

© 2011 ABBYY

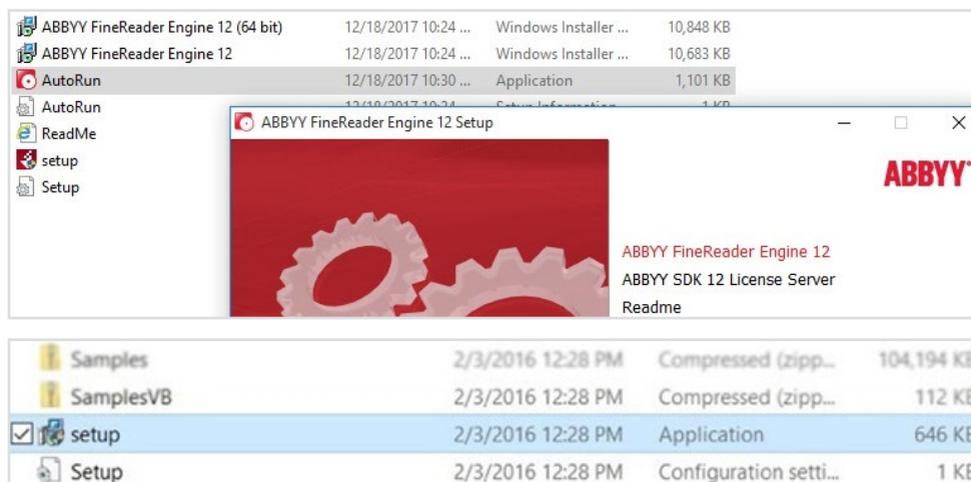
ABBYY FineReader Engine 12 入门

快速启动指南

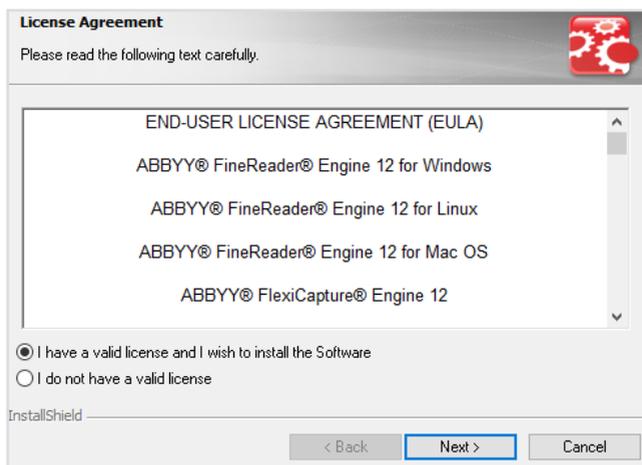
开始前: 请用ABBYY的经理发给您的下载链接将ABBYY FineReader Engine 12开发包下载到您的电脑上。

SDK安装

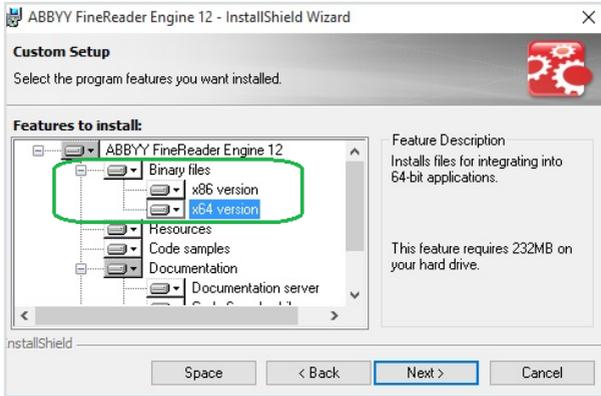
1. 请安装SDK到您的电脑上。在Autorun (自动运行) 菜单上选择安装项目或者运行下载的文件夹中的Setup.exe:



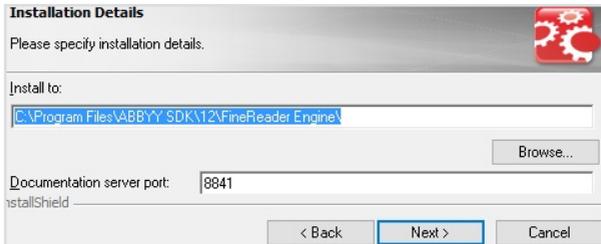
2. 请阅读并同意许可协议:



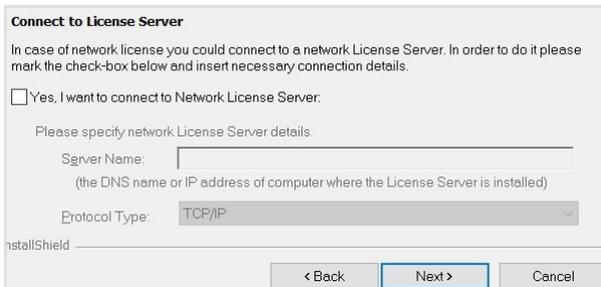
3. 请选择想要安装的组件。您可以选择安装 32 位或 64 位的组件（取决于您想要将 OCR 功能集成到几位的程序）：



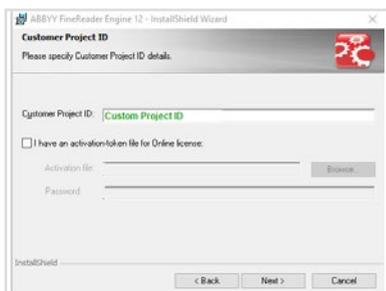
4. 请输入安装文件夹：



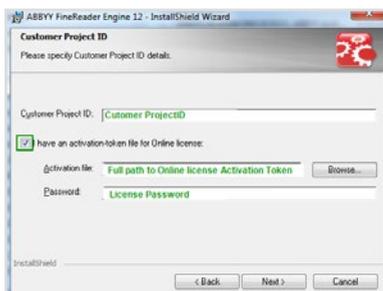
5. 对于试用版的许可证，您可以使用单机或在线许可机制，请不要指定任何License Sever 详细信息，并继续下一步。



