

1. Порядок работы с демо-версией интерактивной электронной книги по фреймворку Django

Интерактивная электронная книга представляет собой web приложение, благодаря которому можно изучать текст книги, просматривать и копировать листинги программ, запускать программные модули на выполнение. Если пользователь не был зарегистрирован на сайте и не приобрел книгу, то для него на главной странице сайта «Академия Python» будет доступна только демо-версия интерактивной электронной книги (рис. П.1).



Рис. П.1. Карточка с демо-версией интерактивной электронной книги по фреймворку Django на главной странице сайта «Академия Python»

В демо-версии книги нет возможности запускать примеры программных модулей на выполнение, для пользователя будут доступны только первые две главы в виде PDF-файла. Чтобы открыть вкладку с демо-версией книги нужно на карточке с обложкой книги нажать кнопку «Демо версия (1-я и 2-я глава книги)» (рис. П.2).



Рис. П.2. Кнопка для открытия вкладки с демо-версией интерактивной электронной книги

После этого в браузере пользователя откроется новая вкладка, в которой будет представлен текст книги в формате PDF (рис. П.3).



Рис. П.3. Вкладка интернет браузера с текстом интерактивной электронной книги

Данная вкладка разбита на три части:

- В верхней части окна находится строка с элементами главного меню;
- В левой части окна находится боковая панель с элементами бокового меню;
- В центре окна находятся страницы с текстом книги.

В строке главного меню имеется несколько кнопок:

- В верхнем левом углу кнопка с тремя полосками (скрыть/показать боковое меню);
- В центре окна кнопки «+», «-» для увеличения, уменьшения текста книги;
- В правом верхнем углу кнопка со стрелкой для скачивания PDF-файла;
- В правом верхнем углу кнопка с изображением принтера для вывода текста книги на печать.

В левой боковой панели имеются две кнопки. Верхняя кнопка служит для включения режима показа макета страниц и быстрого их перелистывания (рис. П.4).

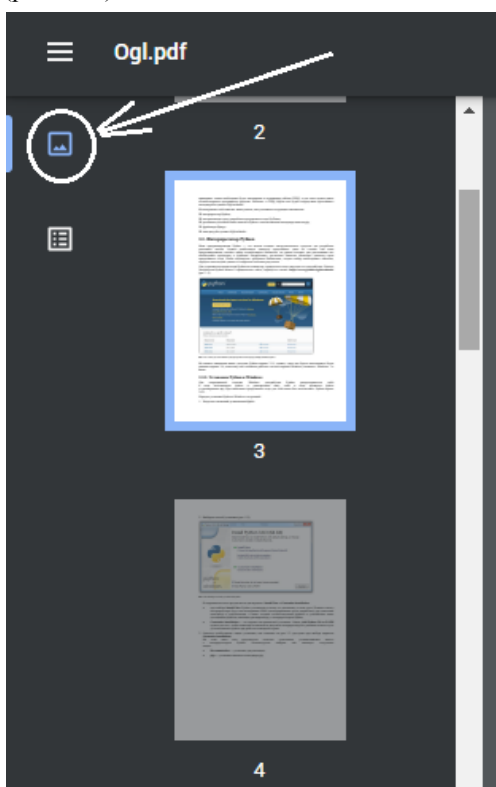


Рис. П.4. Кнопка для включения режима быстрого перелистывания страниц текста

В этом режиме в боковой панели показаны уменьшенные макеты страниц текста. Текущая страница, которая имеет более яркий фон, будет отображаться в центральной области. Пользователь имеет возможность с помощью мыши перемещать бегунок, расположенный на данной панели, тем самым перелистывать страницы текста. После выделения мышью одной из страниц этой панели она будет показана в центральной области экрана (рис. П.5).

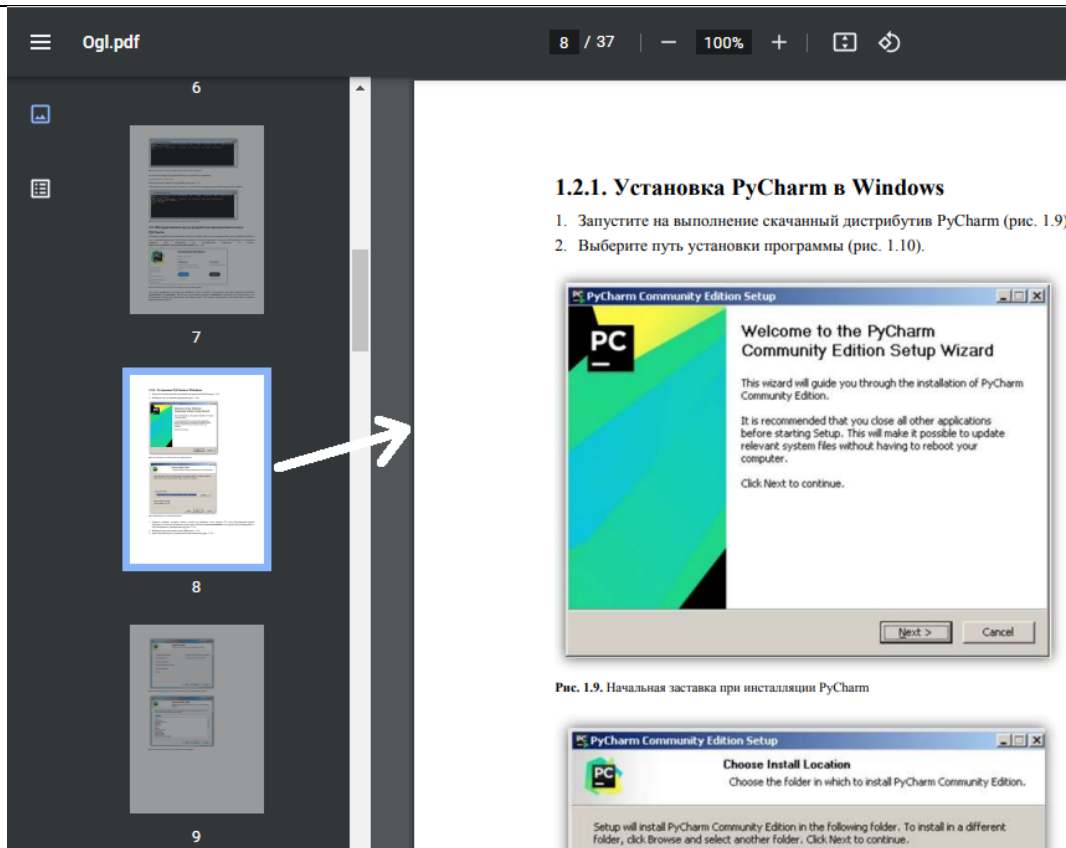


Рис. П.5. Вкладка браузера в режиме быстрого перелистывания страниц

Нижняя кнопка в левой боковой панели служит для включения режима показа оглавления книги. В этом режиме в левой боковой панели появляется оглавление книги (рис. П.6).

