

sage

Sage XRT Common Services

Sage.fcs.client

Présentation



Sommaire

Introduction	4
Utilisation	5
Description des méthodes intégrées	6
DoLogin.....	6
DoLoginForm	6
WorkgroupList.....	8
PasswordUpdatingByActionForm.....	8
PasswordUpdatingByAction	9
ProjectList.....	9
WorkList.....	10
UserList.....	11
TrancoTableList	13
ProfileList.....	13
FormatList.....	14
FamilyList.....	14
ProductList.....	15
FunctionRights.....	16

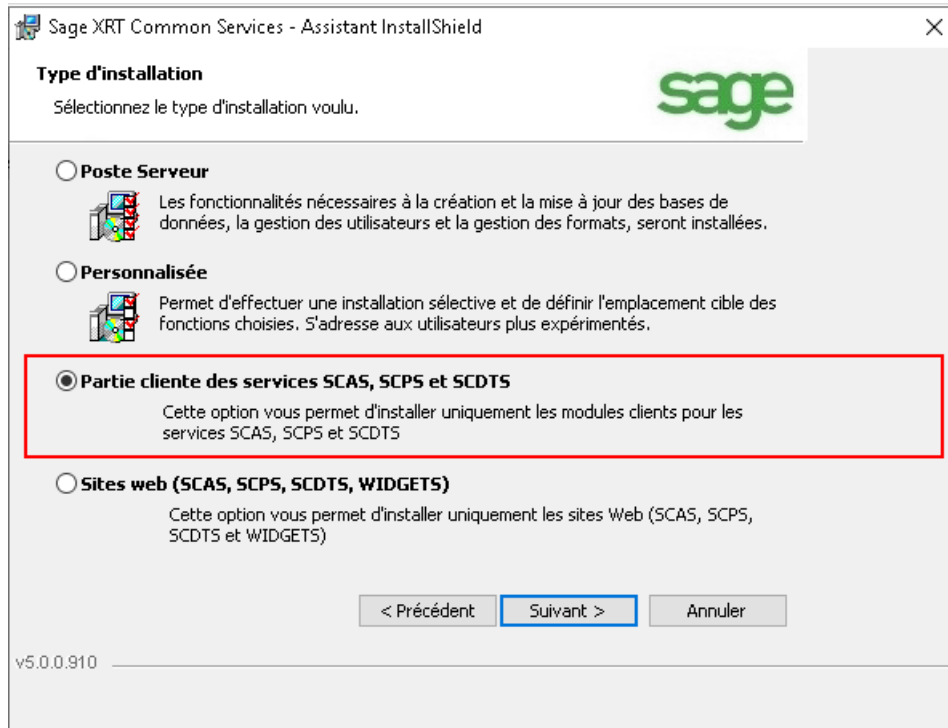
PwdInfos	16
LicenceDetails.....	17
LicenceList	18
LicenceCreateForm.....	19
ConnectionString.....	19

Introduction

L'objectif de ce document est de décrire la *DLL Sage.fcs.client*.

Cette *DLL (Dynamic Link Library)* est compatible en 32 bits et 64 bits. Elle peut être utilisée soit comme une bibliothèque *.NET*, soit comme un composant *COM*.

C'est l'option **Partie cliente des services SCAS, SCPS et SCDTS** qui permet son installation sur le poste client lors de la procédure d'installation de **Sage XRT Common Services**.



Pour une intégration comme composant *COM* dans une application 32 bits, il faut enregistrer la *DLL* avec le *RegAsm.exe* du *framework .NET 32 bits*.

Utilisation

Sage.fcs.client permet de consommer de façon transparente un ensemble d'*API Rest* hébergé par les services *SCASServer*, *SCDTSServer* et *SCPSServer* de **Sage XRT Common Services**. Les applications qui intègrent cette bibliothèque peuvent simplement appeler les méthodes.

Le paramétrage du fichier de configuration *Sage.fcs.client.dll.config* permet de localiser le serveur **Sage XRT Common Services**.