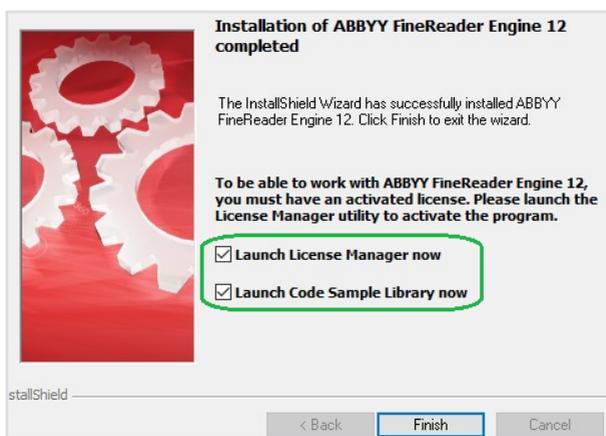
6. 请输入您的客户项目ID。
有关软件许可证，
请仅输入您的客户项目 ID：



关在线许可证，请输入您的客户项目 ID、在线
许可证激活令牌的完整路径和许可证密码：



7. 完成安装并开始产品激活：

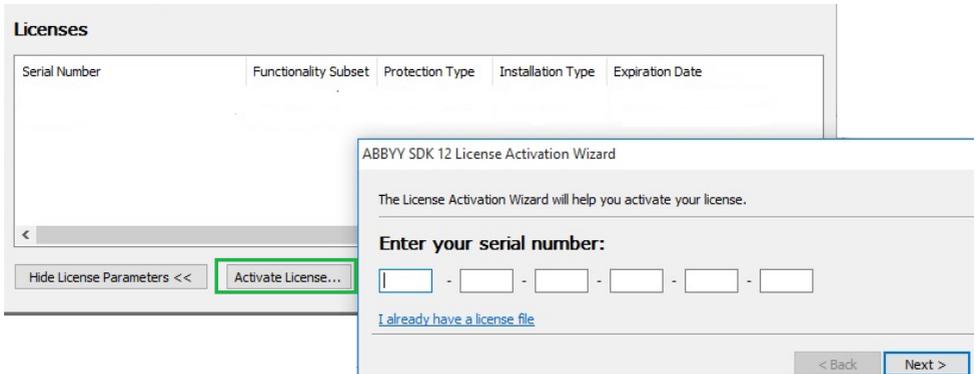


许可证激活

- 软件许可证
- 在线许可证

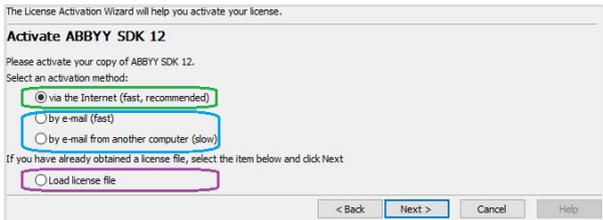
软件许可证

在激活向导的帮助下进行激活。该向导内置在许可证管理器实用程序中。



The screenshot shows a window titled "Licenses" with a table containing columns for Serial Number, Functionality Subset, Protection Type, Installation Type, and Expiration Date. Below the table is a button labeled "Activate License...". An overlay window titled "ABBYY SDK 12 License Activation Wizard" is shown in the foreground. It contains the text "The License Activation Wizard will help you activate your license." and "Enter your serial number:" followed by a series of six input boxes separated by dashes. There is a link for "I already have a license file" and "Next >" and "< Back" buttons.

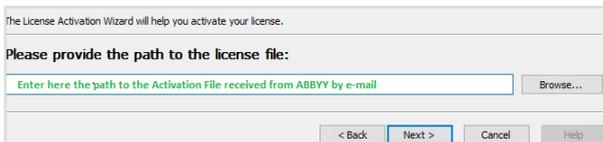
在激活过程中，激活向导会生成唯一的产品 ID。该参数根据激活时的计算机配置数据进行创建，它不包括任何个人信息或有关计算机型号、已安装软件、用户设置或存储数据的信息。该参数仅用于激活 ABBYY FineReader Engine，不会用于其他任何目的。



The screenshot shows a window titled "Activate ABBYY SDK 12". It contains the text "Please activate your copy of ABBYY SDK 12. Select an activation method:" followed by three radio button options: "via the Internet (fast, recommended)", "by e-mail (fast)", and "by e-mail from another computer (slow)". Below these is a section for "Load license file" with a text input field. At the bottom are buttons for "< Back", "Next >", "Cancel", and "Help".

我们建议通过网络进行激活。若激活方法选择为 'Via the Internet'，激活自动进行，只需数秒即可完成。

若激活方法选择为 'By e-mail' 或 'By e-mail from another computer'（即您的电脑不能连接因特网），激活向导会要求您向 ABBYY 发送自动生成的电子邮件，其中包含激活 ABBYY FineReader Engine 所需信息。您将收到返回的许可证文件。请将此文件保存到您的电脑上并在激活向导的相应的字段中指定该文件的路径。



The screenshot shows a window titled "Please provide the path to the license file:". It contains a text input field with the placeholder text "Enter here the path to the Activation File received from ABBYY by e-mail" and a "Browse..." button. At the bottom are buttons for "< Back", "Next >", "Cancel", and "Help".

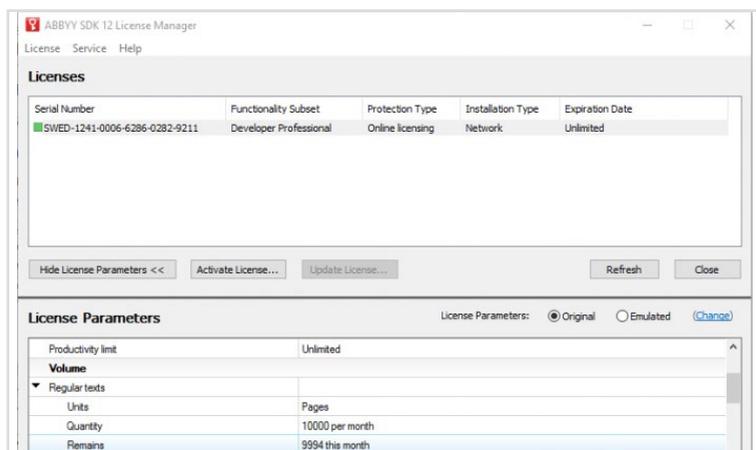
激活了ABBYY FineReader Engine 12之后, 您可以开始创建您的应用程序。



