

## نویسه خوان



### ویرایش ۱.۰۵

## نگارش سرویس دهنده

فارسی در اختیار شما قرار می دهد. شما می توانید سرویس دهنده آراکس را به صورت ۲۴ ساعته و در طول ایام هفته فعال نگه دارید تا در صورت نیاز همکاریتان بتوانند اسناد خود را جهت OCR به سرویس دهنده آراکس بسپارند.

**هزینه پایین مجتمع سازی با سایر سیستم ها از قبیل اتوماسیون اداری، دبیرخانه، آرشیو دیجیتال و ...**

با استفاده از ابزارهای برنامه نویسی سرویس دهنده آراکس، شما می توانید به سرعت و با صرف کمترین هزینه امکان OCR را به سیستمهای خود اضافه نمایید.

### کاربردها:

**تبدیل حجم انبوه اسناد کاغذی به صورت متون قابل جستجو (Full-text Searchable)**

با استفاده از سرویس دهنده آراکس می توانید یک فرایند متمرکز برای OCR اسناد فارسی و انگلیسی خود طراحی نمایید. با کمک فناوری منحصر بفرد موجود در نویسه خوان آراکس جهت OCR فارسی اطمینان داشته باشید که دقیق ترین نتایج را در خروجی OCR خواهید آورد.

**استقرار یک راه حل دقیق، سریع و مقرون به صرفه برای OCR اسناد در سازمان**

سرویس دهنده آراکس یک راه حل دقیق، سریع و مقرون به صرفه برای انجام OCR

### سرویس دهنده آراکس

(ARAX Server) یک راه حل ساده، پایدار و منحصر بفرد جهت تبدیل اسناد چاپی فارسی و انگلیسی برای سازمان شما در محیط LAN یا WEB فراهم می آورد. نرم افزار سرویس دهنده آراکس روی یکی از کامپیوترهای سرویس دهنده شما نصب می شود. پس از تنظیمات اندکی که انجام می دهید سرویس دهنده آراکس می تواند درخواست های گوناگون OCR را از سرویس گیرنده ها (Client) دریافت نموده و آنها را پردازش نماید.

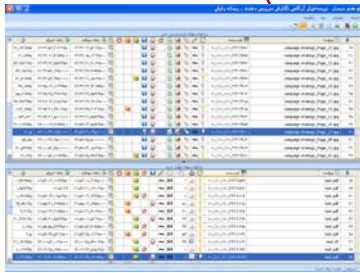
ابزارهای برنامه نویسی سمت سرویس گیرنده به صورت ActiveX در اختیار شما قرار می گیرد که با استفاده از آنها می توانید برنامه های خود را به سادگی به OCR فارسی مجهز نمایید.

شما می توانید از سرویس دهنده آراکس به عنوان مکمل در سیستم های اتوماسیون اداری، آرشیو دیجیتال، کتابخانه دیجیتالی و ... استفاده نمایید.

## سرویس دهنده آراکس چگونه کار می کند؟

سرویس دهنده آراکس مجموعه ای از ماژول های نرم افزاری و ابزارهای برنامه نویسی در اختیار شما می گذارد تا به سادگی امکان OCR فارسی را به برنامه های خود اضافه کنید.

### ماژول پایش سرویس دهنده (Monitoring)



با کمک این ماژول می توانید وضعیت جاری سرویس دهنده و صف های در حال کار را مشاهده نمایید. همچنین می توانید Log های سیستم در طول زمان را بررسی نموده و اطلاعات لازم جهت مدیریت بهتر سرویس دهنده را بدست آورید.

### ماژول تعریف و مدیریت الگوها (Template Editor)



با کمک این ماژول می توانید الگوی فرم های مختلف را تعریف و ذخیره نمایید. در تعریف الگو، حتی می توانید نواحی متنی مورد نظر خود را به صورت فیلد تعریف کنید تا سرویس دهنده آراکس متن متناظر با آن نواحی را به صورت جداگانه برایتان مدیریت کند.

### ماژول تنظیمات سرویس دهنده (Server Configuration)



با کمک این ماژول می توانید تنظیمات مورد نظر خود را به صورت متمرکز بر فرایند OCR اعمال نمایید. نحوه پاسخ گویی به درخواست ها، تنظیمات مربوط به کارایی فرآیند OCR و تعریف پوشه های نظارت شده از جمله مواردی هستند که می توانید آنها را تغییر دهید.

