

ABBYY FineReader
Engine 12 Linux
快速启动指南

快速启动指南

© 2011 ABBYY

开始之前: 通过从ABBYY收到的包含许可证信息的电子邮件中的链接, 下载ABBYY FineReader Engine SDK到您的计算机上。

SDK安装

1. 要安装FineReader Engine 12 Linux, 请从命令行运行自解压缩存档文件 `%archive_name%.sh`:

```
root@osboxes:/home/osboxes/Downloads# ./FRE12R3_Linux_part_1366_17_build_12_3_1_602.sh
```

提示

- 您可以在没有任何参数的情况下运行存档文件。安装将以交互模式运行, 在安装过程中, 系统将提示您输入必要的信息。您也可以使用某些选项运行存档文件。有关更多详细信息, 请参阅产品的用户指南“发行版”章节。
- 安装许可服务和许可证激活需要ROOT权限。
- 我们建议以ROOT用户运行FineReader Engine的安装。
- 要将当前用户更改为ROOT用户, 请使用命令“su ROOT” (如果您有根用户的密码) 或命令“sudo su” (需要当前用户的密码)。

2. 阅读并接受最终用户许可协议(EULA):

```
ABBYY FineReader Engine 12 installation script
END-USER LICENSE AGREEMENT (EULA)
ABBYY(R) FineReader(R) Engine 12 for Windows
ABBYY(R) FineReader(R) Engine 12 for Linux
ABBYY(R) FineReader(R) Engine 12 for Mac OS
ABBYY(R) FlexiCapture(R) Engine 12
```

```
Important! Read the following terms carefully before installing, copying and/or
otherwise using ABBYY FineReader Engine 12 for Windows, ABBYY FineReader Engin
e 12 for Linux, ABBYY FineReader Engine 12 for Mac OS, or ABBYY FlexiCapture En
gine 12 (hereinafter referred to as "the SDK"). Installing, copying or otherwis
e using the SDK indicates Your acceptance of these terms.
This End-User License Agreement (hereinafter referred to as the "EULA") is a le
gal agreement between you, the end user who obtained or is using the SDK, and A
BBYY.
```

3. 输入 'y' 继续安装:

```
Continue installation?(y/n) y
```

4. 指定FineReader Engine 12的安装文件夹:

```
Continue installation?(y/n) y
Install at /opt/ABBYY/FREngine12?(y/n) n
Input installation directory: 
```



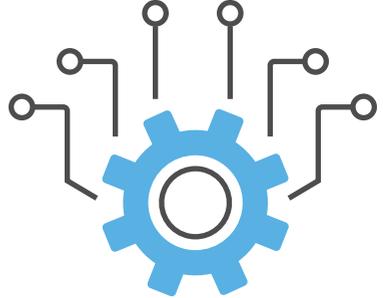
- 如果要使用默认文件夹/opt/ABBYY/FREngine12, 请输入' y'
- 如果要使用其他文件夹, 请输入' n' 并指定您自己的目录。在本指南中, 我们使用的是默认目录。

5. 请指定安装类型:

```
Install at /opt/ABBYY/FREngine12?(y/n) y
1) Developer installation
2) Runtime installation
#? 1
```

6. 请指定激活类型:

```
ABBYY FineReader Engine 12 activation script
Select activation type:
1) Local server
2) Remote server
3) Cancel
#? 1
```



对于试用许可证 (软件或在线版), 选择本地许可证服务器。远程许可证服务器用于网络许可证。

7. 设置许可证参数:

7.1. 输入项目ID `Enter project id: <your project ID>`

7.2. 如果要安装软件许可证, 请输入“n” `Do you want to set online license params?(y/n)`

7.3. 如果要安装在线许可证, 请输入“y” 并设置所需的参数 (密码和激活文件的路径):

```
Do you want to set online license params?(y/n) y
Enter license path: /home/osboxes/Downloads/SWED12411006628601980274.ABBYY.Acti
vationToken
Enter license password: Ae9eedRZAD7CtiCt84zV7g==
```

8. 选择要安装的许可服务的选项:

```
Choose service installation type:
1) Install and run service now
2) Run now, but do not install service
3) Skip step, I will manage licensing service manually
#? 1
```