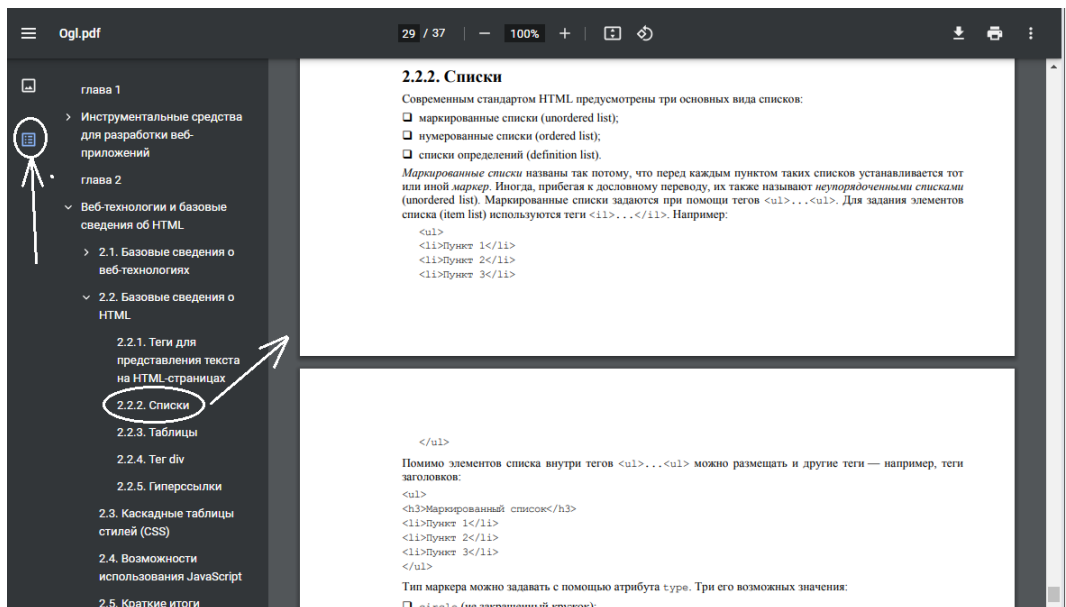


Рис. П.6. Вкладка браузера в режиме показа оглавления книги

В этом режиме пользователь может в оглавлении с помощью мыши открывать (закрывать) любую главу и любой раздел книги, при этом в центральной части окна будет появляться первая страница соответствующего раздела.

Кроме того, пользователь имеет возможность в окне браузера открыть несколько вкладок с текстом книги, в каждой вкладке открыть разные разделы и, переключаясь между вкладками, просматривать разные разделы книги без перелистывания большого количества страниц.

2. Порядок работа с полной версией интерактивной электронной книги по фреймворку Django

Для того, чтобы получить полный доступ к интерактивной цифровой книге нужно зарегистрироваться на сайте и приобрести данную книгу. Для регистрации на сайте нужно на левой боковой панели нажать на ссылку «Вход». После этого откроется окно – приглашение, на котором нужно нажать на ссылку «Регистрация» (рис. П.7).

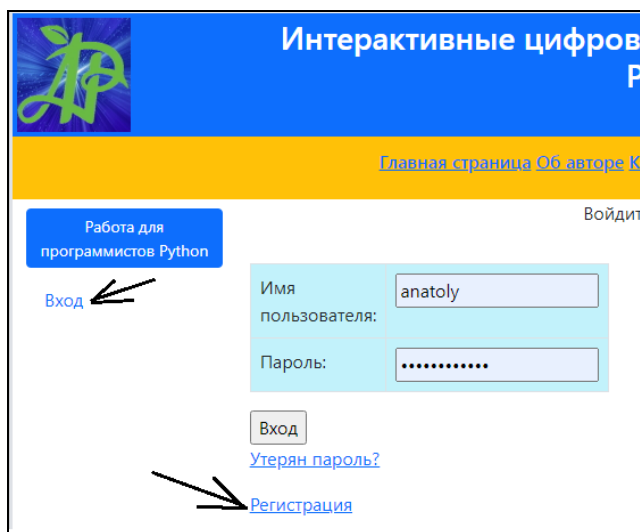


Рис. П.7. Ссылка для открытия окна регистрации пользователя на сайте

После этого откроется окно, в котором пользователю необходимо ввести свои регистрационные данные (рис. П.8).

Имя пользователя:	<input type="text"/>	Обязательное поле. Не более 150 символов. Только буквы, цифры и символы @/./+/-/_.
Имя:	<input type="text"/>	
Фамилия:	<input type="text"/>	
Email:	<input type="text"/>	Обязательное поле
Пароль:	<input type="password"/>	<ul style="list-style-type: none">• Пароль не должен быть слишком похож на другую вашу личную информацию.• Ваш пароль должен содержать как минимум 8 символов.• Пароль не должен быть слишком простым и распространенным.• Пароль не может состоять только из цифр.
Подтверждение пароля:	<input type="password"/>	Для подтверждения введите, пожалуйста, пароль ещё раз.

Рис. П.8. Окно для ввода регистрационных данных

После того, как пользователь регистрируется на сайте и оплатит книгу, он получит полный доступ ко всем разделам книги, к программному коду и модулям, которые позволяют запускать примеры программ. Для того, чтобы открыть интерактивную электронную книгу для чтения нужно в боковой панели сайта выбрать опцию «Мои покупки», после этого откроется страница со сведениями о приобретенных товарах (рис. П.9).