## ابزارهای برنامه نویسی (Programming Tools)

با استفاده از دو ActiveX ارائه شده توسط سرویس دهنده آراکس می توانید امکان OCR را به برنامه های خود اضافه کنید. ActiveX های ارائه شده قابلیت استفاده در زبانهای برنامه نویسی Delphi، Visual Basic، Visual C++، .Net Family، Java Script و ... را دارند.

### ARAXHighlighter:

- رابط ویژوال Highlight کردن کلید واژه ها با امکان برنامه نویسی
- امکان برنامه ریزی نحوه جستجوی عبارات (دقیق، جزئی، مستقل از فاصله و ...)
- اعمال قواعد جستجوی دلخواه (مانند نادیده گرفتن نقطه، ویرگول، تشدید و ...)
- امکان نمایش Tooltip روی محل کلمات در تصویر جهت مشاهده متن متناظر



### ARAXOCR:

- رابط برنامه نویسی (API) کامل جهت اعمال فرآیند OCR
- امکان فراخوانی رابط های ویژوال پیش ساخته جهت تغییر پارامترهای OCR توسط کاربر
- تولید فایل های PDF و RTF بصورت قابل برنامه ریزی
- بررسی خودکار وضعیت ارتباط با سرویس دهنده آراکس



```

procedure TMainForm.Button2Click(Sender: TObject);
var
  FoundItems: Integer;
begin
  // save OCR results in a temporary folder
  AraxOCR1.SaveZoneDataFile('C:\temp\zone.zon');
  AraxOCR1.SaveResampledImage('C:\temp\zone.jpg');
  // prepare AraxHighlighter control
  AraxHighlighter1.TooltipsEnabled = True;
  AraxHighlighter1.SelectImage('C:\temp\zone.jpg', 'C:\temp\zone.zon');
  // set an expression to highlight on the image
  FoundItems := AraxHighlighter1.HighlightAll('متن مورد نظر');
  StatusBar1.SimpleText := IntToStr(FoundItems) + ' مورد پیدا شد.';
end;
    
```

```

procedure TMainForm.Button1Click(Sender: TObject);
begin
  //set connection properties
  AraxOCR1.Server := Edit1.Text;
  AraxOCR1.Port := StrToInt(Edit2.Text);
  if AraxOCR1.PingARAX then // if connection is OK
  begin // set an image and send it to ARAX Server for OCR
    AraxOCR1.ImagePath := OpenPictureDialog1.FileName;
    AraxOCR1.OnlineMode := True;
    AraxOCR1.Send;
  end
  else
    MessageDlg('Connection to ARAX Server failed...', mtError, [mbOK], 0);
end;
    
```

سرویس دهنده آراکس می تواند به یکی از سه روش زیر به درخواست های OCR ارسالی از سوی سرویس گیرنده ها پاسخ دهد:

### پوشه های نظارت شده (Watched Folders)

سرویس گیرنده ها تصاویر مورد نظر خود جهت OCR را در پوشه های نظارت شده قرار می دهند. سرویس دهنده آراکس تصاویر جدید را بررسی و در صف پردازش خود قرار می دهد. سرویس گیرنده ها می توانند پوشه های نظارت شده را بررسی کرده و در صورت آماده بودن نتایج، از آنها استفاده نمایند.

### حالت Offline

سرویس گیرنده پس از ارسال درخواست خود یک شماره ره گیری از سرویس دهنده دریافت نموده و به کار خود ادامه می دهد. در فرصت مناسب سرویس گیرنده شماره ره گیری خود را به سرویس دهنده ارسال نموده و در صورت آماده بودن نتایج OCR، آنها را دریافت می نماید.

### حالت Online

سرویس گیرنده پس از ارسال درخواست OCR خود منتظر دریافت جواب از سرویس دهنده آراکس می ماند و پس از دریافت نتایج OCR به کار خود ادامه می دهد.



ساخت ایران

نویسه خوان آراکس  
پاسداشت زبان فارسی در عصر دیجیتال