Exemple de fichier de configuration :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
<appSettings>
<add key="securitylevel" value="http"/>
<add key="http_servicehost_SCASServer" value="http://qa-w2k12-
unipay.sagefr.adinternal.com:8760/Auth" />
<add key="https_servicehost_SCASServer" value="https://qa-w2k12-
unipay.sagefr.adinternal.com:8761/Auth" />
<add key="http_servicehost_SCDTSServer" value="http://qa-w2k12-
unipay.sagefr.adinternal.com:8740" />
<add key="https_servicehost_SCDTSServer" value="https://qa-w2k12-
unipay.sagefr.adinternal.com:8741" />
<add key="http_servicehost_SCPSServer" value="http://qa-w2k12-
unipay.sagefr.adinternal.com:8733"/>
<add key="https_servicehost_SCPSServer" value="https://qa-w2k12-
unipay.sagefr.adinternal.com:8734"/>
<add key="SerialNumber" value="5f1936dcfe0a688943322975d785efed"/> <!--Pour
la récupération des chaînes de connexion -->
</appSettings>
</configuration>
```

Description des méthodes intégrées

DoLogin

Aperçu :

```
void DoLogin(object p_oReq)
```

p_oReq représente l'objet suivant :

```
public class LoginReq : ILoginReq
{
    public LoginMode mode { get; set; }
    public string workgroup { get; set; }
    public string user { get; set; }
    public string password { get; set; }
    public string certificatebase64 { get; set; }
    public string challengerawbase64 { get; set; }
    public string challengesignedhex { get; set; }

}

public enum LoginMode
{
    SAMLV2_AUTH,
    STRONG_AUTH,
    STANDARD_AUTH
}
```

Description :

Cette méthode permet l'authentification et la génération d'un token d'accès au service. Ce token sera utilisé de manière transparente lors des appels des différentes méthodes.

DoLoginForm

Aperçu :

```
void DoLoginForm(LoginProductID product, string version, string component,
LanguageID language);
```

Product : représente l'identifiant du produit.

Description des méthodes intégrées

```
public enum LoginProductID
{
    XCS,
    XBE,
    XBESign,
    U2,
    U2Sign,
    U2Com
}
```

Version : version du produit (ex. : 2019).

Component : nom du composant sur lequel on se connecte. (ex. : DLL Sage.fcs.client).

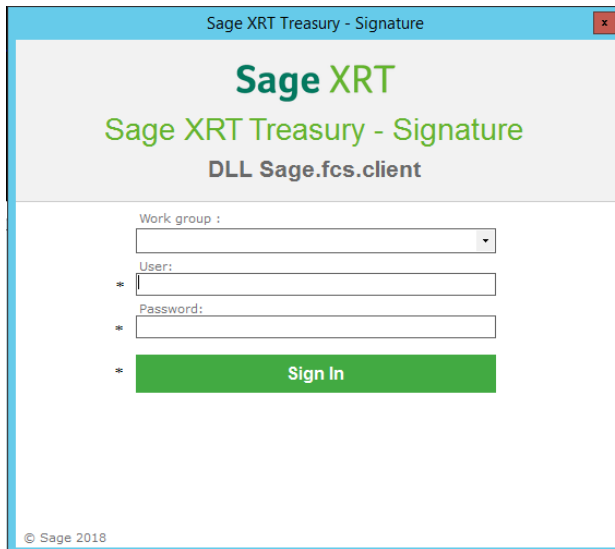
Language : langue de l'interface.

```
public enum LanguageID
{
    French,
    English,
    Spanish,
    German,
    Italian,
    Portuguese,
    Polish,
    Catalan
};
```

Description :

Cette méthode permet l'authentification et la génération d'un token d'accès au service à l'aide d'une interface *Win32*. Ce token sera utilisé de manière transparente lors des appels des différentes méthodes. Cette méthode gère la vérification des licences.

Description des méthodes intégrées



WorkgroupList

Aperçu :

