

# Описание электронного архива к книге Постолита А.В.

## «Python, Django и PyCharm для начинающих»

Электронный архив, сопровождающий книгу, выложен на FTP-сервер издательства «БХВ» по интернет-адресу: **<ftp://ftp.bhv.ru/9785977567794.zip>**. Ссылка на него доступна и со страницы книги на сайте **<https://bhv.ru/>**.

Архив содержит папку Listing с исходными кодами (листингами программ), приведенными в *главах 2–11* книги. Листинги программ находятся в папках, соответствующих номеру главы:

### Глава 2

*Листинг 2.1.* Присвоение значений переменным

*Листинг 2.2.* Арифметические действия с переменными

*Листинг 2.3–2.9.* Пример описания и использования функции пользователя

*Листинг 2.10–2.13.* Примеры использования цикла `if` и `while`

*Листинг 2.14–2.15.* Пример использования цикла `for` для работы с массивами

*Листинг 2.16–2.20.* Пример создания класса `Cat`

*Листинг 2.21–2.23.* Пример создания класса и описания методов класса `Car`

### Глава 3

*Листинг 3.1.* Пример создания представления (`view`) для приложения

*Листинг 3.2.* Пример создания функции `index` для приложения

### Глава 4

*Листинг 4.1.* Пример использования файла `views.py` приложения `firstapp`

*Листинг 4.2.* Пример использования файла `urls.py` приложения `firstapp`

*Листинг 4.3–4.5.* Пример маршрутизации запросов пользователей в приложении `firstapp`

*Листинг 4.6.* Пример создания дополнительных функций в приложении `firstapp`

*Листинг 4.7.* Пример сопоставления функций с запросами пользователей в приложении `firstapp`

*Листинг 4.8.* Пример определения значений параметра по умолчанию в функциях приложения `firstapp`

*Листинг 4.9.* Пример определения маршрутов в файле `urls.py`

*Листинг 4.10.* Пример описания функций в файле `views.py`

*Листинг 4.11.* Пример определения параметров в файле `urls.py` с помощью функции `path()`

*Листинг 4.12.* Пример модификации файла `views.py`

*Листинг 4.13–4.14.* Пример модификации файла `urls.py`

*Листинг 4.15.* Пример определения в файле `views.py` функции `products()` и `users()`

*Листинг 4.16.* Пример изменения маршрутов в файле `urls.py`

*Листинг 4.17.* Пример переадресации в файле `views.py`

*Листинг 4.18.* Пример изменения маршрутов в файле `urls.py`

## Глава 5

*Листинг 5.1.* Программный код пустого шаблона страницы `index.html`

*Листинг 5.2.* Пример модификации программного кода шаблона страницы `index.html`

*Листинг 5.3.* Пример программного кода функции для обработки запроса пользователя