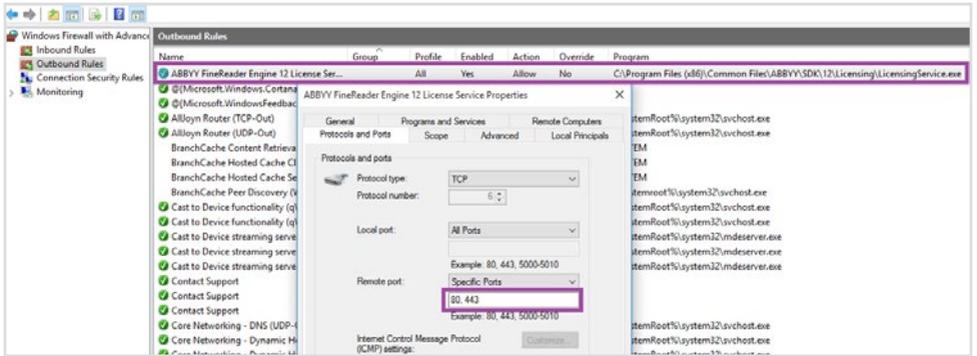
在线许可证

这种新的许可机制主要用于在云端和虚拟环境上进行安装, 以确保FineReader Engine 12的不间断运行。但是, 它也可以在本地安装中使用。请注意, 连接到ABBYY许可服务器需要一直保持网络连接。

a) 不需要激活许可证。可以在许可证管理器中查看在线许可证参数;



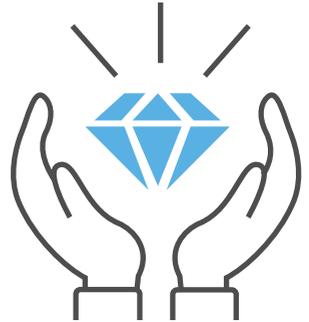
b) 重要提示:确认您允许在端口443上连接到*.abbyy.com;



c) 如何使用在线许可证:

1. 将激活令牌文件放置到客户选择的文件夹中。通常它是FRengine .dll所在的文件夹。
2. 使用以下参数调用InitializeEngine函数:

- 客户项目ID;
- 在线许可证激活令牌的完整路径;
- 许可证密码;
- [可选, 可能是一个空字符串]文件夹路径, ABBYY FineReader Engine应该在其中存储用户特定的数据。默认为FineReader Engine数据文件夹 (%ProgramData%\ABBYY\SDK\12) 自动安装 FineReader Engine;
- [可选, 可能是一个空字符串]文件夹路径为ABBYY FineReader Engine临时文件。默认情况下, 它是%TEMP%\ABBYY FineReader Engine12文件夹;
- [可选]一个布尔值, 指定CPU核心是否应该在共享模式下使用;
- Engine对象的Output变量。