```
object WorkgroupList()
```

Description :

Cette méthode peut être appelée sans authentification préalable, ni token d'accès. Elle renvoie un tableau présentant la liste des workgroups disponibles.

PasswordUpdatingByActionForm

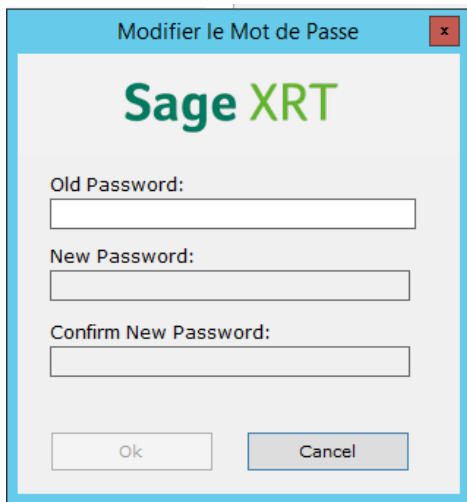
Aperçu :

```
void PasswordUpdatingByActionForm();
```

Description :

Cette méthode permet de mettre à jour le mot de passe de l'utilisateur connecté à l'aide d'une interface graphique.

Description des méthodes intégrées



PasswordUpdatingByAction

Aperçu :

```
void PasswordUpdatingByAction(object p_oReq);
```

p_oReq représente l'objet suivant :

```
public class PasswordReqByAction : IPasswordReqByAction
{
    public string old_password { get; set; }

    public string new_password { get; set; }

}
```

Description :

Cette méthode permet de mettre à jour le mot de passe de l'utilisateur connecté.

ProjectList

Aperçu :

```
object ProjectList(object p_oReq);
```

p_oReq représente l'objet suivant :

```
public class ProjectListReq : IProjectListReq
{
    public string product { get; set; }

}
```

Description des méthodes intégrées

```
}
```

La réponse est l'objet suivant :

```
public class ProjectListRep : IProjectListRep
{
    public object projects { get; set; }
}

public class ProjectList : IProjectList
{
    public string code { get; set; }
    public string name { get; set; }
    public object types { get; set; }
    public int licence { get; set; }
    public ApifmtFamily family { get; set; }
    public ApifmtFormat format { get; set; }
    public int nbrwork { get; set; }
    public int productid { get; set; }
}
```

Description :

Cette fonction permet de récupérer la liste des projets de la bibliothèque des formats associée à un produit.

WorkList

Aperçu :

```
object WorkList(object p_oReq);
```

p_oReq représente l'objet suivant :

```
public class WorkListReq : IWorkListReq
{
    public string product { get; set; }
    public string project { get; set; }
}
```

Description des méthodes intégrées

La réponse est l'objet suivant :

```
public class WorkListRep : IWorkListRep
{
    public object works { get; set; }
}
public class WorkList : IWorkList
{
    public string code { get; set; }
    public string name { get; set; }
    public string version { get; set; }
    public object types { get; set; }
    public object tasks { get; set; }
}
```

Description :

Cette fonction permet de récupérer la liste des traitements de la bibliothèque des formats liée à un produit et à un projet.

UserList

Aperçu :

```
object UserList(object p_oReq);
```

p_oReq représente l'objet suivant :

```
public class UserListReq : IUserListReq
{
    public bool bGetProfileList { get; set; } = false; //Permet de
    récupérer la liste des profils auxquels appartient l'utilisateur
    public bool bGetSiteList { get; set; } = false; //Permet de
    récupérer la liste des sites auxquels appartient l'utilisateur
}
```

La réponse est l'objet suivant :

```
public class UserListRep : IUserListRep
{
```

Description des méthodes intégrées

```
    public object users { get; set; }
    public object profiles { get; set; }
    public object sites { get; set; }
}
public class User : IUser
{
    public string name { get; set; }
    public string description { get; set; }
    public int securitylevel { get; set; }
    public string lang { get; set; }
    public string email { get; set; }
    public int authenticationtype { get; set; }
    public bool authenticatex509 { get; set; }
    public string validtilldate { get; set; }
    public bool active { get; set; }
    public string lastactionuser { get; set; }
    public bool isvirtual { get; set; }
    public bool issecurityleveldefined { get; set; }
    public bool islanguagedefined { get; set; }
    public bool twofactorauthlevel { get; set; }
    public string tfasecretcodevalid { get; set; }
    public string lockedtilldate { get; set; }
    public string lockedtilltime { get; set; }

    public object profiles { get; set; }
    public object sites { get; set; }
}
```

Description :

Cette fonction permet de récupérer la liste des utilisateurs associée au workgroup du token.

TrancoTableList

Aperçu :