*Листинг 5.4.* Пример сопоставления функции `index` с запросом пользователя

*Листинг 5.5.* Пример внесения изменений в содержание файла `home.html`

*Листинг 5.6.* Пример внесения изменений в содержание функции `index()`

*Листинг 5.7.* Пример использования класса `TemplateResponse`

*Листинг 5.8.* Пример использования функции `render()`

*Листинг 5.9.* Пример шаблона страницы `index_app1.html`

*Листинг 5.10.* Пример изменения содержания функции `defindex()`

*Листинг 5.11.* Пример передачи пользователю сложных данных через шаблон

*Листинг 5.12.* Программный код шаблона `templates\index.html`

*Листинг 5.13.* Пример изменения содержания функции `defindex()`

*Листинг 5.14–5.18.* Пример использования стилей в шаблонах HTML-страниц

*Листинг 5.19.* Пример содержания файла стилей `styles.css`

*Листинг 5.20.* Пример использования стилей в шаблонах HTML-страниц

*Листинг 5.21.* Описание пути к статичным файлам в модуле `settings.py`

*Листинг 5.22.* Пример размещения рисунка в шаблоне HTML-страницы

*Листинг 5.23.* Пример содержания файла стилей `styles.css`

*Листинг 5.24.* Описание простейших шаблонов в папке `hello\templates\firstapp\`

*Листинг 5.25.* Содержание файла-шаблона `contact.html`

*Листинг 5.26.* Содержание изменения файла `urls.py`

*Листинг 5.27.* Содержание изменения файла `urls.py`

*Листинг 5.28.* Содержание файла-шаблона `contact.html`

*Листинг 5.29–5.31.* Внесение изменений в файл `setting.py`

*Листинг 5.32.* Пример создания базового шаблона `base.html`

*Листинг 5.33.* Пример шаблона главной страницы сайта `index.html`

*Листинг 5.34.* Пример изменения код функции `defindex()`

*Листинг 5.35.* Пример шаблона страницы сайта `about.html`

*Листинг 5.36.* Пример использования тегов в шаблоне страницы сайта `about.html`

*Листинг 5.37–5.38.* Пример использования тегов

*Листинг 5.39–5.40.* Пример использования тегов для вывода информации в цикле

*Листинг 5.41.* Пример использования тегов

*Листинг 5.42.* Пример использования тегов для задания значений переменным

## Глава 6

*Листинг 6.1.* Пример создания формы

*Листинг 6.2.* Пример обращения к форме в функции `index()`

*Листинг 6.3.* Пример изменений в шаблон `index.html` для обращения к форме

*Листинг 6.4.* Пример изменений содержимого файла `forms.py`

*Листинг 6.5.* Пример изменений содержимого шаблона `index.html`

*Листинг 6.6.* Пример изменений кода функции `index()`

*Листинг 6.7.* Пример кода файла шаблона для главной страницы `firstapp/index.html`

