**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 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 удобнее, 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 **Jupiter 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 7 возможно некорректное отображение рисунков 7.2, 7.4, 7.5 (в настоящий момент проблема решается автором).