

**TEKNİK TASARIM DÖKÜMANI**

**XYZ HOLDİNG**

**Stok Takip**

|  |  |
| --- | --- |
| **İş Birimi** | FINANS |
| **İş No** |  |
| **İş Adı** | XYZ HOLDİNG Stok Takip |
| **Süreç Sorumlusu** | Nazım Karavelioğlu |
| **Analiz Sorumlusu** | Nazım Karavelioğlu |
| **Geliştirme Sorumlusu** | Yusuf Emre Yancar |
| **Test Sorumlusu** | Nazım Karavelioğlu |

İçindekiler:

[İçindekiler: 2](#_Toc46753127)

[1. Fonksiyonel Tanım 3](#_Toc46753128)

[2. Kullandığı Sistemler 3](#_Toc46753129)

[2.1 Doğrudan ilişkisi olan sistemler 3](#_Toc46753130)

[2.2 Veritabanı Tabloları 3](#_Toc46753131)

[2.3 Dolaylı ilişkisi olan sistemler 3](#_Toc46753132)

[3. Çalışma Biçimi ve zamanı 3](#_Toc46753133)

[3.1 Proses(ler) ve Schedule 4](#_Toc46753134)

[3.2 Haberleşme Maili 4](#_Toc46753135)

[3.3 Klasör yapısı 4](#_Toc46753137)

[4. Hata Yönetimi 5](#_Toc46753138)

[4.1 Kısıtlar 5](#_Toc46753139)

[5. Sistem parametreleri 5](#_Toc46753140)

[5.1 Source Code 6](#_Toc46753142)

## Fonksiyonel Tanım

<https://dummyjson.com/products> adresinden verileri alıp istenilen gerekli düzenlemeleri yapıp hem ilgili kişiye rapor atılır hem de raporun bir kopyası tarih damgası ile oluşturulan klasörde saklanır.

## Kullandığı Sistemler

### Doğrudan ilişkisi olan sistemler

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sistem** | **Kullanıcı Adı** | **Masaüstü / Url** |
| Mail | yusufemreyancar@gmail.com | SMTP |
| File Sistem |  | C:\xyz |
| Visual Studio .Net |  | C:\ABCtest |
| Excel |  |  |
| MSSQL | Windows Authentication | XYZ database T\_ABC tablosu |

### Veritabanı Tabloları



### Dolaylı ilişkisi olan sistemler

Dolaylı ilişkisi olan sistem bilinmemektedir.

## Çalışma Biçimi ve zamanı

* <https://dummyjson.com/products> adresinden veriler Visual Studio .Net ile HTTP Request yöntemi ile veriler alınır.
* Visual Studio .Net te Json dan gelen dataya göre classlar hazırlanır ve Linq Lambda ile sorgulanıp istenilen veriler yeni değişkene aktarılır. Linq Lambda sorgulamak için Newtonsoft.Json Nuget eklenir.
* Mssql veri tabanı XYZ adında Local de oluşturulup T\_ABC tablosu 2.2 maddesindeki gibi oluşturulur.
* Visual Studio .Net Entity Framework Database First yöntemi ile Classlar ve bağlantılar otomatik oluşturulur.
* Brand, Category, Stock, UserName ve Datetime bilgileri Mssql database e yazdırılır.
* Desktop programı kullanıcı adı ve şifre giriş yapıldığında veriler database e işlenmiş olur.
* Kullanıcı adı ve şifrelerin c:\xyx\config.xlsx adresinden çekilmesi için EPPLUS Nuget eklenmiştir.
* Uipath Studio da Visual Studioda oluşturduğumuz C:\ABCtest\bin\Debug\ABCtest.exe desktop programı çalıştırılır.
* Kullanıcı adı, parola, exe path, mail adresleri, SMTP server assetleri config.xaml vasıtasıyla config.xlsx den okunur.
* MSSQL den veriler çekilip xyzdata.xlsx exceline kaydedilir.
* Xyzdata.xlsx Raporu Config.xlsx den okunan To, Cc ve Bcc adreslerine mail atılır.
* Xyzdata.xlsx raporu zaman damgası ile yaratılan klasöre ayrıca kaydedilir.

### Proses(ler) ve Schedule

Süreç Uipath Asistan ile ya da Orcestrator ile publish edilip istenildiği zaman tetiklenebilir.

### Haberleşme Maili

**Gönderen :** finalegitim1@gmail.com

Mail işlev, konu ve alıcı listesi (to/cc) aşağıdaki gibidir.

|  |  |
| --- | --- |
| * **Süreç Sonu Raporu Maili** | **To, Cc ve Bcc mail adresleri config.xlsx den alınır.** |

### Klasör yapısı

Sürecin kullandığı klasörler aşağıdaki path’de dir.

|  |  |
| --- | --- |
| * **C:\XYZ** | |
| **Klasör Adı** | **Açıklama** |
| **Rapor** | Süreç sonunda hazırlanan xyzdata.xlsx raporu. Root tadır. |
| **Config** | Sürecin config.xlsx dosyası. Root tadır |
| **Rapor Backup** | Süreç sonunda hazırlanan xyzdata.xlsx raporu zaman damgası ile Root altında bir klasörde yedeklenir. |
| **Docs** | Süreç dokumanları bulunur |
| **ScreenShots** | Ekran görüntülerinin bulunduğu klasör |

|  |  |
| --- | --- |
| * **C:\ABCtest** | |
| **Klasör Adı** | **Açıklama** |
| **\bin\Debug** | Visual Studioda hazırlanmış ABCtest.exe nin bulunduğu klasör. |
| **root** | ABCtest.sln dosyası ve Visual Studio nun diğer dosyaları c:\ABCtest altındadır. |

## Hata Yönetimi

* Süreç hataları loglanır.
* Excel lisansı sorunlu olan bilgisayarlarda Kill etme problemi olabiliyor.

## Kısıtlar

* Config dosyaları(Config.xlsx,) ve xyzdata.xlsx dosyaları silinmemelidir.

## Sistem parametreleri – Config Dosyasındaki Bilgiler

|  |  |
| --- | --- |
| Parametre | Açıklama |
| ExeUserName | Desktop exe nin kullanıcı adı. |
| ExePassword | Desktop exe nin parolası. |
| ExePath | SPA çalışma ortamı |
| SenderMailAdress | Göderenin mail adresi |
| SenderMailPassword | Göderenin mail parolası |
| SenderSmtpPort | DBS Sorgulama ekran kodu |
| SenderSmtpServer | HTML olarak atılan maillerin template dosyaları |
| ToMailAdress | Gönderilen mail adresi |
| CcMailAdress | İlgili mail adresi |
| BccMailAdress | Gizli mail adresi |
| JsonAdress | Json datasının bulunduğu adres |

### Source Code

Süreçlere ait kodların git adresleri aşağıdaki gibidir

Unity kod ve klasörleri

<https://github.com/yusufemreyancar/XYZ>

Visual Studio kod ve klasörleri

<https://github.com/yusufemreyancar/ABCtest>