*Листинг 6.8.* Пример изменений кода функции `index()`

*Листинг 6.9.* Пример изменений кода файла `forms.py`

*Листинг 6.10.* Пример создания поля `forms.BooleanField`

*Листинг 6.11.* Пример использования метода `forms.BooleanField`

*Листинг 6.12.* Пример использования метода `forms.NullBooleanField`

*Листинг 6.13.* Пример использования метода `forms.CharField`

*Листинг 6.14.* Пример использования метода `forms.EmailField`

*Листинг 6.15.* Пример использования метода `forms.GenericIPAddressField`

*Листинг 6.16.* Пример использования метода `forms.RegexField`

*Листинг 6.17.* Пример использования метода `forms.SlugField`

*Листинг 6.18.* Пример использования метода `forms.URLField`

*Листинг 6.19.* Пример использования метода `forms.UUIDField`

*Листинг 6.20.* Пример использования метода `forms.ComboField`

*Листинг 6.21.* Пример использования метода `forms.FilePathField`

*Листинг 6.22.* Пример использования метода `forms.FilePathField`

*Листинг 6.23.* Пример использования метода `forms.FileField`

*Листинг 6.24.* Пример использования метода `forms.ImageField`

*Листинг 6.25.* Пример использования метода `forms.DateField`

*Листинг 6.26.* Пример использования метода `forms.TimeField`

*Листинг 6.27.* Пример использования метода `forms.DateTimeField`

*Листинг 6.28.* Пример использования метода `forms.DurationField`

- Листинг 6.29.* Пример использования метода `forms.SplitDateTimeField`
- Листинг 6.30.* Пример использования метода `forms.IntegerField`
- Листинг 6.31.* Пример использования метода `forms.DecimalField`
- Листинг 6.32.* Пример использования метода `forms.DecimalField`
- Листинг 6.33.* Пример использования метода `forms.FloatField`
- Листинг 6.34.* Пример использования метода `forms.ChoiceField`
- Листинг 6.35.* Пример использования метода `forms.TypedChoiceField`
- Листинг 6.36.* Пример использования метода `forms.MultipleChoiceField`
- Листинг 6.37.* Пример использования метода `forms.TypedMultipleChoiceField`
- Листинг 6.38.* Пример изменения внешнего вида поля с помощью `widget`
- Листинг 6.39.* Пример изменения внешнего вида поля с помощью `widget`
- Листинг 6.40.* Пример задания начальных значений полей с помощью свойства `initial`
- Листинг 6.41.* Пример задания порядка следования полей на форме
- Листинг 6.42.* Пример задания порядка следования полей на форме
- Листинг 6.43.* Пример задания порядка следования полей на форме
- Листинг 6.44.* Пример задания подсказок к полям формы
- Листинг 6.45.* Пример задания подсказок к полям формы
- Листинг 6.46.* Пример настройки вида формы
- Листинг 6.47–6.51.* Пример проверки (валидации) данных
- Листинг 6.52–6.54.* Пример детальной настройки полей формы
- Листинг 6.55–6.60.* Пример стилизации полей формы

## Глава 7

- Листинг 7.1.* Создания модели данных на простом примере
- Листинг 7.2–7.5.* Пример работы с объектами модели данных (чтение и запись информации в БД)
- Листинг 7.6–7.10.* Пример работы с объектами модели данных (редактирование и удаление информации из БД)
- Листинг 7.11–7.12.* Пример организации связей между таблицами в модели данных
- Листинг 7.13.* Пример организации связей между таблицами «многие-ко-многим»
- Листинг 7.14.* Пример организации связей между таблицами «один-к-одному»

## Глава 8

- Листинг 8.1.* Программный код создания главной страницы сайта «Мир книг»
- Листинг 8.2.* Программный код файла `urls.py` сайта «Мир книг»
- Листинг 8.3–8.4.* Программный код модели для хранения языков книг
- Листинг 8.5.* Программный код модели для хранения авторов книг
- Листинг 8.6.* Программный код модели для хранения книг
- Листинг 8.7–8.8.* Программный код модели для хранения экземпляров книг

*Листинг 8.9–8.11.* Программный код настройки отображения списков в административной панели сайта

*Листинг 8.12.* Программный код добавления фильтров к спискам в административной панели сайта

*Листинг 8.13.* Программный код формирования макета с подробным представлением элемента списка в административной панели сайта

*Листинг 8.14.* Программный код разделения страницы на секции с отображением связанной информации в административной панели сайта

*Листинг 8.15.* Пример встроенного редактирования связанных записей в административной панели сайта

## Глава 9

*Листинг 9.1–9.4.* Пример создания URL-преобразования

*Листинг 9.5–9.8.* Пример создания базового шаблона сайта и шаблона для главной страницы сайта «Мир книг»

*Листинг 9.9.* Пример отображения списков и детальной информации об элементе списка

*Листинг 9.10–9.21.* Пример отображения списков и детальной информации об элементе списка

## Глава 10

*Листинг 10.1–10.2.* Пример организации сессий

*Листинг 10.3–10.6.* Пример аутентификации и авторизации пользователей в Django

*Листинг 10.7–10.12.* Пример создания страницы для сброса пароля пользователя

*Листинг 10.13.* Пример создания страницы для проверки подлинности входа пользователя в систему

*Листинг 10.14–10.21.* Пример формирования страниц сайта для создания заказов на книги

*Листинг 10.22.* Пример создания формы

*Листинг 10.23–10.32.* Пример создания формы для ввода и обновления информации об авторах книг на основе класса `Form`

*Листинг 10.33–10.40.* Пример создания формы для ввода и обновления информации об авторах книг на основе класса `ModelForm`

## Глава 11

*Листинг 11.1–11.3.* Пример подготовки веб-сайта к публикации

*Листинг 11.4.* Пример изменения кода при создании репозитория приложения на Github

*Листинг 11.5.* Пример изменения кода при подключении веб-сервера Gunicorn

*Листинг 11.6–11.8.* Пример использования пакетов для обеспечения доступа к базе данных на Heroku