



Фреймворки.sa

- 1 Что такое веб-разработка?
- 2 Что такое TCP/IP ?
- 3 Какими бывают IP-адреса?
- 4 Что такое URL ?
- 5 Что такое фреймворк?
- 6 Что значит веб-фреймворк?
- 7 Что такое Django?
- 8 Что означает принцип RAD?
- 9 Что значит принцип DRY?
- 10 Что такое REST?
- 11 Что такое REST API ?
- 12 Что такое Django REST framework ?
- 13 Для чего существует атрибут Secret Key ?
- 14 Что такое Debug?
- 15 Что такое контроллер?
- 16 Что такое git?
- 17 Для чего нужна библиотека requests?
- 18 Объект Response - это ?
- 19 Что делает метод process_view ?





- 20) Что такое PostgreSQL ?
- 21) Что такое админ-панель?
- 22) Что такое Interactive Shell ?
- 23) Что такое manage.py ?
- 24) Что такое validators?
- 25) Что такое MVC ?
- 26) Что такое маршрутизация?
- 27) Что такое формы в Django ?
- 28) Связь один ко многим - это?
- 29) Связь многие ко многим - это?
- 30) Связь один к одному - это?
- 31) Какая команда устанавливает Django?
- 32) Каждое новое приложение необходимо зарегистрировать в...
- 33) Что делают следующие строки? `urlpatterns = [ path('posts/best/', include('posts.urls')), ]`
- 34) Какой пакетный менеджер есть в Python?
- 35) Как называется встроенная база данных в Django?
- 36) Как называется шаблонизатор в Django?
- 37) Что необходимо выполнить первым делом для создания нового проекта (Все необходимые библиотеки уже установлены на вашем компьютере)?
- 38) Через какой файл можно запускать локальный сервер из командной строки?
- 39) Какая команда запускает локальный сервер?





- 40) Что такое Джанго приложение?
- 41) Какие функции выполняет файл `views.py`?
- 42) Django это фреймворк для какого языка?
- 43) На каком языке пишутся шаблоны в Django?
- 44) На Django можно построить...
- 45) Что делает `HttpResponse`?
- 46) Какой из шаблонов будет отображаться, когда запрошенный URL-адрес не существует?
- 47) Что из нижеперечисленного входит в модуль `logging`?
- 48) Какой атрибут поля формы позволяет вывести для пользователя текст, поясняющий правила ее заполнения?
- 49) Что делает REST-запрос `POST`?
- 50) Что задает строка `email = models.EmailField('email address', unique=True)`?
- 51) Строка `url {'', include('social.apps.django_app.urls', namespace='social')}` в файле `urls.py` означает:
- 52) Какую функцию выполняет данный код? `if userFollower.followers.filter(username=request.user.username).exists`
- 53) Для чего используется команда `python manage.py syncdb`?
- 54) Для какого вида кэша данные хранятся во внешней памяти?
- 55) Какую функцию выполняет данный код? `tweets=Tweet.objects.filter(user=userProfile).order_by('-created_date')`
- 56) Функция, которая может ограничивать представление для пользователя, имеющего частное разрешение, носит название:
- 57) Строка `url(r'^$', Index.as_view())` в файле `urls.py` означает:
- 58) Какой метод из нижеперечисленных является методом для создания анимации?





