



## Работа с фреймворками Flask.sa\_PythНач

- 1 Если при разработке используется Flask, то проект разрабатывается на языке программирования ...
- 2 Что такое Flask?
- 3 Что указывает на принадлежность Flask к микро-фреймворкам?
- 4 С помощью какой команды можно установить Flask в виртуальное окружение проекта?
- 5 Каково основное преимущество Flask перед другими фреймворками?
- 6 Что делает строка `app.run()`?
- 7 Что из перечисленного является общепринятой функцией маршрутизации в Flask?
- 8 Какой модуль необходимо импортировать для создания экземпляра приложения Flask?
- 9 Как запустить приложение Flask?
- 10 С помощью какой библиотеки можно создать виртуальное пространство в директории?.
- 11 Описание необходимой бизнес-логики приложения происходит в функциях с использованием ключевого слова ... .
- 12 Чтобы завершить обработку запроса и вернуть результат, в Flask используется ключевое слово ... .
- 13 В Flask для запуска веб-приложения используется метод ... .
- 14 Порт ... – является портом по умолчанию, который можно будет менять на более подходящий конкретному проекту
- 15 Flask классифицируется как ... – это означает, что он предоставляется без многих внешних библиотеки и расширений.
- 16 Допишите строку создания экземпляра приложения: `app = ...(__name__)`
- 17 Установите соответствие между типом и форматом данных:





- 18) Установите соответствие между частями базового приложения:
- 19) Сопоставьте обработчик маршрута и его URL-адрес:
- 20) Упорядочите следующие шаги для создания простого веб-приложения на flask в правильной последовательности:
- 21) Вы стажер в небольшой веб-компании, которая разрабатывает веб-приложения с использованием Flask. Вы создаете базовое веб-приложение на Flask с отображением некоторой информации на странице. Как вы создадите маршрут URL для отображения страницы приветствия?
- 22) Какой тег используется для задания заголовка HTML-документа?
- 23) Что такое атрибуты в HTML?
- 24) Стили для элементов в CSS задаются ...
- 25) Закрывающий тег в HTML обозначается как ...
- 26) Базовое объявление в HTML-документе для указания типа документа называется ...
- 27) Атрибут ... используется для задания ссылки в HTML
- 28) Структура ... используется для стилизации элементов в CSS
- 29) Тег ... является парным тегом
- 30) Для вставки комментариев в HTML используется тег ...
- 31) ... — это элементы, которые определяют, к каким HTML-тегам будут применены стили CSS
- 32) Для создания списка с точками используется тег HTML `<ul>`
- 33) С помощью CSS можно задать для ... ширину, высоту, цвет текста, отступы, фон, размер шрифта
- 34) ... в HTML — это не отображаемые элементы, которые используются для пояснения кода или его временного отключения
- 35) ... теги содержат открывающий и закрывающий теги (например, `<p>...</p>`)





- 36 Атрибуты всегда указываются в ... теге
- 37 Тег `<...>` содержит всё видимое содержимое веб-страницы, такое как текст, изображения, ссылки и другие элементы
- 38 Установите соответствие между тегом и его описанием:
- 39 Установите соответствие между атрибутом и тегом:
- 40 Установите соответствие между свойствами CSS и их значениями:
- 41 Расположите теги в правильной последовательности для создания базовой структуры HTML-документа:
- 42 Вы работаете над стилизацией веб-сайта. Вам необходимо применить CSS для изменения внешнего вида всех параграфов на странице, установив цвет текста в красный и отступы в 10px. Какие шаги вы будете выполнять для эффективной реализации этого задания?
- 43 Какое количество параметров может принимать шаблон?
- 44 Какой метод определяет формат передаваемых объектов?
- 45 За что отвечает тег `title`?
- 46 Когда Jinja2 загружается в проект?
- 47 С помощью какой команды можно установить Flask-WTF?
- 48 Что такое Jinja2?
- 49 Как использовать условные операторы внутри цикла в шаблоне Flask?
- 50 Как создать цикл `for` в шаблоне Flask?
- 51 `{% ... %}` это ...
- 52 ... запрос отправляет данные в теле запроса.
- 53 Шаблонизатор ... широко используется в Flask для генерации Html-страниц.