```
object TrancoTableList();
```

La réponse est l'objet suivant :

```
public class TrancoTableListRep : ITrancoTableListRep
{
    public object tables { get; set; }
}
public class Table : ITable
{
    public int id { get; set; }
    public string name { get; set; }
    public string description { get; set; }
    public int input { get; set; }
    public int output { get; set; }
    public string lastactionuser { get; set; }
}
```

Description :

Cette fonction permet de récupérer la liste des tables de transcodage associée au workgroup du token.

ProfileList

Aperçu :

```
object ProfileList();
```

La réponse est l'objet suivant :

```
public class ProfileListRep : IProfileListRep
{
    public object profiles { get; set; }
}
public class Profile : IProfile
{
```

Description des méthodes intégrées

```
public string name { get; set; }  
public string description { get; set; }  
public int type { get; set; }  
public bool active { get; set; }  
public string lastactionuser { get; set; }  
}
```

Description :

Cette fonction permet de récupérer la liste des profils utilisateurs associée au workgroup du token.

FormatList

Aperçu :

```
object FormatList();
```

La réponse est l'objet suivant :

```
public class ApifmtFormatListRep : IApifmtFormatListRep  
{  
    public object formats { get; set; }  
}  
public class ApifmtFormat : IApifmtFormat  
{  
    public int id { get; set; }  
    public string name { get; set; }  
    public string desc { get; set; }  
    public int licence { get; set; }  
}
```

Description :

Cette fonction permet de récupérer la liste des formats de la bibliothèque des formats.

FamilyList

Aperçu :

```
object FamilyList();
```

La réponse est l'objet suivant :

Description des méthodes intégrées

```
public class ApifmtFamilyListRep : IApifmtFamilyListRep
{
    public object families { get; set; }
}
public class ApifmtFamily : IApifmtFamily
{
    public int id { get; set; }
    public string name { get; set; }
    public string desc { get; set; }
}
```

Description :

Cette fonction permet de récupérer la liste des familles de la bibliothèque des formats.

ProductList

Aperçu :

```
object ProductList();
```

La réponse est l'objet suivant :

```
public class ApifmtProductListRep : IApifmtProductListRep
{
    public object products { get; set; }
}
public class ProductList : IProductList
{
    public int id { get; set; }
    public string code { get; set; }
    public string name { get; set; }
    public int nbrproject { get; set; }
}
```

Description :

Cette fonction permet de récupérer la liste des produits de la bibliothèque des formats.

Description des méthodes intégrées

FunctionRights

Aperçu :

```
object FunctionRights(object p_oReq);
```

p_oReq représente l'objet suivant :

```
public class FunctionRightsReq : IFunctionRightsReq
{
    public FunctionRightsLevel level { get; set; } =
FunctionRightsLevel.CURRENTUSER;
    public string code { get; set; }
    public string[] functions { get; set; }
}
```

La réponse est l'objet suivant :

```
public class FunctionRightsRep : IFunctionRightsRep
{
    public object functions { get; set; }
}
public class FuncRight: IFuncRight
{
    public string function { get; set; }
    public bool right { get; set; }
}
```

Description :

Cette fonction permet de récupérer les droits associés à une liste de fonctions pour l'utilisateur connecté, un utilisateur indiqué en paramètre ou un profil indiqué en paramètre.

PwdInfos

Aperçu :

```
object PwdInfos();
```

La réponse est l'objet suivant :

```
public class PwdInfosRep : IPwdInfosRep
{
```


Description des méthodes intégrées