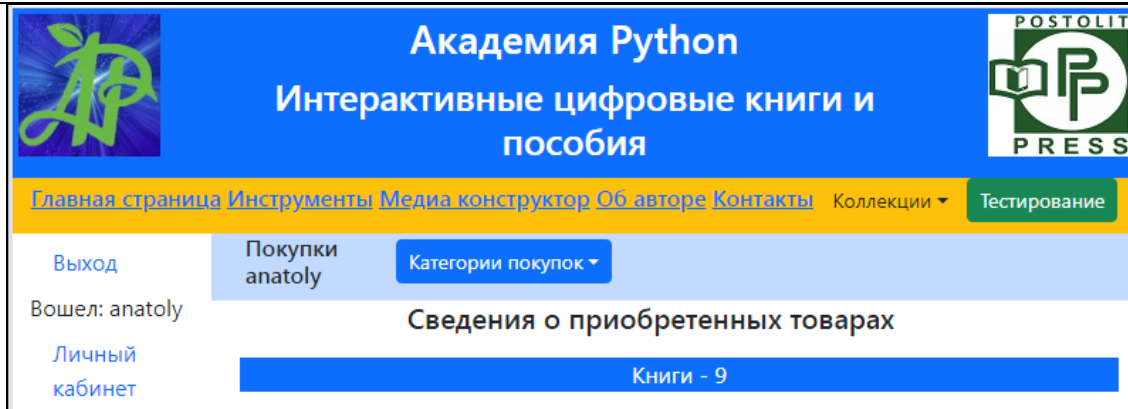


Рис. П.9. Страница со сведениями о приобретенных товарах

На данной странице нужно открыть выпадающий список «Категории покупок» и выбрать опцию «Книги» (рис. П.10).

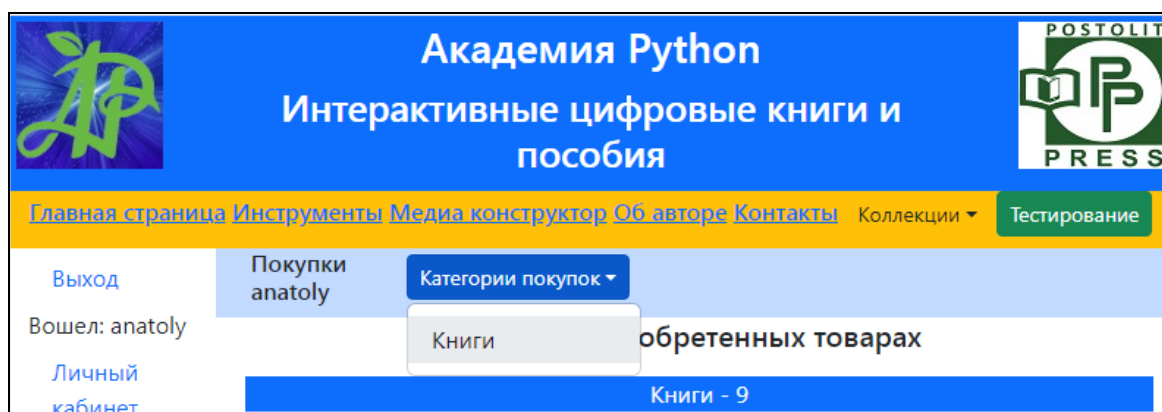


Рис. П.10. Выбор опции «Книги» на странице со сведениями о приобретенных товарах

После этого откроется страница со списком приобретенных книг. Если пользователь приобрел книгу по фреймворку Django, то на этой странице будет представлена карточка с данной книгой (рис. П.11).

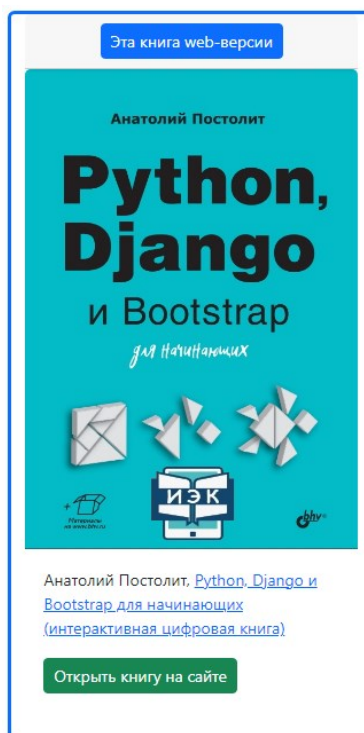


Рис. П.11. Карточка с интерактивной электронной книгой по фреймворку Django

На карточке с интерактивной электронной книгой нужно нажать на кнопку «Открыть книгу на сайте». После этого откроется новая страница, которая будет являться главной страницей полной web версией книги по фреймворку Django (рис. П.12).