- 54) Что используется в Jinja2 для перебора элементов списка или словаря?
- 55) Тег `{{...}}` в Jinja2 используется для вывода значения переменной без HTML-разметки?:
- 56) Что используется в Jinja2 для проверки существования переменной или ключа словаря?
- 57) При переходе на url браузером используется метод ... .
- 58) К примитивным типам данных, которые отображают теги относятся: `int`, `str`, `float`, `collections` и ... .
- 59) Тег `< ... >` определяет логическое разделение содержимого веб-страницы.
- 60) Сопоставьте действия с их соответствующими методами в Flask:
- 61) Установите соответствие между строкой кода и ее описанием:
- 62) Укажите правильную последовательность использования условных операторов:
- 63) Укажите правильную последовательность слов при импорте базового класса Flask из модуля flask:
- 64) Вы разрабатываете веб-приложение на Flask и хотите создавать форму для ввода данных пользователем. Вы также хотите, чтобы эти данные были обработаны на сервере и отобразились на следующей странице. Какой метод HTTP обычно используется для отправки формы с конфиденциальными данными, такие как пароль?
- 65) С помощью какой команды можно установить Flask-SQLAlchemy?
- 66) По умолчанию модификатор `nullable` имеет значение ...:
- 67) С помощью какой команды можно установить flask-migrate?
- 68) Для создания новой таблицы необходимо создать ...
- 69) Что такое миграция баз данных?
- 70) К CRUD-операциям относятся:





- 71) Если поле не может иметь значение null, то используется модификатор...
- 72) Что такое SQLAlchemy?
- 73) Для удаления записи ее нужно сначала найти в таблице, а затем вызвать метод ... у свойства session.
- 74) Допишите модификатор, который устанавливает поле как первичный ключ: `id = sa.Column(sa.Integer, ... =True)`
- 75) Чтобы запретить в поле повторяющиеся записи необходимо добавить модификатор ...
- 76) Вид связи таблиц, когда к одной записи в одной таблице может соответствовать несколько полей из другой таблицы, но каждой записи этой другой таблицы соответствует лишь одна в исходной – это ... .
- 77) Если книга содержит несколько категорий (тегов), но и каждой категории принадлежит множество других книг, то это связь ...
- 78) Свойством ... можно воспользоваться чтобы получить записи у таблицы.
- 79) Установите соответствие между командами и их значением:
- 80) Установите соответствие между командами и их значением:
- 81) Установите соответствие между модификатором и его значением:
- 82) Сопоставьте термин с его определением:
- 83) Упорядочите порядок операций при редактировании записи:
- 84) Упорядочите следующие шаги работы с базой данных в правильной последовательности:
- 85) Вы разрабатываете веб-приложение на Flask для ведения списка рецептов. Вам необходимо создать функцию, которая будет добавлять новый рецепт в базу данных. Пользователь вводит название рецепта, список ингредиентов и инструкцию приготовления в форму на веб-странице, затем нажимает кнопку «Добавить». Какие шаги вы будете выполнять для обработки этого запроса и добавления рецепта в базу данных?
- 86) Что такое Flask-Login?





- 87) Как установить Flask-Login?
- 88) Как подключить Flask-Login.
- 89) Для начала работы необходимо определить ...
- 90) Что нужно определить в методе авторизации?
- 91) Как реализовать выход из системы?
- 92) Что нужно подключить к маршруту, чтобы защитить их от неавторизованных пользователей?
- 93) Какой декоратор необходимо вызвать для защиты от авторизации?
- 94) Для выхода из системы, достаточно вызвать метод
- 95) Заполните соответствие в логике обработки ошибки с ответом:  
`login_user(user) ..... redirect(url_for('index')) .....  
render_template('login.html', form=form)`
- 96) Декоратор для защиты от неавторизованных пользователей это...
- 97) Заполните пробел. `@app.route('/logout')` `def logout():` ... `return`  
`redirect("/")`
- 98) Для того чтобы flask\_manager мог корректно работать с таблицей с которой будет ассоциирована процедура авторизации класс должен содержать методы: `is_authenticated`, `is_active`, ..., `get_id`
- 99) Что должно стоять в красных скобках (...)? `from flask_login import`  
`LoginManager app = Flask(__name__)` # настройка конфигураций  
Flask-приложения `login_manager = LoginManager(...)`
- 100) Установите соответствие между методами и их значением:
- 101) Установите соответствие:
- 102) Установите соответствие между методами и его ролью:
- 103) Сопоставьте путь и действие на странице:
- 104) Упорядочите порядок операций для добавления авторизации в Flask:





- 105) Упорядочите следующие шаги для добавления защиты от неавторизованных пользователей
- 106) Вы разрабатываете веб-приложение на Flask с использованием Flask-Login для аутентификации пользователей. Вам необходимо создать функцию для обработки запроса на вход пользователя в систему. Пользователь вводит свой логин и пароль в форму на веб-странице, затем нажимает кнопку "Войти". Какие шаги вы будете выполнять для обработки этого запроса и аутентификации пользователя?
- 107) Что означает акроним REST?
- 108) Какие HTTP методы обычно используются в RESTful API?
- 109) Какой модуль в Flask используется для создания REST API?
- 110) Какой декоратор в Flask используется для определения конечной точки (endpoint) REST API?
- 111) Какие типы HTTP статусных кодов могут быть возвращены сервером в REST API?
- 112) Как передать параметры запроса (query parameters) в URL конечной точки в Flask?
- 113) Какой метод нужно использовать при отправке данных на сервер?
- 114) Какие форматы данных часто используются для обмена информацией в REST API?
- 115) Как обрабатывать ошибки в REST API на Flask?
- 116) ... - метод для получения запросов от сервера
- 117) ...('/path/`param`')- создает маршрут в Flask, который принимает параметр в URL
- 118) Использование HTTPS, аутентификация и ..., ограничение доступа к ресурсам - меры безопасности, которые можно применить к REST API в Flask
- 119) Типы аутентификации поддерживаются в Flask для защиты REST API: Различные типы, включая базовую аутентификацию, токен-аутентификацию и ...
- 120) Метод для удаления элементов на сервере - ...





- 121) Метод ... используется для выполнения частичного обновления ресурса в REST API?
- 122) Какие преимущества предоставляет использование Flask-RESTful по сравнению с использованием только Flask для создания REST API?
- 123) Установите соответствие между HTTP методом и его функцией:
- 124) Соотнесите типы аутентификации с их описаниями:
- 125) Сопоставьте форматы данных с их описаниями:
- 126) Ответьте, выбрав правильный порядок действий:
- 127) Вы разрабатываете веб-приложение на Flask для создания REST API, которое позволяет пользователям получать, добавлять, обновлять и удалять рецепты. Вам необходимо создать функцию, которая будет добавлять новый рецепт в базу данных через REST API. Пользователь отправляет POST запрос с данными о рецепте (название, ингредиенты, инструкция) на определенный эндпоинт. Какие шаги вы будете выполнять для обработки этого запроса и добавления рецепта в базу данных?
- 128) Что такое Flask?
- 129) С помощью какой команды можно установить Flask в виртуальное окружение проекта?
- 130) Каково основное преимущество Flask перед другими фреймворками?
- 131) Какой модуль необходимо импортировать для создания экземпляра приложения Flask?
- 132) Как может создаваться директория, содержащая виртуальную среду разработки?
- 133) Какие файлы содержат директории static и templates?
- 134) Сколько маршрутов можно сделать во Flask?
- 135) Корневым маршрутом является:
- 136) Метод, чтобы отправить данные на сервер -.





- 137) Чтобы завершить обработку запроса и вернуть результат, в Flask используется ключевое слово ... .
- 138) Порт ... – является портом по умолчанию, который можно будет менять на более подходящий конкретному проекту
- 139) Допишите строку настройки обработки маршрута (/): @app. ... ("/)
- 140) Допишите код функции, описывающей базовую логику приложения: ... hello(): Return "Hello. World!"
- 141) В зависимости от ... директория, содержащая виртуальную среду Python, настраивается либо автоматически, либо через дополнительный набор команд, но никогда не создается вручную.
- 142) Установите соответствие между типом и форматом данных:
- 143) Установите соответствие между частями базового приложения:
- 144) Сопоставьте элемент базовой структуры проекта и его значение:
- 145) Установите соответствие между причиной популярности Flask и ее значением:
- 146) Упорядочите следующие шаги для создания простого веб-приложения на flask в правильной последовательности:
- 147) Упорядочите шаги для настройки маршрутов в Flask в правильной последовательности:
- 148) Вы стажер в небольшой веб-компании, которая разрабатывает веб-приложения с использованием Flask. Вы создаете базовое веб-приложение на Flask с отображением некоторой информации на странице. Как вы создадите маршрут URL для отображения страницы приветствия?
- 149) Вы разрабатываете веб-приложение для блога с использованием Flask. Какой декоратор вы будете использовать для отображения отдельной записи блога с динамическим параметром URL?
- 150) Что такое Jinja2?
- 151) Когда Jinja2 загружается в проект?
- 152) С помощью какой команды можно установить Flask-WTF?
- 153) Как создать цикл for в шаблоне Flask?





