如何去阅读并学习一些优秀的开源框架的源码? 对框架的使用已经比较熟练,实现的原理也有一定的了解,但不知道如何理清项目的整体架构和流 程,能有个类似流程图的东西就好了 关注问题 参 写回答 + 邀请回答 **■** 添加评论 7 分享

查看全部 44 个回答 phodal 🔇

我们并不建议所有的读者都直接看最新的代码,正确的姿势应该是:

程序员、编程 话题的优秀回答者

1,430 人赞同了该回答 所有让你直接看源码的回答都是在扯淡,你应该从"某个版本"开始阅读代码。

₩ 举报 …

Welcome to the django CMS!

Log into the admin interface and start adding some pages!

Documentation

from django.conf import settings from django.conf.urls import patterns, inc from django.conf.urls.static import static

from django.contrib.sitemaps.views import sitemap from rest_framework import routers

from blogpost import views as blogpostViews
from blogpost.api import BlogpostSet, UserDetail

apiRouter.register(r'blogpost', BlogpostSet)
apiRouter.register(r'user', UserDetail)

apiRouter = routers.DefaultRouter()

"page": PageSitemap, 'flatpages': FlatPageSitemap, "blog": BlogSitemap

urlpatterns = patterns('

from sitemap.sitemaps import BlogSitemap, PageSitemap

11

15

18 19

22

29

33

表 1-1 内核的主要版本

理。还不包含软盘驱动程序。

两个进程,分别在屏幕上显示'AAA...'和'BBB...'。

第一个正式向外公布的 Linux 内核版本。多线程文件系统、分段和分页内存管

由 Ted Ts'o 发布的 Linux 内核版本。增加了内存分配库函数。在 boot 目录中含

主要增加了数学协处理器的软件模拟程序。增加了作业控制、虚拟控制台、文

该版本以及 0.03 版是内部版本,目前已经无法找到。特点同上。

基本可以正常运行的内核版本。支持硬盘和软驱设备以及串行通信。

有一个把 as86 汇编语法转换成 gas 汇编语法的脚本程序。

说明

11

14

15

21

22

29

33

sitemaps =

from django.contrib import admin from django.contrib.flatpages.sitemaps import FlatPageSitemap

patterns = patterns: ',
url(r'^\$', blogpostViews.index, name='main'),
url(r'^blog/(?P<slup-[^\.]+).html', 'blogpost.views.view_post'
url(r'^comments/', include('django_comments.urls')),
url(r'^api/', include(apiMouter.urls)),
url(r'^api/', include('django.contrib.flatpages.urls')),
url(r'^sitenap\.xmls', sitenap, {'sitenaps': sitenaps}, name='
url(r'^api-auth/', include('rest_framework.urls', namespace-'r
url(r''api-auth/', 'rest_framework.urls', namespace-'r
url(r''api-token-auth/', 'rest_framework jwt.views.obtain_jwt_
url(r''api-token-verify/', 'rest_framework jwt.views.verify is

(注:没有发布)

Here is what to do next:

Make sure you publish them.

Django-CMS.org

2 differences

• 读懂上一个版本的代码

向后阅读大版本的源码

· 找到一个看得懂的release版本,如1.0或者更早的版本

查看这个项目的release列表

· clone某个项目的代码到本地

读最新的源码

最好的在这个过程中,可以自己造轮子来实现一遍。

阅读过程 在我阅读的前端库、Python后台库的过程中,我们都是以造轮子为目的展开的。所以在最开始的时

候,我需要一个可以工作,并且拥有我想要的功能的版本。 django CMS

from djange.conf import settings from djange.conf.urls import patterns, inc from djange.conf.urls.static import static

If you don't see the django CMS logo at the end of this line make sure you linked the cns/nedia folder to your media files: django CMS You're seeing this message because you have prace = true in your diango settings file and haven't added any pages yet. Get to world" 紧接着,我就可以开始去实践这个版本中的一些功能,并理解他们是怎么工作的。再用git大法展开 之前修改的内容,可以使用IDE自带的Diff工具: + + D Side-by-side viewer - Do not ignore - Highlight words - + B Q ? 7b89f35d4d820ed9c86f7d6dfc0aa3bdb4ca1fec (Read-oi Collapse unchanged fragments b60989c3bd7d98cf7f11819efeebfe85a35ea7f (Read-only) from django.contrib import admin
from django.contrib.sitenaps.views import sitenap
from rest_framework import routers from blogpost import views as blogpostViews
from blogpost.api import BlogpostSet, UserDetail from sitemap.sitemaps import BlogSitemap, PageSitemap

apiRouter = routers.DefaultRouter()
apiRouter.register(r'blogpost', BlogpostSet)
apiRouter.register(r'user', UserDetail) 'page": PageSitemap, 'blog": BlogSitemap urlpatterns = patterns('',
 url(r''*\$', blogpostviews.index, name='main'),
 url(r''*blog/(?P<stug>["\.]+).html', 'blogpost-views.view_post'
 url(r'"comments/", include('django_comments.urls')),

url(r'^comments/', include('django_comments.urls')),
url(r'^apin/', include(admin.site.urls')),
url(r'^api/', include(admin.site.urls')),
url(r'^api-', include('django.contrib.flatpages.urls')),
url(r'^sitenap\.xxls', sitemap, {'sitemaps': sitemaps}, namee'
url(r'^api-auth/', include('rest_framework.urls', namespacee')
url(r'^api-token-auth/', 'rest_framework_jwt.views.obtain_jwt_
url(r'^api-token-refresh/', 'rest_framework_jwt.views.refresh_
url(r'^api-token-verify/', 'rest_framework_jwt.views.verify_jw')
+ static(settings.STATIC_URL, document_root*settings.STATIC_ROOI 或者类似于SourceTree这样的工具,来查看修改的内容。 在我们理解了基本的核心功能后,我们就可以向后查看大、中版本的更新内容了。 开始之前,我们希望大家对版本号管理有一些基本的认识。