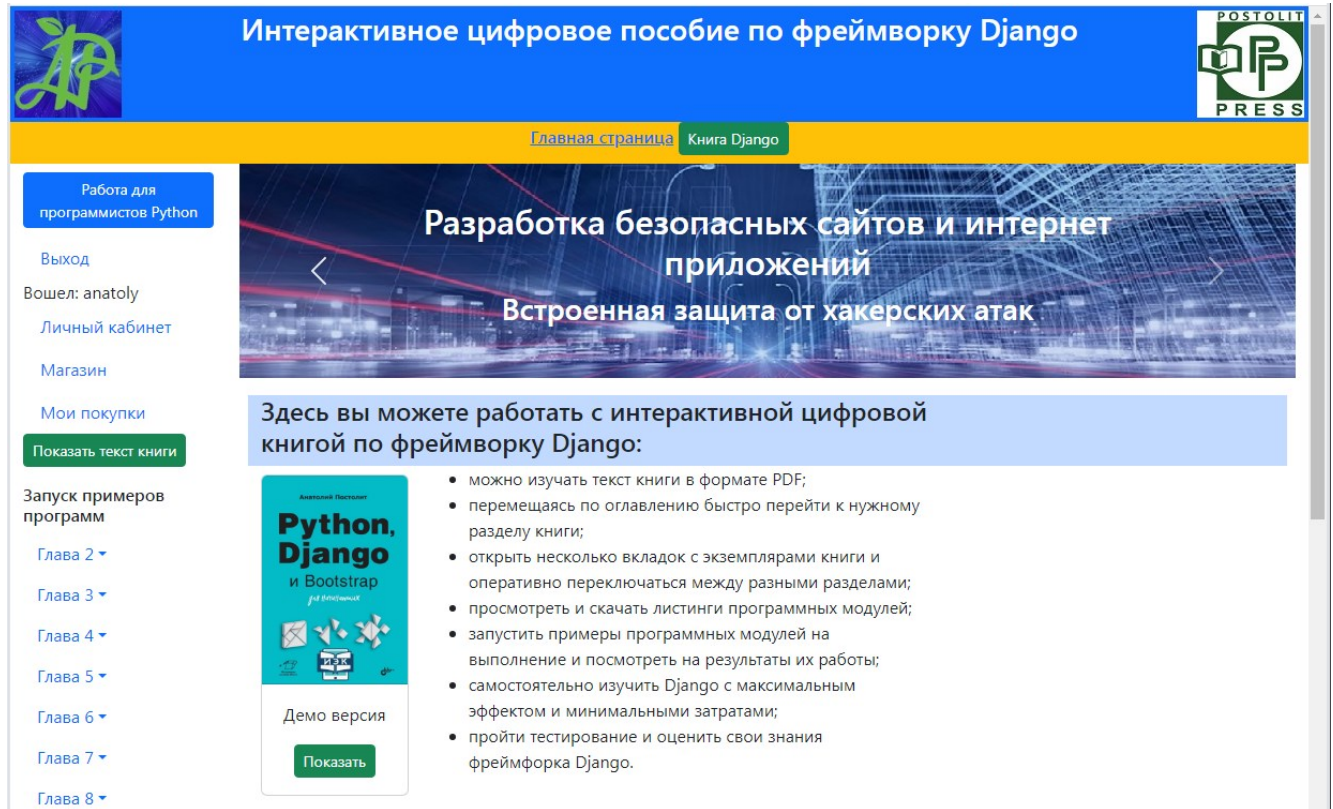


Рис. П.12. Главная страница полной web версии книги по фреймворку Django

На данной странице в строке главного меню имеется всего две опции:

- Главная страница – возврат к главной странице сайта «Академия Python»;
- Книга Django – обновление текущей страницы с полной web версией интерактивной электронной книги по Django.

В левой боковой панели появятся следующие элементы, которые позволят начать изучение материалов книги:

- Кнопка для открытия вкладки браузера с полным текстом книги «Показать текст книги»;
- Ссылки на листинги программных модулей, которые приведены в книге.

С текстом книги пользователь может работать в том же режиме, который был описан в предыдущем разделе для демо-версии книги. При нажатии на кнопку «Показать текст книги» будет открыта новая вкладка, в которой будет показан полный текст книги в виде PDF-файла (рис. П.13).

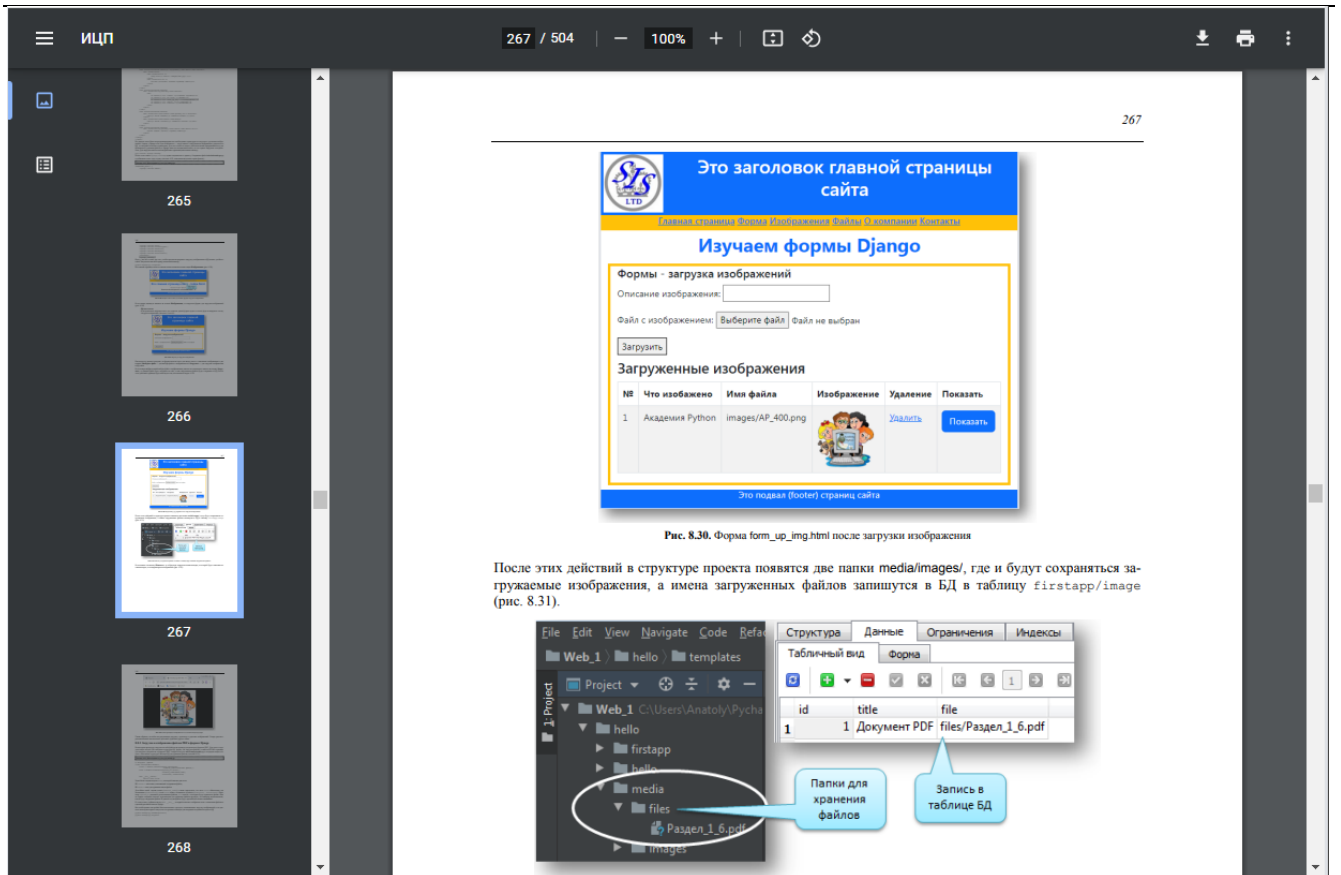


Рис. П.13. Вкладка с полным текстом книги по фреймворку Django

На данной вкладке пользователь может, либо напрямую пролистывать и просматривать нужные страницы книги, либо перемещаться между разделами через оглавление книги. Теперь пользователь может в одной вкладке работать с текстом книги, а в другой вкладке изучать листинги программ, копировать программный код и запускать примеры программных модулей на выполнение.

