



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 библиотек 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 <...>
- (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 неправдив 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 назначением:
- (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 пользователями. Необходимо реализовать функционал аутентификации пользователей при входе в систему. Какие действия нужно предпринять при обработке POST-запроса на /login?