版本号管理 我最早阅读的开始软件是Linux,而下面则是Linux的Release过程: 版本号 发布/编制日期 0.001991.2-4 0.01 1991.9.17

0.02 1991.10.5 0.10 1991.10 1991.12.8 0.11 1992.1.15 0.120.95.x 1992.3.8 (即 0.13)

件符号链接和虚拟内存对换(swapping)功能。 加入虚拟文件系统支持,但还是只包含一个 MINIX 文件系统。增加了登录功 能。改善了软盘驱动程序和文件系统的性能。改变了硬盘命名和编号方式。原 表格源自一本书叫《Linux内核0.11(0.95)完全注释》,简单地再介绍一下: 版本0.00是一个hello,world程序

• 版本0.01包含了可以工作的代码 • 版本0.11是基本可以正常的版本 这里就要扯到《GNU 风格的版本号管理策略》: 1. 项目初版本时,版本号可以为 0.1 或 0.1.0, 也可以为 1.0 或 1.0.0, 如果你为人很低调,我想你

会选择那个主版本号为 0 的方式; 2. 当项目在进行了局部修改或 bug 修正时,主版本号和子版本号都不变,修正版本号加 1; 3. 当项目在原有的基础上增加了部分功能时,主版本号不变,子版本号加 1,修正版本号复位为 0,因而可以被忽略掉; 4. 当项目在进行了重大修改或局部修正累积较多,而导致项目整体发生全局变化时,主版本号加 1; 5.另外,编译版本号一般是编译器在编译过程中自动生成的,我们只定义其格式,并不进行人为控 制。

因此,我们可以得到几个简单的结论:

我们需要阅读最早的有核心代码的版本

fdhuang@PHODAL test git clone git@github.com:pallets/flask.git

remote: Total 11862 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 11862 Receiving objects: 100% (11862/11862), 3.60 MiB | 70.00 KiB/s, done.

Pull requests 27 ||| Boards | Burndown

→ 4c937be zip tar.gz

-o- 6b3e616 ☐ zip ☐ tar.gz

-o- ce6e4cb (zip (tar.gz

→ e@fa5ae ① zip ② tar.gz

zip 🖟 tar.gz

Previous Next

三、 从上面拿到它的提交号8605cc3,然后checkout到这次提交,查看功能。在这个版本里,一共

sparans environs a MSGI environment

def __call__(self, environ, start_response): return self.wsgi_app(environ, start_response)

0.4 ...

0.3.1 ...

0.3 ---

0.2 ---

8605cc3

Watch ▼ 1,454 ★ Unstar 20,335 ♀ Fork 6,271

P CDTT RBBR4.

Configure Python Interpreter O

DysQ DI

apishowcase 6 files

style.css v templates 4 files E counter.html

index.html R layout.html

apishowcase.py

style.css

v templates 4 files

layout.html

register.html R timeline.html minitwit.py schema.sql

R login.html

minitwit 7 files

v 🗀 static 1 file

Armin Ronacher

Armin Ronacher

4/6/10 19:23

4/6/10, 19:12

∰ Wiki - Pulse | Graphs

我们需要阅读1.0版本的Release

Cloning into 'flask'...

fdhuang@PHODAL

on Jul 6, 2010

on Jun 18, 2010

on May 29, 2010

Checking connectivity... done.

remote: Counting objects: 11862, done.

Resolving deltas: 100% (8065/8065), done.

test

· 往后每一次大的Release我们都需要了解一下 示例 以Flask为例: 一、先Clone它。

二、从Release页面找到它的早期版本: pallets / flask = -① Issues 124 Releases

on May 28, 2010 o on May 12, 2010 on Apr 16, 2010

有六百多行代码

0000 @ Areject files > Ø ⊕ ⊕ F @ flask py ×

mask) & flokey

flask -/

► □tests

README setup.py

"context locals
"request_ctx_stack = localStack[]
current_app = localProsy(lambda: _request_ctx_stack.top.app
request = localProsy(lambda: _request_ctx_stack.top.reques
session = localProsy(lambda: _request_ctx_stack.top.sessio
g = localProsy(lambda: _request_ctx_stack.top.sessio
g = localProsy(lambda: _request_ctx_stack.top.sessio 还是有点长 四、我们可以找到它的最早版本:

import os
import sys
import sys
import sys
import pkg_resources
from threading import local
from jinja2 import Environment, PackageLoader
from werkzeug import Request, Response, LocalStack, LocalProxy
from werkzeug.routing import HTTPException, InternalServerError
from werkzeug.exceptions import HTTPException, InternalServerError
from werkzeug.contrib.securecookie import SecureCookie try:
from simplejson import loads as load_json, dumps as dump_json
except ImportError:
try:
from json import loads as load_json, dumps as dump_json
except ImportError:
pass Add Doc Add Upd Impi Add class FlaskRequest(Request): Stan Added setup py and README Initial checkin of stuff that exists so far. 1850c0 Armin Ronacher on 4/6/10 at 19:12 mitial checkin of stuff that exists so far.

然后查看它的flask.py文件,只有简单的三百多行,并且还包含一系列注释。 五、接着,再回过头去阅读 0.1版本

• 最新的0.10.1版本

编辑于 2016-05-16

首发自我的微信公众号:如何以"正确的姿势"阅读开源软件代码

weixin.qq.com/r/mnVYQHr... (二维码自动识别)