Для запуска того или иного программного модуля нужно в боковой панели найти интересующую главу и, кликнув на ней мышью открыть список листингов программных модулей, относящихся к данной главе (рис. П.14).

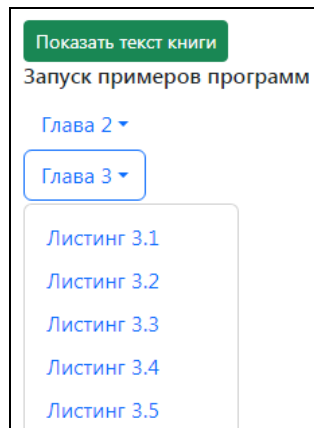


Рис. П.14. Раскрывающийся список с листингом программ

После того, как пользователь выбрал нужный листинг, откроется страница с соответствующим программным кодом и кнопкой для запуска этого программного кода на выполнение (рис. П.15).

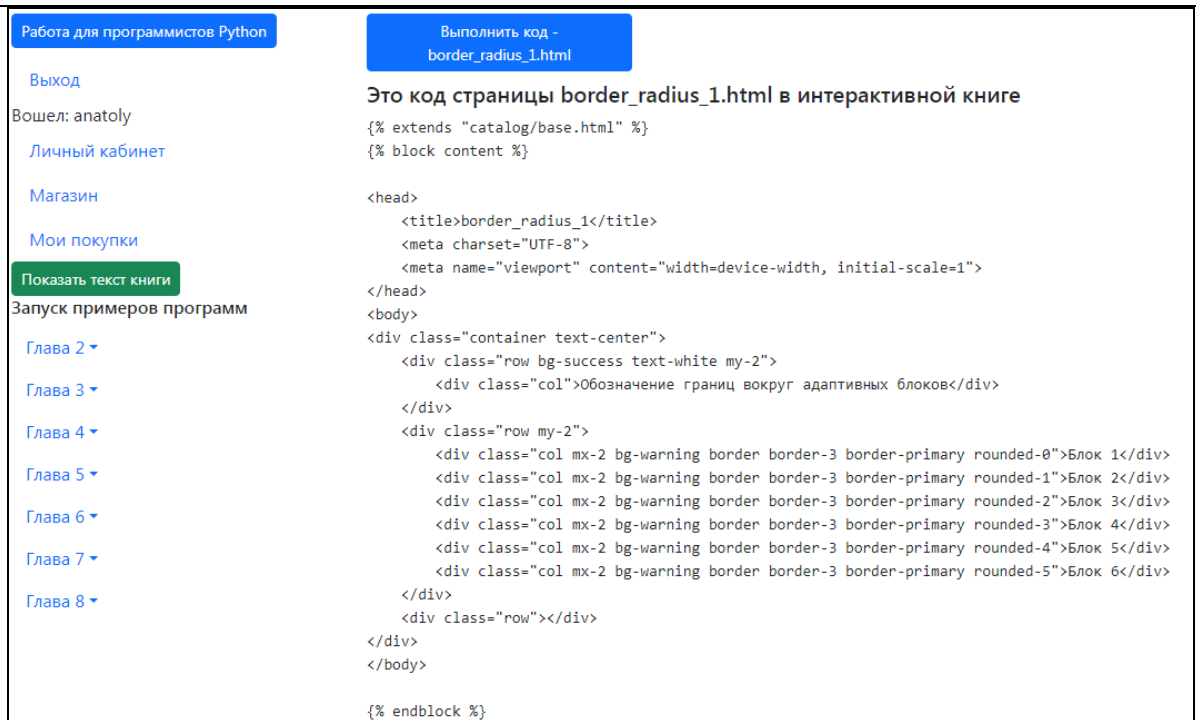


Рис. П.15. Листинг программного модуля с кнопкой запуска модуля на выполнение

На данной странице пользователь может изучить данный программный код и скопировать его на свой компьютер. Следует отметить, что этот код с детальными пояснениями и описанием его фрагментов приведен в тексте книги. После нажатия на кнопку «**Выполнить код**» в верхней части страницы будут показаны результаты работы этого программного модуля (рис. П.16).

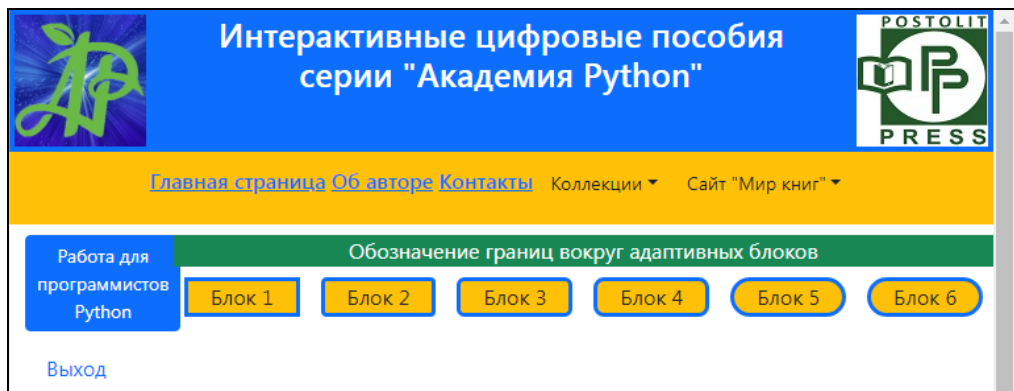


Рис. П.16. Результаты работы программного модуля на странице сайта

Таким образом, пользователь может, не устанавливая на свой компьютер никаких дополнительных программных средств, фреймворков и библиотек, посмотреть на результаты работы приведенных в книге примеров программных модулей. Следует более подробно остановиться на запуске примеров программных модулей для глав 7 и 8.

