

第四章 实验

4.1 ROUGE 环境配置

本文采用 ROUGE 评价系统对最终生成的摘要进行评测，所以需要提前对环境进行配置。

要想使用 ROUGE 评价系统，我们首先要在计算机上安装 perl。在官网下载 ActivePerl，官网有不同版本供我们选择，本实验中采用的是 ActivePerl_5.16。为了避免不兼容，最好不要下载太高的版本。在安装过程中，前面没有需要特别注意的地方，点 next 继续即可。在选择关联文件时，有时所有的选项都是可以选择的，有时只有前面部分选项可以选择。这种情况下我们只需选择前两个关联文件即可，如图 4-1 所示。

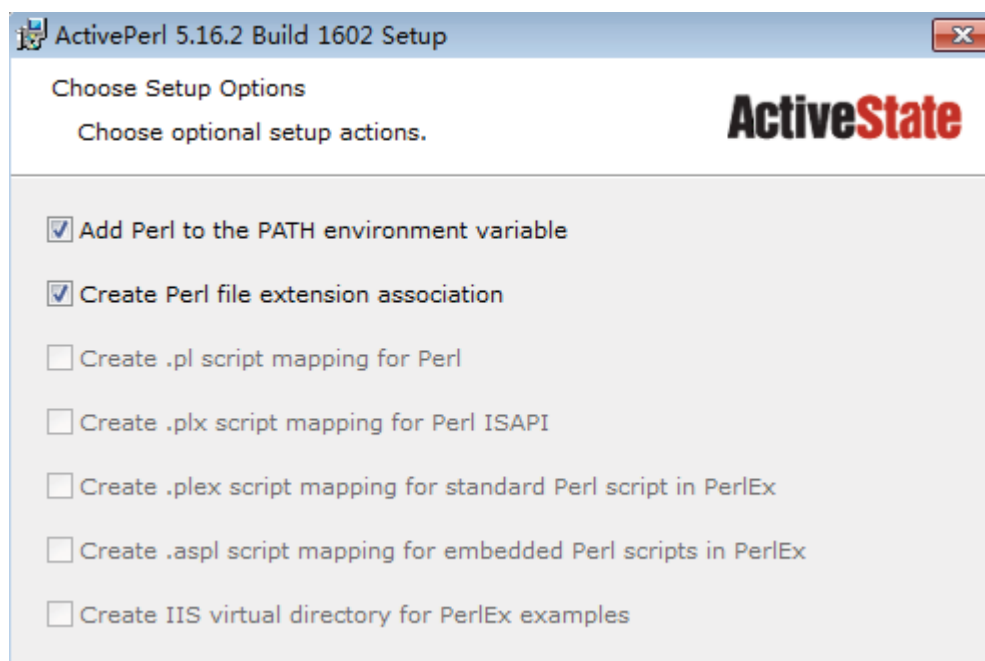


图 4-1 ActivePerl 安装中关联文件的选择

安装完 ActivePerl 后，我们先测试其是否安装成功，如图 4-2 所示，在 Windows 命令行中输入 `perl -v`，回车后若出现 perl 的版本信息，则安装成功。

Perl 安装成功后我们还需要安装一些其他需要的文件，我们只需在命令行窗口中输入 `cpan XML::DOM`，回车后，相应文件会自动安装，如图 4-3 所示。这个过程可能耗时较长，我们只需要等待即可。

```
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>perl -v

This is perl 5, version 16, subversion 3 (v5.16.3) built for MSWin32-x64-multi-t
hread
(with 1 registered patch, see perl -U for more detail)

Copyright 1987-2012, Larry Wall

Binary build 1604 [298023] provided by ActiveState http://www.ActiveState.com
Built Apr 14 2014 15:29:45

Perl may be copied only under the terms of either the Artistic License or the
GNU General Public License, which may be found in the Perl 5 source kit.

Complete documentation for Perl, including FAQ lists, should be found on
this system using "man perl" or "perldoc perl". If you have access to the
Internet, point your browser at http://www.perl.org/, the Perl Home Page.
```

图 4-2 验证 ActivePerl 安装是否成功

完成上述工作后,整个 ROUGE 评测的环境就配置好了。只需要将 ROUGE05 文件夹下 05.bat, 05rouge_cai.xml 里面的路径改为自己文件所在的相应路径,就可以对摘要进行评测了。

```
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>cpan XML::DOM
Set up gcc environment - gcc.exe (rev5, Built by MinGW-W64 project) 4.8.1

It looks like you don't have a C compiler and make utility installed. Trying
to install dmake and the MinGW64 gcc compiler using the Perl Package Manager.
This may take a a few minutes...

Downloading ActiveState Package Repository packlist...done
Updating ActiveState Package Repository database...done
Syncing site PPM database with .packlists...done
Downloading MinGW64-4.5.4...done
Downloading dmake-4.12.20090907...redirect
Downloading dmake-4.12.20090907...done
Unpacking MinGW64-4.5.4...done
Unpacking dmake-4.12.20090907...done
Generating HTML for MinGW64-4.5.4...done
Generating HTML for dmake-4.12.20090907...done
Updating files in site area...
```

图 4-3 其他相应文件的安装

4.2 参数选取