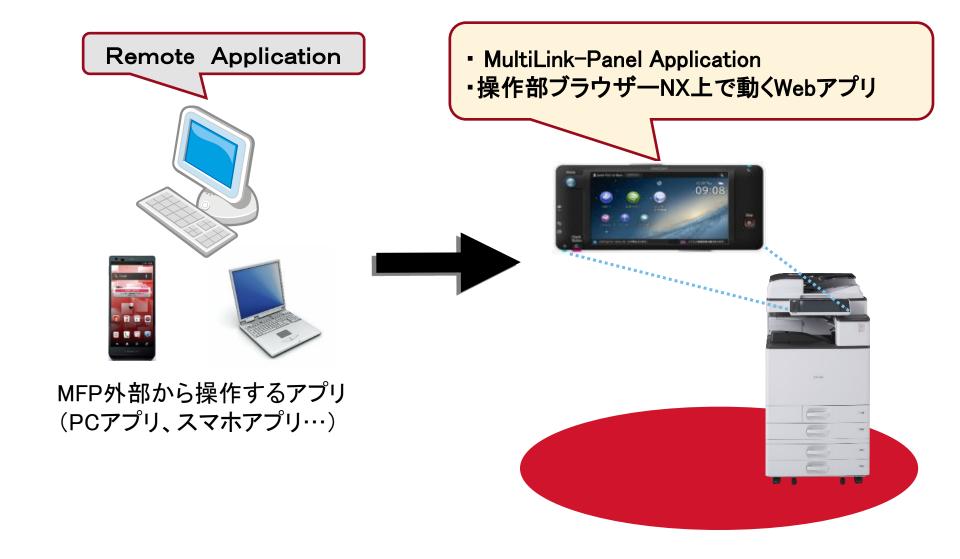
## Remote Application サンプル コード説明





#### Remote Application とは?







## **Remote Application の特徴**



- Multi-Link Panel Application
- 操作部ブラウザNX上で動くWebアプリ

イベントが通知される

ex) 紙詰まり が発生したら、 紙詰まりのイベント が通知される



- Remote Application
  - イベントが通知されない。 自分で情報を取りにいく必要がある。









http://(IP)/rws/service/scanner/jobs



## **ー** サンプルアプリ



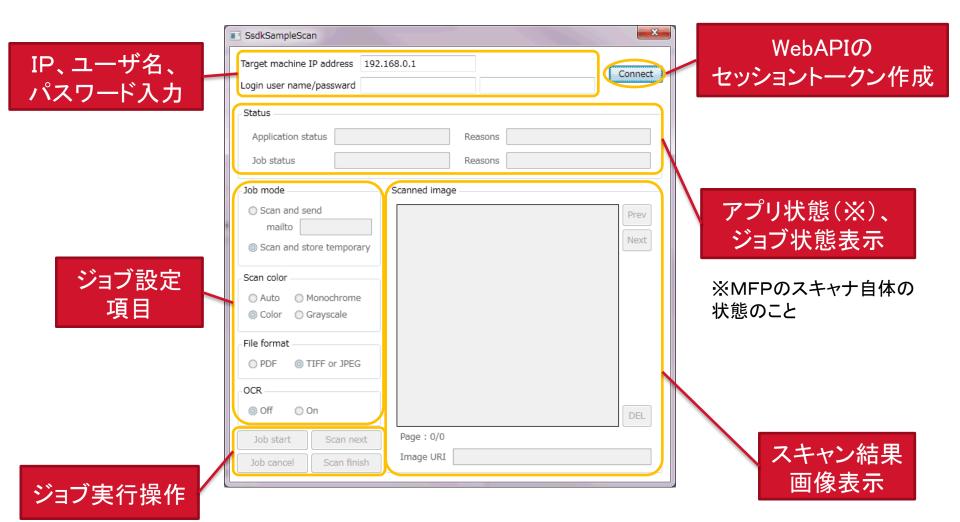
#### WindowsからWebAPIを用いてスキャンを実行するサンプル

- 使用言語
  - C#
- 使用ライブラリ
  - DynamicJson @nuecc
    - http://dynamicjson.codeplex.com/
- 実行するには .NetFramework4.5 が必要