В главе 7 левой боковой панели показаны примеры обработки различных полей в формах Django. При выборе главы 7 в боковой панели откроется всего одна опция для запуска листингов 7.1-7.6 (рис.П.17).

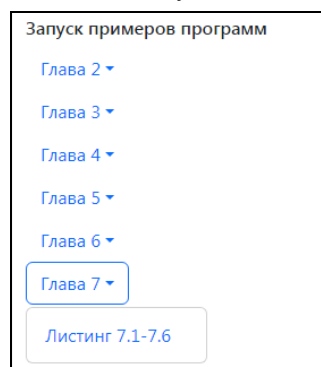


Рис. П.17. Опция выбора листингов программ для главы 7 в боковом меню сайта

При выборе этой опции откроется страница с этими листингами и кнопкой запуска листинга 7.1 (рис.П.18).

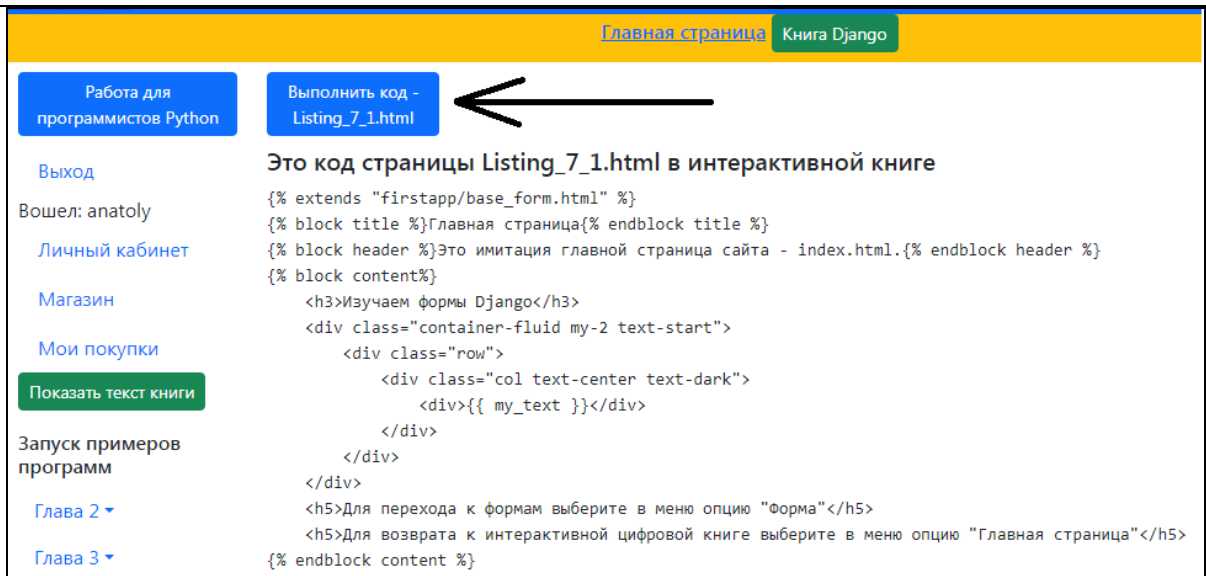


Рис. П.18. Кнопка для запуска листинга 7.1.

После нажатия на данную кнопку откроется страница с имитацией главной страницы учебного сайта, при этом в верхней строке меню появится опция «Форма» (рис.П.19).

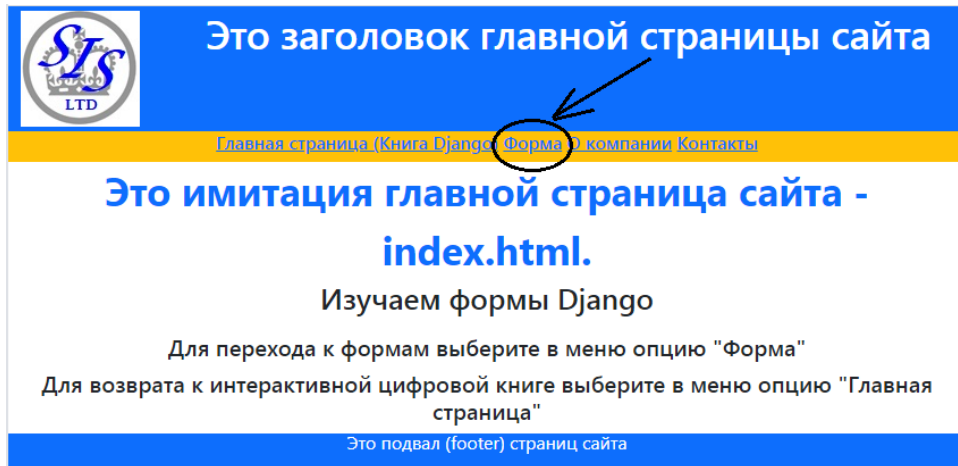


Рис. П.19. Опция меню для запуска программных модулей с формами главы 7

После выбора опции меню «Формы» откроется страница для изучения полей форм Django с кнопкой для выбора типа поля (рис. П.20).

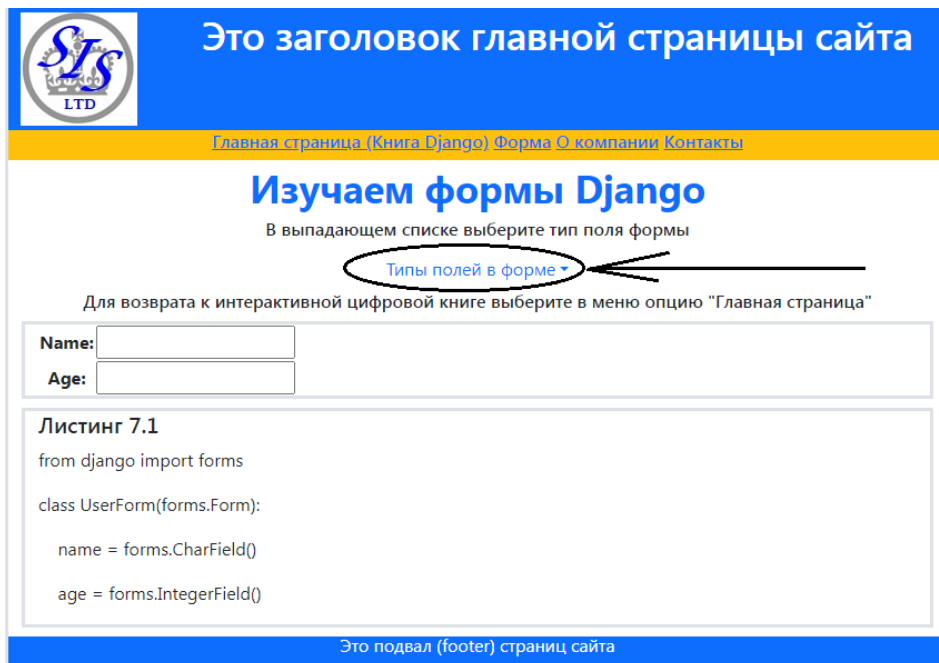


Рис. П.20. Страница с выпадающим меню для выбора типа поля формы Django

В раскрывающемся списке «Типы полей формы» можно выбрать один из листингов с тем или иным типом поля (рис. П.21).



