

Win7 下 NVIDIA Digits 安裝配置

首先附上 NVIDIA 官方安装指导:

<https://github.com/NVIDIA/DIGITS/blob/master/docs/BuildDigitsWindows.md>

下面介绍按照官网安装遇到的坑以及解决办法:

1. 官网要求 Python2 版本是 2.7.11, 而且不让用 Anaconda。但是在 Python 官网 (<https://www.python.org/downloads/>) 下载 2.7.11 并安装之后在安装依赖包的时候会提示各种找不到满足要求的包, 笔者改用 Anaconda2 (<https://www.anaconda.com/download/>), 在 Anaconda Prompt 上输入 `python -version` 显示 Python 2.7.13 :: Anaconda custom (64-bit);
 2. 官网要求所需要的依赖包必须满足 requirements.txt 中的版本要求, 笔者发现没那么严格的要求, 除了 Flask 必须为 0.10.1 版本外, 其它的只需要直接 `conda install` 即可;
 3. 在把 requirements.txt 中的包安装好之后再 `conda list` 一下看看 requirements_test.txt 中的包有没有安装, 如果没安装再 `conda install` 一下把 requirements_test.txt 中的包也安装一下;
- 注意**, 如果把依赖的包都安装好之后出现类似如下这种错误, 并且错误中有依赖的包的**名字**, 请检查一下用 `conda install` 安装的包是否满足 requirements.txt 和 requirements_test.txt 中要求的版本, 如果不满足则重新安装指定版本的包一般问题就解决了;

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13</																																																																																							

Tensorflow support disabled.

D:\share\DIGITS-master\digits\webapp.py:7: ExtDeprecationWarning: Importing **flask**.ext.socketio is deprecated, use **flask** socketio instead.

```
from flask.ext.socketio import SocketIO
```

d:\Anaconda2\lib\site-packages\gevent\builtins.py:93: ExtDeprecationWarning: Importing **flask**.ext.wtf is deprecated, use **flask** wtf instead.

```
result = _import(*args, **kwargs)
```

Traceback (most recent call last):

```
File "d:\Anaconda2\lib\runpy.py", line 174, in _run_module_as_main
    " main ", fname, loader, pkg_name)
```

```
File "d:\Anaconda2\lib\runpy.py", line 72, in _run_code
    exec code in run_globals
```

```
File "D:\share\DIGITS-master\digits\__main__.py", line 70, in <module>
    main()
```

```
File "D:\share\DIGITS-master\digits\__main__.py", line 55, in main
    import digits.webapp
```

```
File "D:\share\DIGITS-master\digits\webapp.py", line 49, in <module>
    import digits.views    # noqa
```

```
File "d:\Anaconda2\lib\site-packages\gevent\builtins.py", line 93, in __import__
    result = import(*args, **kwargs)
```

File "D:\share\DIGITS-master\digits\views.py", line 652, in <module>

- ```
app.register_error_handler(code, handle_error)
File "d:\Anaconda2\lib\site-packages\flask\app.py", line 1170, in register_error_handler
 self._register_error_handler(None, code_or_exception, f)
File "d:\Anaconda2\lib\site-packages\flask\app.py", line 64, in wrapper_func
 return f(self, *args, **kwargs)
File "d:\Anaconda2\lib\site-packages\flask\app.py", line 1185, in _register_error_handler
 exc_class, code = self._get_exc_class_and_code(code_or_exception)
File "d:\Anaconda2\lib\site-packages\flask\app.py", line 1104, in _get_exc_class_and_code
 exc_class = default_exceptions[exc_class_or_code]
KeyError: 300
```
4. 在用 VS2013 编译好 pycaffe 之后要在系统环境变量中新建 CAFFE\_ROOT 或 CAFFE\_HOME，其值为 caffe 的编译路径，笔者的是  
D:\caffe-master-Microsoft\Build\x64\Release;
  5. 一般会遇到 “pkg\_resources.\_vendor.packaging.version.InvalidVersion: Invalid version: 'CAFFE\_VERSION'”的错误，找到 digits 安装目录下 \DIGITS-master\digits\config\caffe.py，将其内容改为如下文件中的内容：  
<https://github.com/GarryLau/NVIDIA-Digits/blob/master/caffe.py>
  6. 如果出现 “cudaRuntimeGetVersion() failed with error #35” 的错误，一般是显卡驱动太旧了的原因，在 NVIDIA 官网（<http://www.nvidia.com/Download/index.aspx?lang=en-us>）下载一下相应显卡的最新驱动一般能够解决问题；
  7. 官网说启动 digits 的时候用 python digits-devserver，是错误的，应该用 python digits(或 python -m digits)

参考文献：

1. <http://blog.csdn.net/a8039974/article/details/76615737>
2. <https://stackoverflow.com/questions/3253257/cuda-driver-version-is-insufficient-for-cuda-runtime-version>