配置文件如下(安装过程中会自动插入所有数据):

```
class FreConfig {
    // Folder with FRE dll
    public static String GetDllFolder() {
        if( is64BitConfiguration() ) {
            return "C:\\Program Files\\ABBYY SDK\\12\\FineReader Engine\\Bin64";
        } else {
            return "Directory\\where\\x86\\dll\\resides";
        }
    }

    // Return customer project id for FRE
    public static String GetCustomerProjectId() {
        return "Customer ProjectID";
    }

    // Return path to license file
    public static String GetLicensePath() {
        return "C:\\ProgramData\\ABBYY\\SDK\\12\\Licenses\\SWRDXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.ABBYY.ActivationToken";
    }

    // Return license password
    public static String GetLicensePassword() {
        return "Password";
    }

    // Return full path to Samples directory
    public static String GetSamplesFolder() {
        return "C:\\ProgramData\\ABBYY\\SDK\\12\\FineReader Engine\\Samples";
    }

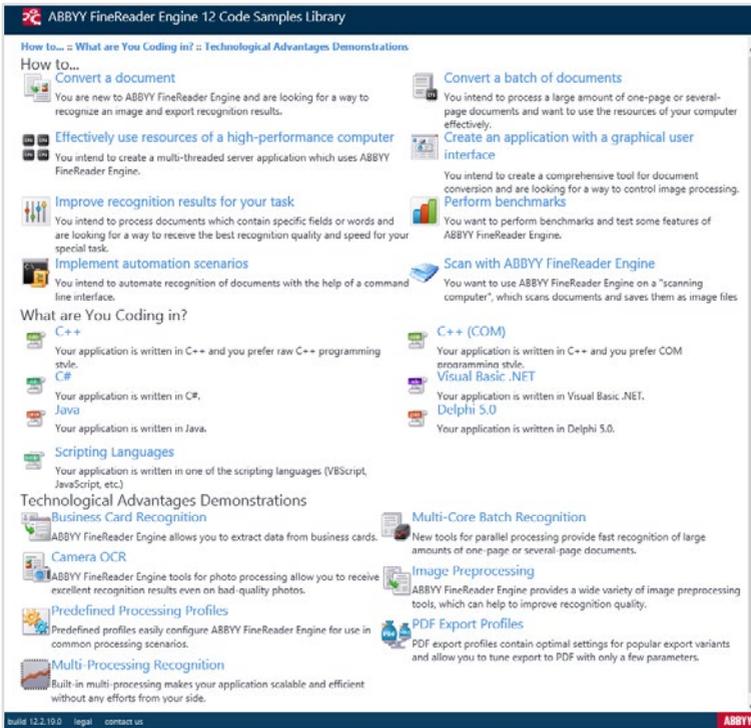
    // Determines whether the current configuration is a 64-bit configuration
    private static bool is64BitConfiguration() {
        return System.IntPtr.Size == 8;
    }
}
```

配置文件如下(安装过程中会自动插入所有数据):

```
// Call the InitializeEngine function
int hresult = initializeEngine(customerProjectId, licensePath, licensePassword, "", "",
false, ref engine);
```

应用程序的开发和试验

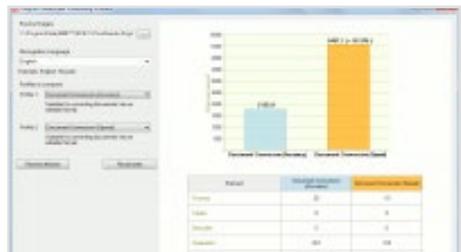
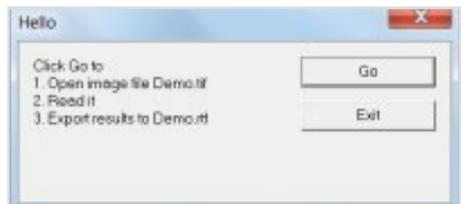
ABBYY FineReader Engine 开发包包含怎样在不同的方案中使用Engine的一套样本源代码, 为方便您更快的开始工作。该页面简单的描述了这些样本的功能。这些详细描述的本示例您可以在开发包提供的 **Code Samples Library** 找到。(开始菜单> 所有程序> ABBYY FineReader Engine 12 > Code Samples Library)。



我们推荐试验该三个样本：

1. Convert a document (Hello) sample

(转换成一个文件 (你好) 样本) – 展示您为了要 ABBYY SDK 工作需要采取的所有的步骤。这个示例应用程序使用 ABBYY FineReader Engine 的基本对象和方法识别和输出图像文档。这个样本代码是您开始应用程序开发的很好示范。



2. Engine Predefined Processing Profiles sample (Engine预定义处理配置文件示例) – 展示您怎样用预定义处理配置文件容易地配置 ABBYY FineReader Engine. 您要处理以前选择适合于您任务的处理配置文件, 知道这个就够了, 然后 FineReader Engine将自动地选择最佳设置。样品的应用程序用两个不同的预定处理设定档从指定的文件夹处理文件图像, 因此您可以比较识别结果。