## サンプルアプリ GUI







## プロジェクト構成



```
※今回の説明に関係のないファイルは省略
SsdkSampleScan
    DynamicJson 1.2.0.0.zip
    SsdkSampleScan.sln
   -SsdkSampleScan
        DynamicJson.cs
                         //Jsonパース用ライブラリのクラス
                         //GUIイベントハンドラクラス
        MainWindow.xaml.cs
                          //WebAPIアクセス用クラス
        SsdkScan.cs
       -bin
         -Debug
              SsdkSampleScan.exe //サンプルアプリexeファイル
         -Release
      -obj
        └─Debug
       -Properties
```



#### サンプルの処理の流れ





■ SsdkSampleScan		x
Target machine IP address 192.1	68.0.1	Connect
Login user name/passward		
Status		
Application status	Reasons	
Job status	Reasons	
Job mode	-Scanned image	
Scan and send		Prev
mailto		Next
Scan and store temporary		Text
Scan color		
○ Auto ○ Monochrome		
⊚ Color ⊝ Grayscale		
File format		
O PDF O TIFF or JPEG		
OCR —		
⊚ Off ○ On		DEL
Job start Scan next	Page : 0/0	
Job cancel Scan finish	Image URI	



## セッショントークン取得



SsdkSampleScan		X
Target machine IP address	192.168.0.1	Connect
Login user name/passward		
Status		

## Connect押下 セッショントークン取得 スキャナの能力、アプリ状態を取得 (ユーザが)ジョブ設定 &ジョブ実行 ジョブ開始&画像を取得 ジョブ完了 画像削除

```
Connectボタン押下時の処理
private async void btConnect_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
ssdkScan = new SsdkScan(tblPaddr.Text, productld,
                              tbLoginUser.Text, tbLoginPass.Text);
                                WebAPIを利用するインスタンスを生成
// セッショントークンを取得する
sessionToken = ssdkScan.GetSessionToken(accessToken);
if (sessionToken == null){
    MessageBox.Show("Get session token failed");
    return;
Task taskcheckCapability = checkCapability();
Task taskReloadStatus = getAplStatus();
```



#### セッショントークン取得



```
public string GetSessionToken(string accessToken)
                         string sessionToken = null;
                         HttpResponseMessage hr = null;
                         string output;
                         dynamic jsonSessionToken;
                                                                  HTTPリクエストでWebAPIを利用
   Connect押下
                         bool ret = DoHttpRequest(HttpI/lethod.Post, access loken, uri loken, null) out
                       hr);
セッショントークン取得
                         if (!ret){
  スキャナの能力、
                            return null;
                         output = hr.Content.ReadAsStringAsync().Result;
ジョブ開始&画像を取得
                         if (output == "" || !(hr.StatusCode == HttpStatusCode.Created)){
                            return null;
                                                                               レスポンスを確認
                         <del>-jsonSessionToken = DynamicJson.Parse(o</del>utput);
                         if (jsonSessionToken.sessionToken()){
                                                                      レスポンスを
                            sessionToken = jsonSessionToken.sessionTokenキスト → オブジェクト
                         }else{
                            return null;
                       return sessionToken; }
```

SsdkSampleScan



## スキャナの能力&アプリ状態取得



Connect押下	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
(ユーザが)ジョブ設定 &ジョブ実行	
· (ユーザが)ジョブ設定	

```
private async void btConnect_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
ssdkScan = new SsdkScan(tblPaddr.Text, productld,
                              tbLoginUser.Text, tbLoginPass.Text);
// セッショントークンを取得する
sessionToken = ssdkScan.GetSessionToken(accessToken);
if (sessionToken == null){
    MessageBox.Show("Get session token failed");
    return;
Task taskcheckCapability = checkCapability():取得&アプリ状態(※)取得
Task taskReloadStatus = getAplStatus(
```



## スキャナの能力&アプリ状態取得



Connect押下
セッショントークン取得
スキャナの能力、アプリ状態を取得
(ユーザが) ジョブ設定
&ジョブ実行
ジョブ開始&画像を取得

```
pr
   private Task checkCapability()
       return Task.Run(() =>
SS
          // capabilityを取得する
          jsonCapability = ssdkScan.GetCapability(sessionToken);
          if (jsonCapability == null){
// ·
            MessageBox.Show("Get capability failed");
SE
            return;
if
            //capabilityの値で表示更新
Task taskcheckCapability = checkCapability(): 取得&アプリ状態(※) 取得
Task taskReloadStatus = getAplStatus()
```