- 59) Что означает строка `country = models.CharField(max_length=30)`?
- 60) Что означает данная строка `admin.site.register(User)` в файле `admins.py`?
- 61) Какая команда позволит установить приложение аутентификации 'social_django'?
- 62) Какой вариант кода корректен для проверки логина?
- 63) При помощи объекта какого класса в тесте выполняем запросы к серверу?
- 64) Какой вариант импорта выбрать для выполнения консольной команды в тесте?
- 65) Какой метод позволяет обновить значение атрибута для нескольких объектов модели за один запрос?
- 66) Выберите вариант команды импорта данных в базу.
- 67) Какой из инструментов позволяет создать файл зависимостей проекта?
- 68) Как корректно импортировать объект кеша?
- 69) Статика проекта располагается в папке 'home/django/synergy/static'. Какой вариант кода в файле настроек `nginx` правильный?
- 70) Как называется модуль Django для работы с почтой?
- 71) Если при разработке используется Flask, то проект разрабатывается на языке программирования ...
- 72) Что такое Flask?
- 73) Что указывает на принадлежность Flask к микро-фреймворкам? (выберите 1 правильный ответ)
- 74) С помощью какой команды можно установить Flask в виртуальное окружение проекта? (выберите 1 правильный ответ)
- 75) Каково основное преимущество Flask перед другими фреймворками? (выберите 1 правильный ответ)
- 76) Что делает строка `app.run()`? (выберите 1 правильный ответ)





- 77) Что из перечисленного является общепринятой функцией маршрутизации в Flask? (выберите 1 правильный ответ)
- 78) Какой модуль необходимо импортировать для создания экземпляра приложения Flask? (выберите 1 правильный ответ)
- 79) Что произойдет, если попытаться вернуть целочисленный (int) тип данных во Flask-приложении?
- 80) Flask приложение позволяет возвращать только 3 типа данных: кортеж, строку и
- 81) Описание необходимой бизнес-логики приложения происходит в функциях с использованием ключевого слова
- 82) Чтобы завершить обработку запроса и вернуть результат, в Flask используется ключевое слово
- 83) В Flask для запуска веб-приложения используется метод
- 84) Порт ... – является портом по умолчанию, который можно будет менять на более подходящий конкретному проекту
- 85) Flask классифицируется как ... – это означает, что он предоставляется без многих внешних библиотеки и расширений.
- 86) Допишите строку создания экземпляра приложения: `app = ...(__name__)`
- 87) Установите соответствие между типом и форматом данных:
- 88) Установите соответствие между частями базового приложения:
- 89) Сопоставьте обработчик маршрута и его URL-адрес:
- 90) Упорядочите следующие шаги для создания простого веб-приложения на flask в правильной последовательности:
- 91) 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?
- 92) Какое количество параметров может принимать шаблон?
- 93) Какой метод определяет формат передаваемых объектов?





- 94 За что отвечает тег title?
- 95 Когда Jinja2 загружается в проект?
- 96 С помощью какой команды можно установить Flask-WTF?
- 97 Что такое делать Flask-WTF?
- 98 Как использовать условные операторы внутри цикла в шаблоне Flask?
- 99 Как создать цикл for в шаблоне Flask?
- 100 {% ... %} это ...
- 101 ... запрос отправляет данные в теле запроса.
- 102 Шаблонизатор ... широко используется в Flask для генерации Html-страниц.
- 103 Модуль, который предоставляет удобную интеграцию модуля WTForms в Flask это ...
- 104 Укажите, из какого модуля необходимо импортировать класс FlaskForm: from ... import FlaskForm
- 105 При переходе на url браузером используется метод
- 106 К примитивным типам данных, которые отображают теги относятся: int, str, float, collections и
- 107 Тег < ... > определяет логическое разделение содержимого веб-страницы.
- 108 Сопоставьте действия с их соответствующими методами в Flask:
- 109 Установите соответствие между строкой кода и ее описанием:
- 110 Укажите правильную последовательность использования условных операторов:
- 111 Укажите правильную последовательность слов при импорте базового класса FlaskForm из модуля flask-wtf:





- 112) 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?
- 113) С помощью какой команды можно установить Flask-SQLAlchemy?
- 114) По умолчанию модификатор nullable имеет значение ...:
- 115) С помощью какой команды можно установить flask-migrate?
- 116) Для создания новой таблицы необходимо создать ...
- 117) Что такое миграция баз данных?
- 118) К CRUD-операциям относятся:
- 119) Если поле не может иметь значение null, то используется модификатор...
- 120) Что такое SQLAlchemy?
- 121) Упорядочите порядок операций при редактировании записи:
- 122) Упорядочите следующие шаги работы с базой данных в правильной последовательности:
- 123) 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?
- 124) Для удаления записи ее нужно сначала найти в таблице, а затем вызвать метод ... у свойства session.
- 125) Допишите модификатор, который устанавливает поле как первичный ключ: `id = sa.Column(sa.Integer, ... =True)`
- 126) Чтобы запретить в поле повторяющиеся записи необходимо добавить модификатор ...