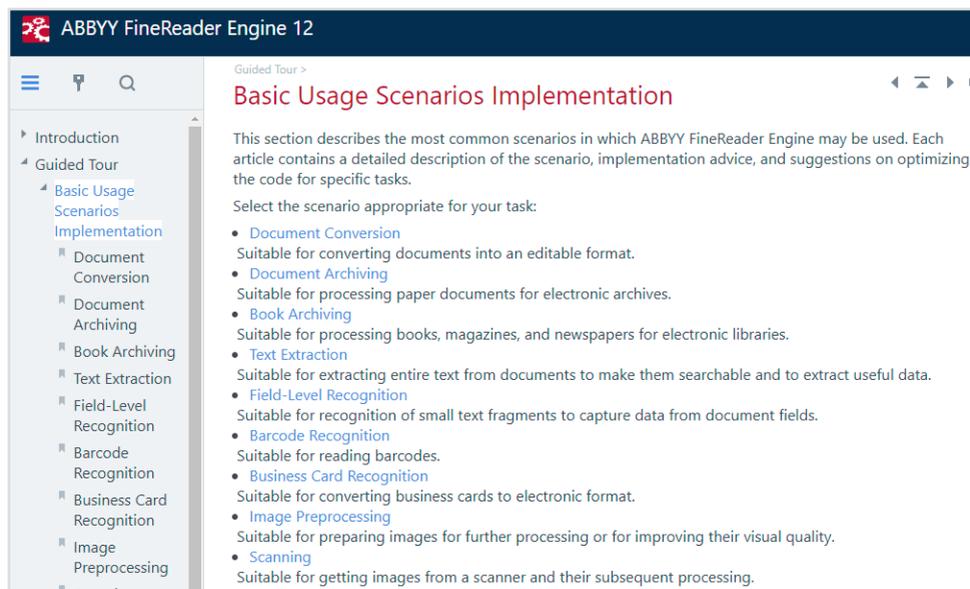
该视频是为ABBYY FineReader Engine 11创建的。ABBYY FineReader Engine 12使用相同的原理。http://v.youku.com/v_show/id_XNzUyNjU3MzY0.html?f=22658306

请注意: 大多数样本使用的是标准方法来加载 **Engine 对象**: 通过加载 FEngine.dll 文件反射出对象接口。还有两个其他的方法来加载 ABBYY FineReader Engine对象。每个加载的方法都有自己的详细说明, 在不同的情况下影响对象的使用。

您可以在 Start > Programs > ABBYY FineReader Engine 11 > Developer' s Help > Guided Tour: Advanced Techniques > Programming Aspects > Different Ways to Load the Engine 找到即加载 Engine Object 不同的方法和代码样本的更多信息。

试用 SDK 的方案

您在开始开发应用程序以前, 请把: Start > Programs > ABBYY FineReader Engine 11 > Developer' s Help > Guided Tour 的 **Basic Usage Scenarios Implementation** 内容看一下。该章节介绍 ABBYY FineReader Engine 的最常用方案。每一篇文章都包含一个方案的详细说明、实施意见和为特殊任务优化代码的建议。



The screenshot shows the ABBYY FineReader Engine 12 interface. The title bar reads "ABBYY FineReader Engine 12". Below it, a navigation pane on the left lists the "Guided Tour" sections, with "Basic Usage Scenarios Implementation" selected. The main content area is titled "Basic Usage Scenarios Implementation" and contains the following text:

This section describes the most common scenarios in which ABBYY FineReader Engine may be used. Each article contains a detailed description of the scenario, implementation advice, and suggestions on optimizing the code for specific tasks.

Select the scenario appropriate for your task:

- **Document Conversion**
Suitable for converting documents into an editable format.
- **Document Archiving**
Suitable for processing paper documents for electronic archives.
- **Book Archiving**
Suitable for processing books, magazines, and newspapers for electronic libraries.
- **Text Extraction**
Suitable for extracting entire text from documents to make them searchable and to extract useful data.
- **Field-Level Recognition**
Suitable for recognition of small text fragments to capture data from document fields.
- **Barcode Recognition**
Suitable for reading barcodes.
- **Business Card Recognition**
Suitable for converting business cards to electronic format.
- **Image Preprocessing**
Suitable for preparing images for further processing or for improving their visual quality.
- **Scanning**
Suitable for getting images from a scanner and their subsequent processing.