştirecek ve işlemin sonlanması halinde kendini kapatacak ve geriye bir değer gönderecektir. Buna göre komut ile gelecek parametre ve açıklamaları şöyledir.

Komut şekli:

GeniusOPA.exe /I:xxxx.ini

Açıklaması:

/I paramteresinden sonra tanımlanan information dosyasının içindeki bilgilere dayanarak aktarım işlemi yapılacaktır.Program dosyayı ilk açılışta birkez okuyacaktır.Okuma işleminden sonraki yapılacak değişiklikler işleme alınmayacaktır.

Gnxxxx.ini dosyası GeniusOPA'nın yapacağı aktarımları,Aktarım işleminin türünü(Import/Export) ,bilgiyi okuyacağı veya yazacağı dosya bilgilerini içermektedir.Dosyanın standart görünümü :

[Gn:StockCards]

FileName=C:\Genius\GNCPLUF.GTF

TransferMode=0 :0:işlem yapılmayacak/ 1:Export /2:Import

[Gn:DetailedSales]

FileName=C:\Genius\GNCSALES.GTF

TransferMode=0 :0:işlem yapılmayacak/ 1:Export

Today= 0 :0 işlem yok , 1 : 0 günün tarihine göre

FromDate= gg/aa/yyyy

ToDate= gg/aa/yyyy

[Gn:UserDefinitions]

FileName=C:\Genius\GNCSTAFF.GTF

TransferMode=0 :0:işlem yapılmayacak/ 1:Export /2:Import

[Gn:Sellers]

FileName=C:\Genius\GNCSELRS.GTF

TransferMode=0 :0:işlem yapılmayacak/ 1:Export /2:Import

[Gn:Customers]

FileName=C:\Genius\GNCCUST.GTF

TransferMode=0 :0:işlem yapılmayacak/ 1:Export /2:Import

[Gn: CreditCardTemplates]

FileName=C:\Genius\GNCTEMPCC.GTF

TransferMode=0 :0:işlem yapılmayacak/ 1:Export /2:Import

[Gn:CreditCardTransactions]

FileName=C:\Genius\GNCCCT.GTF

TransferMode=0 :0:işlem yapılmayacak/ 1:Export /2:Import
[Gn:Orders]
FileName=C:\Genius\GNSORDER.GTF
TransferMode=0 :0:işlem yapılmayacak/ 1:Export /2:Import
OnlyChanges=0
Today=0

FileName: Transfermode=2 olarak (Import) seçildiğinde programın içeri alacağı bilginin bulunduğu dosya ve path ismi bu kısma yazılır.

TransferMode: Bu kısımda belirtilecek sayısal bir değer ile program işlem değiştirecektir.

- 0: İşlem yapmayacak
- 1: Export işlemi
- 2: Import işlemi

Today: Bu kısımda belirtilen sayısal bir değere göre program belge aktarımlarında günün tarihine göre işlem yapmaktadır. Eğer sıfır tanımlırsa program bu kısmı gözardı eder. Eğer Today=1 yapılırsa TransferMode'ü kontrol edecektir. 1 olarak (Export) seçilmiş ise aktarılacak olan belge (Detay satışlar,Siparişler,Faturalar,...) için özel bir dosya ismi oluşturur ve aktarır.

OnlyChanges: Detay satışlar hariç belge aktarımlarında en son değişiklikleri aktarmaktadır.

FromDate: Belge aktarımlarında dökümanın tarihinin başlangıç tarihi

ToDate: Belge aktarımlarında dökümanın tarihinin bitiş tarihi

/V: Programın çalışmakta olduğu versiyonu ve kullandığı GnTools.dll versiyonunu belirtir.

VERİ AKTARIMLARI (İÇERİ / DIŞARI)

Genius OPA ile bilgiler dışarıya (dosyaya) veya içeriye (veri tabanına veya harici bir dosyaya) alınma işlemidir. Buna göre içeriye ve dışarı olarak iki çeşittir.



Bu iki buton aktarımların yönünü belirtir.

Eğer ok işareti yukarı olan butona basılırsa (Veri aktarımları dışarı) ekrana şöyle bir pencere gelecektir.

Veri Aktarımı (dışarı)

Aktarım Bilgileri

Aktarılabacak Program: Aktarılabacak Bilgi:

Dosya Adı:

Değişiklikleri Gönder

KRİTER	BASLANGIÇ	.	BİTİŞ	.

Başla Çıkış

Aktarılabacak program ile hangi programa aktarılabacağı. Aktarılabacak bilgi ile gönderilecek bilgi. Dosya adı kısmına seçilen bir dizinle yazılacak bir dosya ismi. Değişiklikleri gönder seçeneği ile aktarımın kriter verilerek mi yoksa değişenlerin mi aktarılabacağı seçilir.

Veri Aktarımı (dışarı)

Aktarım Bilgileri

Aktarılabacak Program: Genius Office Aktarılabacak Bilgi: Stok Kartları

Dosya Adı: c:\Genius\stoklar.gdf

Değişiklikleri Gönder

KRİTER	BASLANGIÇ	.	BİTİŞ	.
Stok Kodu	
Bölüm Kodu	
Reyon Kodu	
Tip kodu	
Temin Yeri	
İndirim Grubu	

Başla Çıkış

Başla butonuna basılarak işlem başlatılır.

Veri Aktarımı (içeri)

Aktarım Bilgileri

Dosya Adı: C:\Inbox\Gncpluf.gtf

Aktarılabacak Bilgi: Stok Kartları

Bulunmayan bilgileri ekle

Başla Çıkış

Veri aktarımları bu şekilde içeri alınmaktadır. LKS ve GOLD tarafından gelen bilgileri içeri alırken aktarılabacak bilgi kısmından bir seçim yapılması gerekmemektedir. OPA dosyanın türünü

tanıyıp içeri almaktadır. Genius Office dosyaları için ise aktarılacak bilgi kısmından dosyanın ne dosyası olduğu seçilir. Eğer dosya seçilen bölüm ile uyumlu bir dosya değil ise program kullanıcıyı ikaz eder. Bulunmayan bilgileri ekle seçeneğinde yeni kayıt gönderildiğinde kayıtları içeri alıp almayacağına karar verir.