```
    public object pwd { get; set; }
}
public class DataParamsUpdatePassword : IDataParamsUpdatePassword
{
    public int bTrustedConnection { get; set; } = -1;
    public int iAccountsMinDigitsInPassword { get; set; } = -1;
    public int iAccountsMinCapLettersInPassword { get; set; } = -1;
    public int iAccountsMinPasswordLength { get; set; } = -1;
    public int iAccountsCheckPasswordsHistoryLength { get; set; } = -1;
    public int bAccountsCheckPasswordsDifferFromUserName { get; set; }
= -1;
    public string sAccountsDefaultPassword { get; set; }
    public int iAccountsDefaultPasswordValidityPeriodType { get; set; }
= -1;
    public int iAccountsDefaultPasswordValidityPeriodCount { get; set;
} = -1;
    public int iAccountsPasswordValidityPeriodType { get; set; } = -1;
    public int iAccountsPasswordValidityPeriodCount { get; set; } = -1;
    public int iAccountsLockoutAfterAttemptsCount { get; set; } = -1;
    public int iAccountsLockoutPeriodType { get; set; } = -1;
    public int iAccountsLockoutPeriodCount { get; set; } = -1;
}
```

Description :

Cette fonction permet de récupérer les règles sur les mots de passe des utilisateurs standards de **Sage XRT Common Services**.

LicenceDetails

Aperçu :

```
object LicenseDetails(object p_oReq);
```

p_oReq représente l'objet suivant :

```
public class LicenseDetailsReq : ILicenseDetailsReq
{
```

Description des méthodes intégrées

```
    public string product { get; set; }  
}
```

La réponse est l'objet suivant :

```
public class LicenseDetailsRep : ILicenseDetailsRep  
{  
    public object features { get; set; }  
}  
public class Feature : IFeature  
{  
    public string id { get; set; }  
    public string description { get; set; }  
    public string value { get; set; }  
}
```

Description :

Cette fonction permet de récupérer des informations détaillées sur la licence d'un produit donné.

LicenceList

Aperçu :

```
object LicenseList();
```

La réponse est l'objet suivant :

```
public class LicenseListRep : ILicenseListRep  
{  
    public object licenses { get; set; }  
    public object products { get; set; }  
}  
public class License : ILicense  
{  
    public string product { get; set; }  
    public string customer { get; set; }  
    public string enddate { get; set; }  
}
```

Description des méthodes intégrées

```
        public string key { get; set; }
    }
    public class Product : IProduct
    {
        public string product { get; set; }
        public string name { get; set; }
    }
}
```

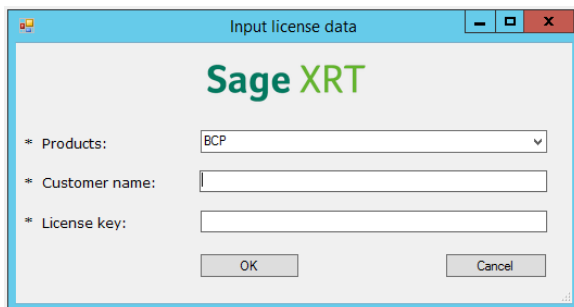
Description :

Cette fonction permet de récupérer la liste des licences disponibles.

LicenceCreateForm

Aperçu :

```
void LicenseCreateForm();
```



Description :

Cette fonction permet la création d'une licence dans une interface graphique Win32.

ConnectionString

Aperçu :

```
object ConnectionString(object p_oReq);
```

p_oReq représente l'objet suivant :

```
public class ConnectionStringReqPub : IConnectionStringReqPub
{
    public DatabaseProductID product { get; set; }
    public DatabaseOwner type { get; set; }
}
```

Description des méthodes intégrées

```
public class ConnectionStringReqPub : IConnectionStringReqPub
{
    public DatabaseProductID product { get; set; }
    public DatabaseOwner type { get; set; }
}
public enum DatabaseOwner
{
    DBA,
    DBO,
    USER
}
```

La réponse est l'objet suivant :

```
public class ConnectionStringRep : IConnectionStringRep
{
    public string connectionstring { get; set; }
}
```

Description :

Cette fonction permet de récupérer une chaîne de connexion au niveau **DBA**, **DBO** ou **USER**. Pour que cette méthode fonctionne, la clé **SerialNumber** du fichier de configuration doit être renseignée. En effet pour des raisons de sécurité la chaîne de connexion est cryptée (*RSA*).