Рис. П.21. Раскрывающийся список для выбора формы с определенным типом поля

После выбора того или иного типа поля откроется соответствующая форма Django, и пользователь может посмотреть как это поле будет выглядеть и работать в реальном приложении. Пример отображения формы с полем типа ChoiceField приведен на рис. П.22.

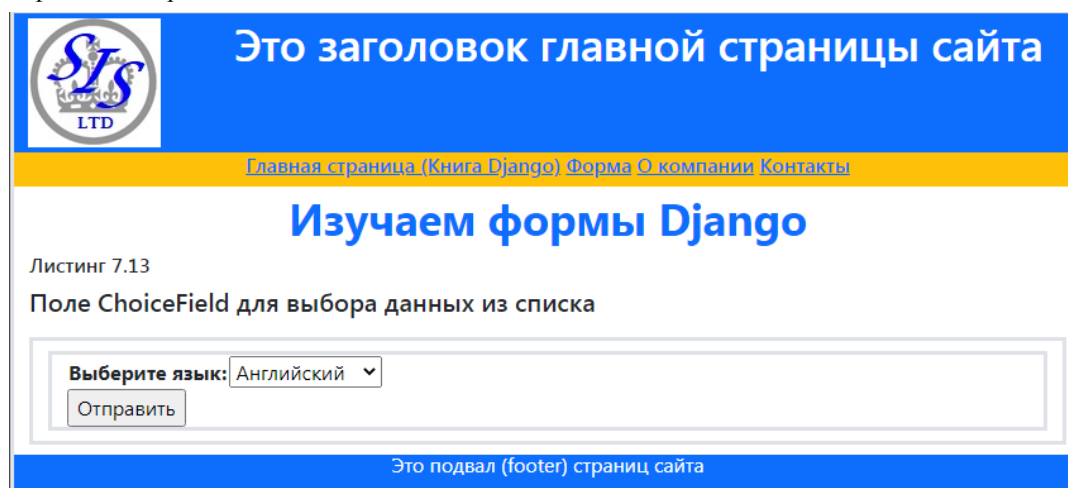


Рис. П.22. Пример страницы с полем ChoiceField формы Django

Для выбора другой формы с другим типом поля нужно в верхнем меню выбрать опцию «Форма». Для возврата к главной странице книги по фреймворку Django нужно в верхнем меню выбрать опцию «Главная страница (Книга Django)».

В главе 8 левой боковой панели показаны примеры работы с моделями данных в формах Django. При выборе главы 8 в боковой панели откроется всего одна опция для запуска листинга 8.1 (рис.П.23).

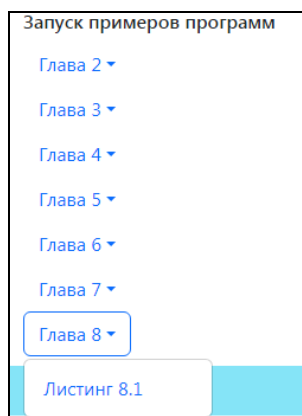


Рис. П.23. Опция выбора листингов программ для главы 8 в боковом меню сайта

При выборе этой опции откроется страница с этим листингом и кнопкой запуска листинга 8.1 (рис.П.24).

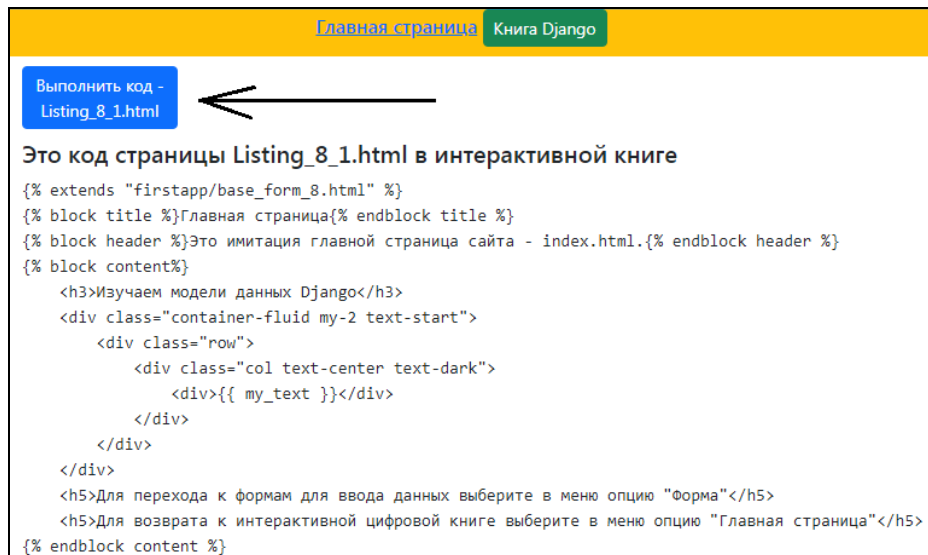


Рис. П.24. Кнопка для запуска листинга 8.1.

После нажатия на данную кнопку откроется страница с имитацией главной страницы учебного сайта, при этом в верхней строке меню появится опция «Форма» (рис.П.25).