如果许可服务之前已经安装在机器上, 您不需要再次安装它, 只需要运行它, 那么选项2)可能有用。

许可证激活

- 软件许可证
- 在线许可证

软件许可证

1. 安装FineReader Engine 12后, 您将需要激活许可证:

```
Do you want to activate/deactivate/view licenses now?(y/n) y
```

1.1. 输入序列号:

```
License activation wizard - Enter serial number
Please enter your serial number
Serial number: "SWED-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX"
Is serial number valid: yes
I already have activation file
Cancel
Go to the next page
```

1.2. 选择许可证激活的连接方法:

```
Connection method
Internet
E-Mail
Load license file
```

如果您可以上网, 我们建议您选择通过“网络”进行激活。在这种情况下, 激活自动进行, 只需数秒即可完成。

在“通过电子邮件”激活的情况下, 您需要通过指定从ABBYY收到的激活文件的路径来加载激活文件。

```
License activation wizard
- Select connection method
Please select a connection method
Connection method: "Internet"
```

```
License activation wizard
- Send request via internet
You are going to send request via internet.
Go to next page to continue.
Cancel
```

激活信息以代码(安装ID)的形式发送, 该代码是根据正在安装程序的计算机的信息生成的。有关用户或计算机的个人信息不会用于生成此代码, 也不能用于识别用户。

在线许可证

在线许可证主要用于云和虚拟环境(包括Docker容器)上的安装,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。

- **不需要**许可证激活。可以通过许可证控制台查看在线许可证参数
- **重要提示:**确认您允许通过**443**端口连接到***.abbyy.com**

如何使用在线许可证

调用InitializeEngine函数。该函数的语法如下:

- InitializeEngine函数的参数:
- 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]文件夹的路径,ABBYY FineReader Engine应在其中存储用户特定的数据。默认情况下,它是用于自动安装的FineReader Engine数据文件夹: /var/lib/ABBYY/SDK/12/FineReader Engine。
- [可选,可能是一个空字符串]ABBYY FineReader Engine临时文件的文件夹路径。默认情况下,它是/tmp/ABBYY FineReader Engine 12文件夹。
- [可选]一个布尔值--用于指定是否应在共享模式下使用CPU内核;
- 指向IEngine指针变量的指针,该指针接收指向生成的Engine对象的接口指针。

配置文件如下所示(所有数据将在安装过程中自动插入):

```
// Auto-generated config-file for FineReader Engine C++ samples
#ifdef FRE_SAMPLES_CONFIG_H
#define FRE_SAMPLES_CONFIG_H

// Return developer serial number for FRE
static wchar_t* GetFreProjectId() {
    static wchar_t FreProjectId[] = L"NgD4uvJi5Gpy36hiVsEA";
    return FreProjectId;
}

// Return license path
static wchar_t* GetLicensePath() {
    static wchar_t LicensePath[] = L"/home/osboxes/Downloads/SWED12411006628601980274.ABBYY.ActivationToken";
    return LicensePath;
}

// Return license password
static wchar_t* GetLicensePassword() {
    static wchar_t LicensePassword[] = L"Ae9eedRZAD7Ct1Ct84zV7g==";
    return LicensePassword;
}
```

许可证管理器实用程序

可以通过交互式控制台界面和命令行管理许可证。若要进入交互模式，请在没有任何参数的情况下运行 `activatefre.sh`，并选择“管理许可证”选项：

```
root@osboxes:/opt/ABBYY/FREngine12# ./activatefre.sh
ABBYY FineReader Engine 12 activation script
Configuration file already exists.
1) Reconfigure service, manage licenses and set up samples
2) Manage licenses
3) Exit
#? 2
```

或者在没有任何参数的情况下运行 `LicenseManager.Console`：

```
root@osboxes:/opt/ABBYY/FREngine12/Bin# ./LicenseManager.Console
Copyright (c) 2018 ABBYY Production LLC. All rights reserved.

ABBYY SDK 12 - License Manager

SWED-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

Activate license
Refresh
Quit
```