## 能力値、アプリ状態を取得



Status		
Application status	Reasons	
Job status	Reasons	
Job mode	Scanned image	
C Coop and soud		

Connect押下		
セッショントークン取得		
スキャナの能力、 アプリ状態を取得		
(ユーザが)ジョブ設定 &ジョブ実行		
ジョブ開始&画像を取得		
ジョブ完了 画像削除		

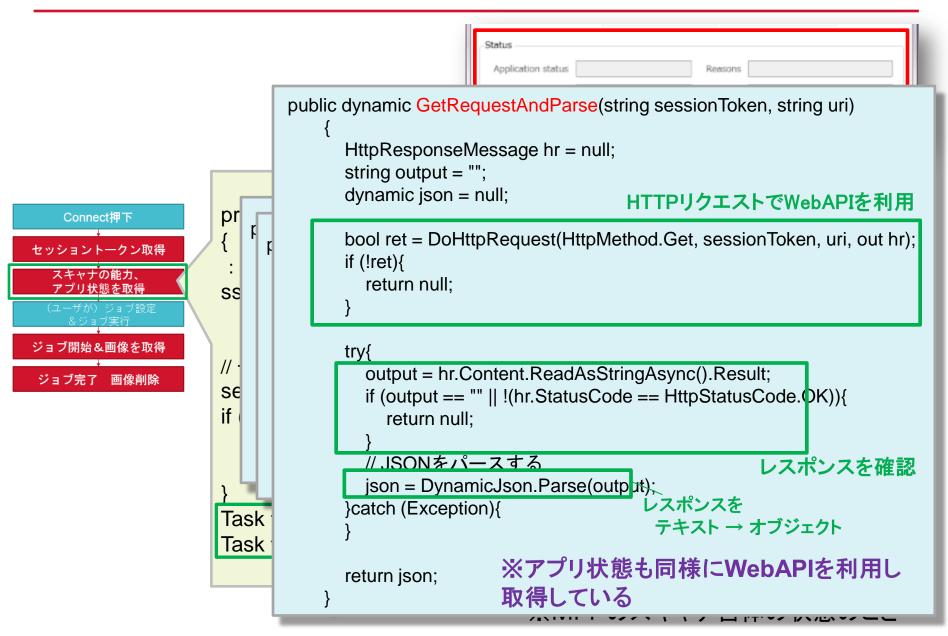
```
pr
    public dynamic GetCapability(string sessionToken)
           return GetRequestAndParse(sessionToken, uriCapability);
SS
//
S€
if
Task taskcheckCapability = checkCapability(): 取得&アプリ状態(※) 取得
Task taskReloadStatus = getAplStatus()
```

※MFPのスキャナ自体の状態のこと



## スキャナの能力&アプリ状態取得



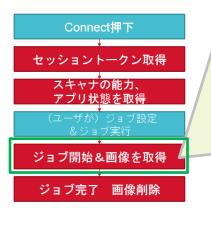




## ジョブ開始





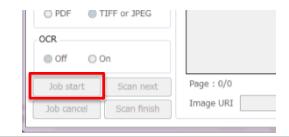


private void btJobStart\_Click(object sender, RoutedEventArgs e){ createJob();



## ジョブ開始





2秒ごとにジョブの状態を取得するための

タイマー自体はコンストラクタで生成。

タイマーを起動している。

timerJobStatus.Enabled = true; // ジョブ状態を取得するためのタイマー起動

```
これまでの説明と同様にWebAPIを利用し
                      return Task.Run(() =>
                                             ジョブの実行&状態の取得を行っている
  Connect押下
セッショントークン取得
                        displayedTempImagePage = scannedCount=0; //ページ数を初期化
 スキャナの能力、
 アプリ状態を取得
                        jsonJobSetting = createJobSettingJson(); // ジョブ条件を生成
                 pr
                        jobId = ssdkScan.CreateJob(sessionToken, jsonJobSetting); // ジョザ生
ジョブ開始&画像を取得
                    成
ジョブ完了 画像削除
                         gotJobStatus(); // ジョブの状態
                        getAplStatus(); // スキャナ状態を取得
```

**})**;

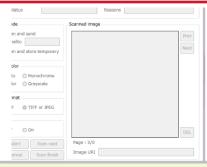
setEnableUiControls(); // 画面更新

private Task createJob()