- (127) 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
- (128) Если книга содержит несколько категорий (тегов), но и каждой категории принадлежит множество других книг, то это связь ...
- (129) Свойством ... можно воспользоваться чтобы получить записи у таблицы.
- (130) Установите соответствие между командами и их значением:
- (131) Установите соответствие между командами и их значением:
- (132) Установите соответствие между модификатором и его значением:
- (133) Сопоставьте термин с его определением:
- (134) Что такое Flask-Login?
- (135) Как установить Flask-Login?
- (136) Как подключить Flask-Login.
- (137) Для начала работы необходимо определить ...
- (138) Что нужно определить в методе авторизации?
- (139) Как реализовать выход из системы?
- (140) Что нужно подключить к маршруту, чтобы защитить их от неавторизованных пользователей?
- (141) Какой декоратор необходимо вызвать для защиты от авторизации?
- (142) Для выхода из системы, достаточно вызвать метод
- (143) Заполните соответствие в логике обработки ошибки с ответом:
login_user(user) redirect(url_for('index'))
render_template('login.html', form=form)
- (144) Декоратор для защиты от неавторизованных пользователей это...





- 145) Заполните пробел. `@app.route('/logout')` `def logout():` ... `return redirect("/")`
- 146) Для того чтобы flask_manager мог корректно работать с таблицей, с которой будет ассоциирована процедура авторизации класс должен содержать метод:
- 147) Что должно стоять в красных скобках (...)? `from flask_login import LoginManager` `app = Flask(__name__)` # настройка конфигураций Flask-приложения `login_manager = LoginManager(...)`
- 148) Установите соответствие между методами и их значением:
- 149) Установите соответствие:
- 150) Установите соответствие между методами и его ролью:
- 151) Сопоставьте путь и действие на странице:
- 152) Упорядочите порядок операций для добавления авторизации в Flask:
- 153) Упорядочите следующие шаги для добавления защиты от неавторизованных пользователей
- 154) 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?
- 155) Что означает акроним REST?
- 156) Какие HTTP методы обычно используются в RESTful API?
- 157) Какой модуль в Flask используется для создания REST API?
- 158) Какой декоратор в Flask используется для определения конечной точки (endpoint) REST API?
- 159) Какие типы HTTP статусных кодов могут быть возвращены сервером в REST API?
- 160) Как передать параметры запроса (query parameters) в URL конечной точки в Flask?





- 161) Как передать данные в теле запроса (request body) в Flask при использовании методов POST и PUT?
- 162) Какие форматы данных часто используются для обмена информацией в REST API?
- 163) Как обрабатывать ошибки в REST API на Flask?
- 164) - это инструмент для документирования REST API
- 165) ...('/path/ 'param ')- создает маршрут в Flask, который принимает параметр в URL
- 166) Использование HTTPS, аутентификация и ..., ограничение доступа к ресурсам - меры безопасности, которые можно применить к REST API в Flask
- 167) Типы аутентификации поддерживаются в Flask для защиты REST API: Различные типы, включая базовую аутентификацию, токен-аутентификацию и ...
- 168) Сервис для создания, тестирования, документирования, публикации и обслуживания API - ...
- 169) Метод ... используется для выполнения частичного обновления ресурса в REST API?
- 170) Какие преимущества предоставляет использование Flask-RESTful по сравнению с использованием только Flask для создания REST API?
- 171) Установите соответствие между HTTP методом и его функцией:
- 172) Соотнесите типы аутентификации с их описаниями:
- 173) Сопоставьте форматы данных с их описаниями:
- 174) Ответьте, выбрав правильный порядок действий:
- 175) 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?