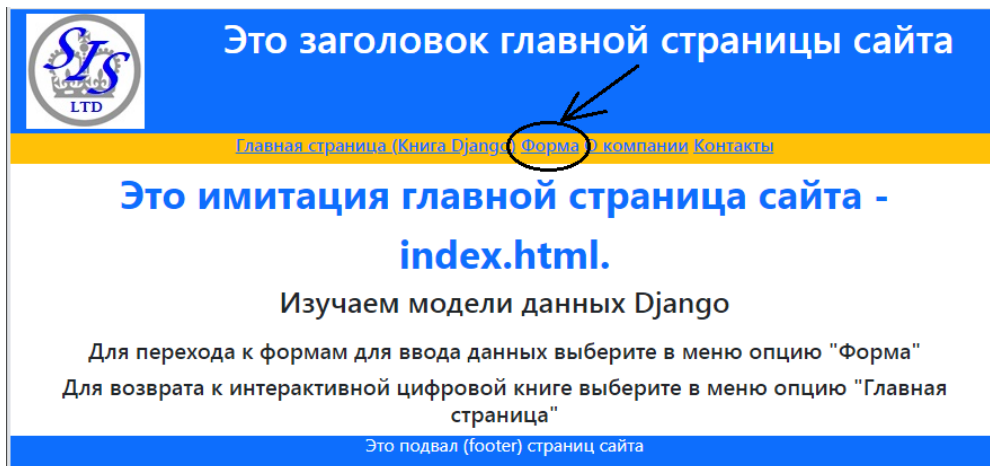


Рис. П.25. Опция меню для запуска программных модулей с формами главы 8

После выбора опции меню «Форма» откроется страница для изучения моделей данных в формах Django с кнопкой для выбора той или иной формой Django для работы с данными через модели (рис. П.26).

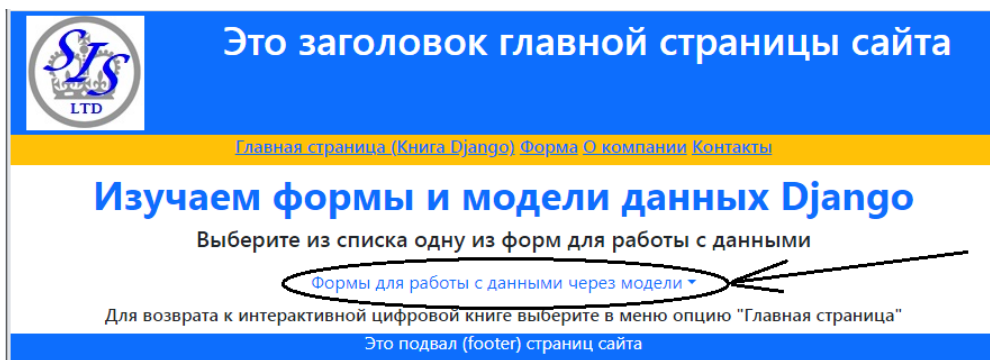


Рис. П.26. Страница с выпадающим меню для выбора типа формы Django для работы с данными через модели

В раскрывающемся списке «Формы для работы с данными через модели» можно выбрать один из листингов с тем или иным типом формы для взаимодействия с данными (рис. П.27).



Рис. П.27. Раскрывающийся список для выбора типа взаимодействия с данными

После выбора того или иного типа формы взаимодействия с данными через модели пользователь может посмотреть как это будет выглядеть и работать в реальном приложении. Пример отображения формы для загрузки на сайт изображений приведен на рис. П.28.

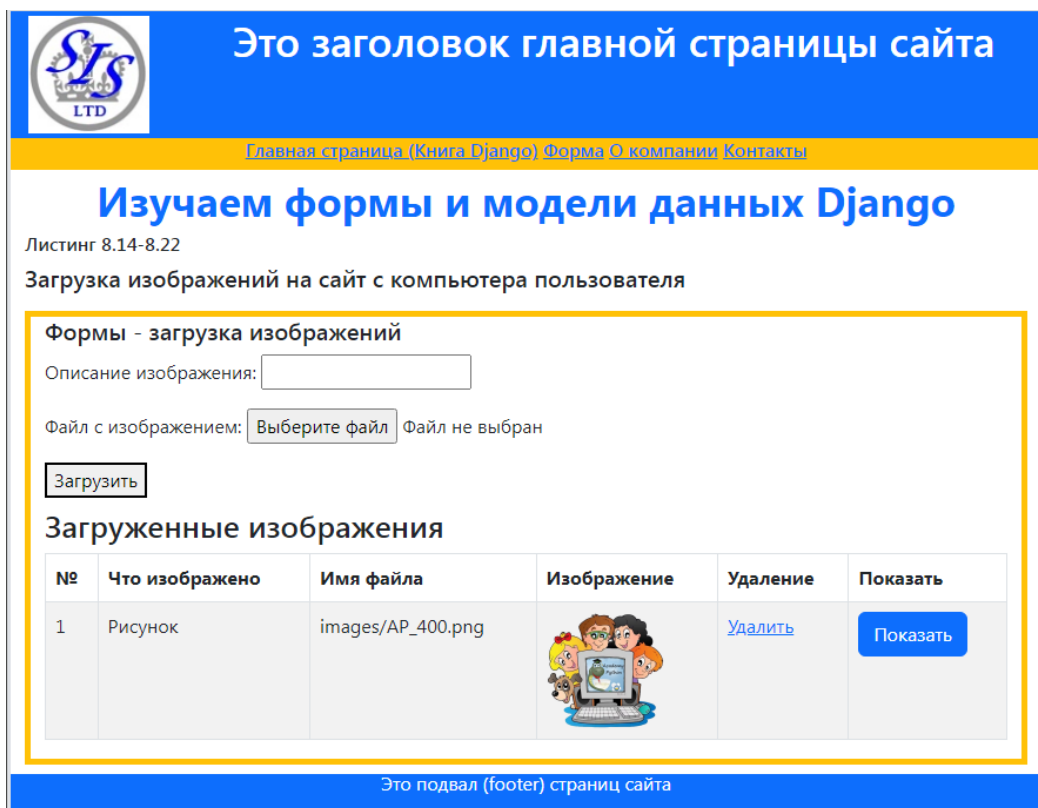


Рис. П.28. Пример страницы с формой для загрузки изображений

Для выбора другой формы работы с другими типами данных нужно в верхнем меню выбрать опцию «Форма». Для возврата к главной странице книги по фреймворку Django нужно в верхнем меню выбрать опцию «Главная страница (Книга Django)».