在这两种情况下，您将看到许可证管理器实用程序的控制台界面，并可以管理许可证或查看许可证参数：

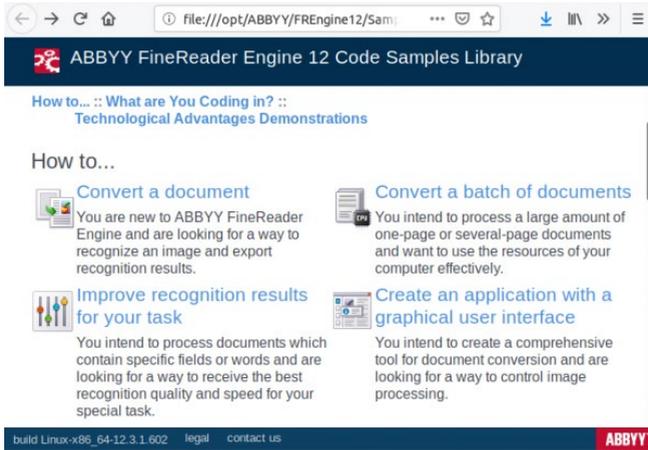
```
License

Serial Number: SWED-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX
Functionality Subset: Developer Professional
Protection Type: Software (File)
Installation Type: Standalone
Expiration Date: Unlimited

License parameters
Update license
Deactivate license
License emulation method: Developer
Back
```

开始使用FineReader Engine 12 Linux

ABBYY FineReader Engine 12 Linux发行包包含一组示例源代码，演示如何在常见场景中使用该引擎，并说明不同的FineReader Engine技术。示例的详细描述可以在发行包附带的代码示例库中找到。



运行代码示例

所有代码示例都可以在**FineReader Engine安装文件夹的Samples文件夹**中找到。这些示例是为**C++和/JAVA**提供的：

```
root@osboxes: /opt/ABBYY/FREngine12/Samples# ls
BatchProcessing      CustomLanguage      index.html          SampleImages
BCR                  DIBHello           Java                SamplesConfig.h
Classification       EventsHandling      MRZExtraction      SharedTools
CodeSamplesLibrary  Hello              OutProc
CommandlineInterface  ICR                SAFEARRAY_Hello
root@osboxes: /opt/ABBYY/FREngine12/Samples#
```

在运行C++示例之前，您需要：

1. 将环境变量LD_LIBRARY_PATH设置为分发包的Bin文件夹的完整路径，例如' export LD_LIBRARY_PATH=/opt/ABBYY/FREngine12/Bin'
2. 构建示例，例如' make '：

```
root@osboxes: /opt/ABBYY/FREngine12/Samples# cd Classification/
root@osboxes: /opt/ABBYY/FREngine12/Samples/Classification# ls
Classification.cpp  makefile
root@osboxes: /opt/ABBYY/FREngine12/Samples/Classification# make
```

3. 运行构建的示例:

```
Done
root@osboxes:/opt/ABBYY/FREngine12/Samples/Classification# ls
BstrWrap.o      Classification.cpp  FileSystem.o      makefile
Classification  Classification.o   FREngineLoader.o
root@osboxes:/opt/ABBYY/FREngine12/Samples/Classification# ./Classification
Initializing Engine...
Creating training data...
Category: Invoice
    Invoice (2).JPG
    Invoice (8).JPG
    Invoice (15).JPG
    Invoice (9).JPG
    Invoice (13).JPG
    Invoice (1).JPG
```

您可以在特定代码示例的ReadMe.txt文件中找到JAVA示例的构建说明。

另请参阅: [Code Samples in FineReader Engine 12 Linux](#)。

SDK使用场景

在开始开发应用程序之前, 请阅读产品用户指南中的**基本使用场景实现**章节, 该指南位于/**opt/ABBYY/FREngine12/Help**文件夹中。它描述了**ABBYY FineReader Engine**最常见的使用场景。每一篇文章都包含对场景的详细描述、实现建议以及针对**特定任务**优化代码的建议。

Basic Usage Scenarios Implementation

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.
- [Machine-Readable Zone Capture](#)
Suitable for extracting the data from a machine-readable zone and exporting it to electronic format.
- [Document Classification](#)
Suitable for assigning documents to one of the user-defined categories, using a pretrained database.
- [Image Preprocessing](#)
Suitable for preparing images for further processing or for improving their visual quality.