- 176) Что такое Flask?
- 177) С помощью какой команды можно установить Flask в виртуальное окружение проекта?
- 178) Каково основное преимущество Flask перед другими фреймворками?
- 179) Какой модуль необходимо импортировать для создания экземпляра приложения Flask?
- 180) Как может создаваться директория, содержащая виртуальную среду разработки?
- 181) Какие файлы содержат директории static и templates?
- 182) Сколько типов данных позволяет возвращать Flask-приложение?
- 183) Корневым маршрутом является:
- 184) Flask приложение позволяет возвращать только 3 типа данных: кортеж, строку и
- 185) Чтобы завершить обработку запроса и вернуть результат, в Flask используется ключевое слово
- 186) Порт ... – является портом по умолчанию, который можно будет менять на более подходящий конкретному проекту
- 187) Допишите строку настройки обработки маршрута (/): @app. ... (//)
- 188) Допишите код функции, описывающей базовую логику приложения: ... hello(): Return "Hello. World!"
- 189) В зависимости от ... директория, содержащая виртуальную среду Python, настраивается либо автоматически, либо через дополнительный набор команд, но никогда не создается вручную.
- 190) Установите соответствие между типом и форматом данных:
- 191) Установите соответствие между частями базового приложения:
- 192) Сопоставьте элемент базовой структуры проекта и его значение:
- 193) Установите соответствие между причиной популярности Flask и ее значением:





- 194 Упорядочите следующие шаги для создания простого веб-приложения на flask в правильной последовательности:
- 195 Упорядочите шаги для настройки маршрутов в Flask в правильной последовательности:
- 196 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?
- 197 Вы разрабатываете веб-приложение для блога с использованием Flask. Какой декоратор вы будете использовать для отображения отдельной записи блога с динамическим параметром URL?
- 198 Какой метод определяет формат передаваемых объектов?
- 199 Когда Jinja2 загружается в проект?
- 200 С помощью какой команды можно установить Flask-WTF?
- 201 Как создать цикл for в шаблоне Flask?
- 202 Какой HTML-тег используется для создания формы в HTML?
- 203 Какой тег Jinja2 используется для вывода переменной в HTML-шаблоне?
- 204 Какой тег HTML используется для создания текстового поля в форме?
- 205 Как передать список colors из Python-кода в шаблон Jinja2?
- 206 В шаблонах можно указывать ... операторы, необходимые для отображения, игнорирования или принятия решения какой блок кода должен быть отображен (или проигнорирован).
- 207 Декоратор @app. ... используется в Flask для представления формы.
- 208 В атрибуте ... WTForms указывается текст, который будет отображаться на кнопке отправки формы.
- 209 Модуль ... в Flask обеспечивает поддержку форм и их валидацию.
- 210 Шаблонизатор ... широко используется в Flask для генерации Html-страниц.





- 211) Модуль, который предоставляет удобную интеграцию модуля WTForms в Flask это ...
- 212) При переходе на url браузером используется метод
- 213) К примитивным типам данных, которые отображают теги относятся: int, str, float, collections и
- 214) Сопоставьте Jinja2 теги с их функциональностью:
- 215) Сопоставьте действия с их соответствующими методами в Flask:
- 216) Упорядочите шаги для обработки формы во Flask в правильной последовательности:
- 217) Укажите правильную последовательность условных операторов:
- 218) 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?
- 219) 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?
- 220) С помощью какой команды можно установить Flask-SQLAlchemy?
- 221) С помощью какой команды можно установить flask-migrate?
- 222) Что такое миграция баз данных?
- 223) Если поле не может иметь значение null, то используется модификатор...
- 224) Как создать модель данных в Flask-приложении с использованием SQLAlchemy?
- 225) Как выполнить запрос к базе данных для извлечения всех записей из таблицы User?
- 226) Как обработать ошибку соединения с базой данных в Flask-приложении?





