

OFD 服务系统接口规范

V1.0

山东英围特智能科技有限公司

www.sdinvent.com

2020.07

1 综述

OFD 服务系统包括：ofd 转 pdf 服务、ofd 转图服务、ofd 打印服务、ofd 数据提取服务、ofd 验证服务等。每个服务可独立部署，对外提供 web api 接口；由于采用了标准的 web 接口，所以对客户端没有任何限制，只要传输的数据符合规范即可。本文对接口定义做说明，并提供完整开发示例（c#语言版）。

2 接口定义

接口定义宗旨

- 1) 简单：尽量隐藏处理细节；数据采用 json 格式，方便处理。
- 2) 统一：不同的服务遵照共同的处理思路；达到触类旁通的目的，降低开发难度。

本文以 ofd 转 pdf 为例做讲解。

服务端函数定义：***string OfdFileToPdf (string input);***

函数的输入和输出皆为 string 类型，string 值为类型 json 的序列化结果。

Input 的定义为：

```
public class OfdToPdfInput
{
    public string ClientData { get; set; }    //客户端数据，服务端会将此数据原样返回
    public List<OfdFileInput> ListOfdFileInput { get; set; } = new List<OfdFileInput>();
}

//ofd 文件信息
public class OfdFileInput
{
    public string OfdFileID { get; set; }    //文件唯一标识，可以为 guid。
    public string FileName { get; set; }    //文件名
    public string OfdFileDataBase64 { get; set; } //ofd 文件数据, base64 格式
}
```

接口调用返回值

```
public class OfdToPdfOutput
{
    public string ClientData { get; set; } //客户端数据，服务端会将此数据原样返回
    public List<OfdFileOutput> ListOfdFileOutput { get; set; } = new List<OfdFileOutput>();
}

//pdf 文件
public string ServerData { get; set; } //服务端返回的其它数据
}

public class OfdFileOutput
{
}
```

```

    public bool OK { get; set; } //是否转换成功
    public string Message { get; set; } //提示信息

    public string OfdFileID { get; set; } //文件 id , 客户端传来的值原样返回
    public string FileName { get; set; } //文件名称 , 客户端传来的值原样返回
    public string PdfDataBase64 { get; set; } //pdf 数据, base64 格式
}

```

C#客户端调用代码示例

```

/// <summary>
/// web api 调用辅助类
/// </summary>
class OfdToPdfConvertor
{
    public string HttpServerUrl { get; set; }

    public OfdToPdfOutput OfdFileToPdf(OfdToPdfInput inputParam)
    {
        //将发送到服务端的参数 json 序列化
        string jsonText = JsonConvert.SerializeObject(inputParam);

        //入参定义形式为(string input)
        NameValueCollection postParam = new NameValueCollection();
        postParam.Add("input", jsonText);

        //采用 post, 将数据发送到服务端
        WebClient webClient = new WebClient();
        byte[] data = webClient.UploadValues(HttpServerUrl, "POST", postParam);
        string strData = Encoding.UTF8.GetString(data);

        //将从服务端收到的数据 json 反序列化, 得到类型定义
        OfdToPdfOutput ofdOutputParam =
        JsonConvert.DeserializeObject<OfdToPdfOutput>(strData);

        return ofdOutputParam;
    }
}

```

各类接口定义和相关示例详见附件。