- 154 Какой HTML-тег используется для создания формы в HTML?
- 155 Какой тег Jinja2 используется для вывода переменной в HTML-шаблоне?
- 156 Какой тег HTML используется для создания текстового поля в форме?
- 157 Как передать список colors из Python-кода в шаблон Jinja2?
- 158 В шаблонах можно указывать ... операторы, необходимые для отображения, игнорирования или принятия решения какой блок кода должен быть отображен (или проигнорирован).
- 159 Декоратор @app. ... используется в Flask для представления формы.
- 160 Какая нужна команда для рендеринга шаблонов:
- 161 Какой символ используется для комментариев в Jinja2?
- 162 Шаблонизатор ... широко используется в Flask для генерации Html-страниц.
- 163 При отправке формы используется метод ... .
- 164 При переходе на url браузером используется метод ... .
- 165 К примитивным типам данных, которые отображают теги относятся: int, str, float, collections и ... .
- 166 Сопоставьте Jinja2 теги с их функциональностью:
- 167 Сопоставьте действия с их соответствующими методами в Flask:
- 168 Упорядочите шаги для обработки формы во Flask в правильной последовательности:
- 169 Укажите правильную последовательность условных операторов:
- 170 Вы разрабатываете веб-приложение на Flask и хотите создавать форму для ввода данных пользователем. Вы также хотите, чтобы эти данные были обработаны на сервере и отобразились на следующей странице. Какой метод HTTP обычно используется для отправки формы с конфиденциальными данными, такие как пароль?





- 171) Вы разрабатываете веб-приложение на Flask для организации опросов. Вам необходимо создать форму, в которой пользователи могут выбрать один из нескольких предложенных вариантов ответа на вопрос опроса. Какой HTML-тег вы будете использовать для создания формы выбора варианта ответа в шаблоне?
- 172) С помощью какой команды можно установить Flask-SQLAlchemy?
- 173) С помощью какой команды можно установить flask-migrate?
- 174) Что такое миграция баз данных?
- 175) Если поле не может иметь значение null, то используется модификатор...
- 176) Как создать модель данных в Flask-приложении с использованием SQLAlchemy?
- 177) Как выполнить запрос к базе данных для извлечения всех записей из таблицы User?
- 178) Как обработать ошибку соединения с базой данных в Flask-приложении?
- 179) Какой модуль в Flask используется для работы с базой данных?
- 180) Чтобы запретить в поле повторяющиеся записи необходимо добавить модификатор ...
- 181) Если книга содержит несколько категорий (тегов), но и каждой категории принадлежит множество других книг, то это связь ...
- 182) Свойством ... можно воспользоваться чтобы получить записи у таблицы.
- 183) В Flask можно подключить модуль для работы с формами под названием ...
- 184) Модификатор ... используется для обозначения первичного ключа в таблице базы данных.
- 185) В SQL Alchemy модификатор ... позволяет задать значение по умолчанию для определенного столбца в таблице базы данных.
- 186) Установите соответствие между командами и их значением:
- 187) Установите соответствие между командами и их значением:





- 188 Установите соответствие между модификаторами и значением по умолчанию:
- 189 Сопоставьте типы связей в базе данных с их описанием:
- 190 Упорядочите следующие шаги работы с базой данных в правильной последовательности:
- 191 Упорядочите слова в строке импорта SQLAlchemy из модуля flask\_sqlalchemy:
- 192 Вы разрабатываете веб-приложение на Flask для ведения списка рецептов. Вам необходимо создать функцию, которая будет добавлять новый рецепт в базу данных. Пользователь вводит название рецепта, список ингредиентов и инструкцию приготовления в форму на веб-странице, затем нажимает кнопку «Добавить». Какие шаги вы будете выполнять для обработки этого запроса и добавления рецепта в базу данных?
- 193 Вы разрабатываете веб-приложение на Flask для учета задач. Как вы создадите модель данных для таблицы задач с использованием Flask-SQLAlchemy?
- 194 Какова роль и основные возможности Flask-Login в контексте веб-разработки?
- 195 Каким образом можно добавить Flask-Login в проект на Flask?
- 196 Каким способом можно импортировать менеджер входа из Flask-Login в ваше приложение?
- 197 Каким образом Flask-Login обеспечивает защиту приложения?
- 198 Выберите какой из ответов неправилен в отношении модуля flask-login:
- 199 Что является необходимым элементом для инициализации процесса управления сессиями пользователей в Flask-Login?
- 200 Какие элементы важно определить при настройке функции входа в систему с использованием Flask-Login?
- 201 Каким образом осуществляется процедура выхода пользователя из системы в Flask-Login?
- 202 Какой декоратор используется в Flask для обеспечения доступа к маршруту только для пользователей, прошедших процедуру входа?





- 203 Заполните пропуск в коде выхода из системы во Flask:  
`@app.route('/logout') def logout(): ... return redirect("/")`
- 204 Методы `...`, `is_active`, `is_anonymous`, `get_id` должны быть определены в классе для того, чтобы `flask_manager` мог правильно взаимодействовать с таблицей, используемой для процедуры аутентификации?
- 205 Какой декоратор следует использовать для обеспечения защиты от неавторизованных пользователей?
- 206 Для реализации выхода из системы необходимо вызвать метод ...
- 207 Метод конфигурации обеспечивающий защиту маршрутов – ...
- 208 Соотнесите методы с их значениями:
- 209 Установите соответствия между методами и их описанием:
- 210 Упорядочите порядок действий для настройки сессий в Flask-Login:
- 211 Упорядочите шаги для реализации "запомнить меня" (`remember me`) функциональности с Flask-Login:
- 212 Установите Flask-Login и создайте простое веб-приложение с использованием Flask-Login. Расставьте действия в правильном порядке:
- 213 Добавьте защиту для определенных маршрутов в вашем веб-приложении с использованием Flask-Login. Расставьте действия в правильном порядке:
- 214 У вас есть веб-приложение на Flask с аутентификацией посредством Flask-Login. Необходимо реализовать функционал выхода пользователя из системы. Какие действия нужно предпринять?
- 215 Какой HTTP-метод используется для создания нового ресурса в REST API?
- 216 Какой HTTP-код ответа используется, если ресурс успешно обновлен?
- 217 Какой тип контента обычно используется для передачи данных в теле POST-запроса?
- 218 Какой метод Flask используется для создания RESTful-эндпоинта?





- 219 Какой HTTP-код ответа используется, если ресурс не найден?
- 220 Какой HTTP-метод используется для получения ресурса?
- 221 Какой HTTP-код ответа используется, если ресурс успешно удален?
- 222 Какой HTTP-заголовок необходимо установить для указания типа контента ответа?
- 223 Какой параметр Flask-маршрутизатора используется для указания HTTP-метода?
- 224 Какой HTTP-код ответа используется, если клиент не указал необходимый HTTP-заголовок?
- 225 Метод ... используется для обновления ресурса
- 226 Если возвращается HTTP-код ... , это означает что ресурс недоступен
- 227 Для передачи токена авторизации используется заголовок ...
- 228 Какой тип контента обычно используется для получения данных с GET запроса?
- 229 Метод ... используется для удаления ресурса
- 230 Установите соответствие между HTTP-методами и их назначением:
- 231 Установите соответствие между HTTP-кодами статуса и их значением:
- 232 Установите соответствие между типами контента и их назначением:
- 233 Упорядочите следующие действия для создания REST API на Flask:
- 234 Упорядочите шаги для добавления аутентификации в REST API:
- 235 Вы разрабатываете REST API на Flask для управления данными пользователей. Необходимо реализовать функционал аутентификации пользователей при входе в систему. Какие действия нужно предпринять при обработке POST-запроса на /login?