#### 画像を取得





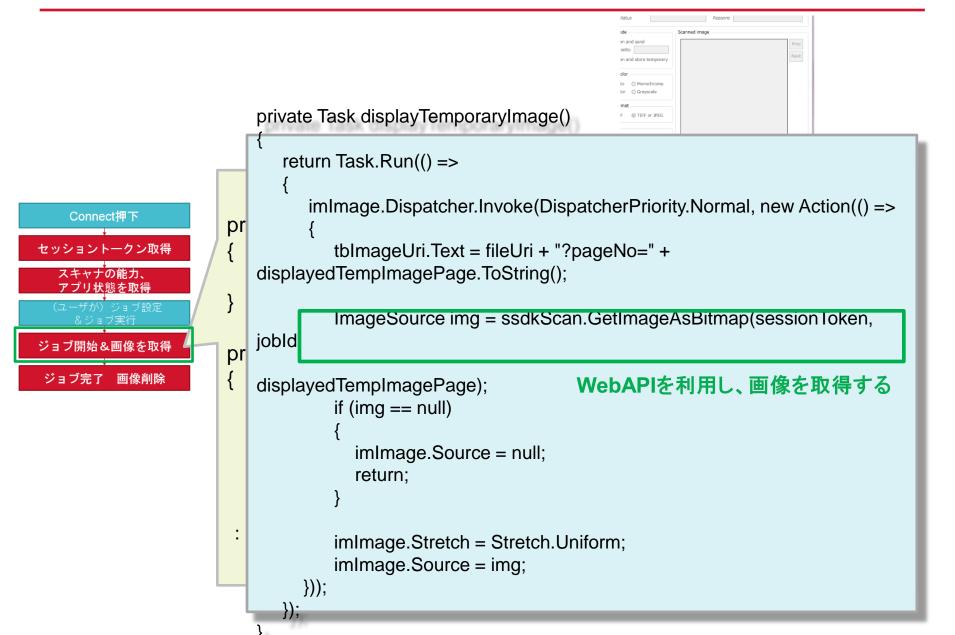
# Connect押下 セッショントークン取得 スキャナの能力、アプリ状態を取得 (ユーザが) ジョブ設定 & ジョブ実行 ジョブ開始&画像を取得 ジョブ完了 画像削除

```
private void OnReloadJobStatus(object source, ElapsedEventArgs e)
                       タイマーにより2秒ごとに呼び出される
     getJobStatus();
private Task getJobStatus()
    return Task.Run(() =>
                                        ジョブ状態を取得
        dynamic json = ssdkScan.GetJobStatus(sessionToken, jobId);
        displayTemporaryImage();
                              // 画像を取得して表示
                  ジョブ状態を確認し原稿が読み取れていたら、
                  画像を取得&表示
```



#### 画像を取得







## ■ ジョブ完了、画像削除





Connect押下 セッショントークン取得 スキャナの能力、 ジョブ開始&画像を取得 ジョブ完了 画像削除

ジョブ状態が完了になったら、 次のジョブを実行する前に、DELボタン押下しMFPに残っている画像を削除する private void btDel\_Click(object sender, RoutedEventArgs e) deleteTemporaryImage();



## ジョブ完了、画像削除





Connect押下
セッショントークン取得
スキャナの能力、アプリ状態を取得
(ユーザが) ジョブ設定
& ジョブ実行
ジョブ開始&画像を取得
ジョブ完了 画像削除

ジョブ状態が完了になったら、 次のジョブを実行する前に、DELボタン押下しMFPに残っている画像を削除する private void btDel\_Click(object sender, RoutedEventArgs e) { de private Task deleteTemporaryImage(){ : ssdkScan.DeleteImage(sessionToken, jobId); : }



## ジョブ完了、画像削除





てonnect押下
セッショントークン取得
スキャナの能力、アプリ状態を取得
(ユーザが) ジョブ設定
& ジョブ実行
ジョブ開始&画像を取得
ジョブ完了 画像削除

```
ジョブ状態が完了になったら、
   次のジョブを実行する前に、DELボタン押下しMFPに残っている画像を削除する
private void btDel_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
          public bool DeleteImage(string sessionToken, string
      de f jopld)
            HttpResponseMessage responseMessage;
            bool ret =
          OHttpRequest(HttpMethod.Delete,sessionToken,
                       uriJobld + jobld + "/file", out
                              WebAPIでMFP内の画像を削除
          responseMessage);
            return ret;
```

