

Подготовка к работе с книгой

Перенесите настоящую папку (папку Data) в корневой каталог диска.

Лучше всего для работы с программным кодом данной книги установить дистрибутив Anaconda <https://www.continuum.io/downloads>.

Предпочтительнее устанавливать 64-битную версию. Вручную укажите путь: C:/Anaconda3.

В ходе выполнения примеров программного кода вам потребуется библиотека mglearn. Перенесите ее из папки Data в папку с установленным пакетом Anaconda. В переменной окружения PATH пропишите полный путь к mglearn. В Windows 7 для этого нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Панель управления**. Дважды нажмите на **Система**, затем выберите **Дополнительные параметры системы**. Во вкладке **Дополнительно** нажмите на **Переменные среды**. Выберите **Path** и нажмите на **Изменить**. В поле **Значение переменной** введите путь к папке mglearn (например, C:\Anaconda3\mglearn).

Эта книга предполагает, что у вас установлена scikit-learn версии 0.18 или более свежая. Модуль model_selection появился в версии 0.18, и если вы используете более раннюю версию scikit-learn, вам нужно обновить scikit-learn, чтобы воспользоваться этим модулем. Например, если вы установили пакет Anaconda для Windows, воспользуйтесь менеджером conda: `conda install -c anaconda scikit-learn=0.18.1`

Вы можете выполнять примеры, пользуясь программным кодом книги или, что более удобно, интерактивными тетрадями (файлы *.ipynb). Если вы используете программный код книги, обратите внимание, что первый блок программного кода каждой главы должен выглядеть следующим образом:

```
[ln1]
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
%matplotlib inline
import pandas as pd
import mglearn
from IPython.display import display
plt.rc('font', family='Verdana')
```

Для более качественного воспроизведения графиков вы можете воспользоваться программным кодом скрипта preamble.py:

```
[ln1]
from IPython.display import set_matplotlib_formats, display
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import mglearn
from cycler import cycler

#set_matplotlib_formats('png', 'svg')
set_matplotlib_formats('pdf', 'png')
plt.rcParams['savefig.dpi'] = 300
plt.rcParams['image.cmap'] = "viridis"
plt.rcParams['image.interpolation'] = "none"
plt.rcParams['savefig.bbox'] = "tight"
plt.rcParams['lines.linewidth'] = 2
plt.rcParams['legend.numpoints'] = 1
plt.rc('axes', prop_cycle=(cycler('color', mglearn.plot_helpers.cm_cycle.colors) +
                           cycler('linestyle', ['-.-', '--', ':',
                                                '-.', '--']))
)

np.set_printoptions(precision=3, suppress=True)
```

```
pd.set_option("display.max_columns", 8)
pd.set_option('precision', 2)

np, mglearn
plt.rc('font', family='Verdana')
```

Чтобы воспользоваться тетрадями, в Windows 7 нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Anaconda3 (64-bit)** и затем **Jupyter Notebook**. С помощью кнопки **Upload** загрузите интересующую вас интерактивную тетрадь. Комментарии к программному коду книги и тетрадей полностью русифицированы.

Проблемы с запуском кода и опечатки

Опечатки, допущенные в оригинальной книге, сверялись со списком опечаток <http://www.oreilly.com/catalog/errata.csp?isbn=0636920030515>.

Программный код глав 1-4, 6 и 8 полностью рабочий. В главе 5 обнаружены проблемы с выводом некоторых поясняющих схем (рисунок 5.4, рисунок 5.6). В главе 7 возможно некорректное отображение рисунков 7.2, 7.4, 7.5 (в настоящий момент проблема решается автором).

По опечаткам, неточностям перевода пишите на python.ml@yandex.ru или в личные сообщения моего профиля на <http://www.skladchik.com>.