- 227 Какой модуль в Flask используется для работы с базой данных?
- 228 Чтобы запретить в поле повторяющиеся записи необходимо добавить модификатор ...
- 229 Если книга содержит несколько категорий (тегов), но и каждой категории принадлежит множество других книг, то это связь ...
- 230 Свойством ... можно воспользоваться чтобы получить записи у таблицы.
- 231 В Flask можно подключить модуль для работы с формами под названием ...
- 232 Модификатор ... используется для обозначения первичного ключа в таблице базы данных.
- 233 В SQL Alchemy модификатор ... позволяет задать значение по умолчанию для определенного столбца в таблице базы данных.
- 234 Установите соответствие между командами и их значением:
- 235 Установите соответствие между командами и их значением:
- 236 Установите соответствие между модификаторами и значением по умолчанию:
- 237 Сопоставьте типы связей в базе данных с их описанием:
- 238 Упорядочите следующие шаги работы с базой данных в правильной последовательности:
- 239 Упорядочите слова в строке импорта SQLAlchemy из модуля flask_sqlalchemy:
- 240 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?
- 241 Вы разрабатываете веб-приложение на Flask для учета задач. Как вы создадите модель данных для таблицы задач с использованием Flask-SQLAlchemy?
- 242 Какова роль и основные возможности Flask-Login в контексте веб-разработки?





- 243) Каким образом можно добавить Flask-Login в проект на Flask?
- 244) Каким способом можно импортировать менеджер входа из Flask-Login в ваше приложение?
- 245) Каким образом Flask-Login обеспечивает защиту приложения?
- 246) Выберите какой из ответов неправоверн в отношении модуля flask-login:
- 247) Что является необходимым элементом для инициализации процесса управления сессиями пользователей в Flask-Login?
- 248) Какие элементы важно определить при настройке функции входа в систему с использованием Flask-Login?
- 249) Каким образом осуществляется процедура выхода пользователя из системы в Flask-Login?
- 250) Какой декоратор используется в Flask для обеспечения доступа к маршруту только для пользователей, прошедших процедуру входа?
- 251) Заполните пропуск в коде выхода из системы во Flask:
`@app.route('/logout') def logout(): ... return redirect("/")`
- 252) Какой декоратор следует использовать для обеспечения защиты от неавторизованных пользователей?
- 253) Для реализации выхода из системы необходимо вызвать метод ...
- 254) Метод конфигурации обеспечивающий защиту маршрутов – ...
- 255) Соотнесите методы с их значениями:
- 256) Установите соответствия между методами и их описанием:
- 257) Упорядочите порядок действий для настройки сессий в Flask-Login:
- 258) Упорядочите шаги для реализации "запомнить меня" (remember me) функциональности с Flask-Login:
- 259) Установите Flask-Login и создайте простое веб-приложение с использованием Flask-Login. Расставьте действия в правильном порядке:





- (260) Добавьте защиту для определенных маршрутов в вашем веб-приложении с использованием Flask-Login. Расставьте действия в правильном порядке:
- (261) У вас есть веб-приложение на Flask с аутентификацией посредством Flask-Login. Необходимо реализовать функционал выхода пользователя из системы. Какие действия нужно предпринять?
- (262) Какой HTTP-метод используется для создания нового ресурса в REST API?
- (263) Какой HTTP-код ответа используется, если ресурс успешно обновлен?
- (264) Какой тип контента обычно используется для передачи данных в теле POST-запроса?
- (265) Какой метод Flask используется для создания RESTful-эндпоинта?
- (266) Какой HTTP-код ответа используется, если ресурс не найден?
- (267) Какой HTTP-метод используется для получения ресурса?
- (268) Какой HTTP-код ответа используется, если ресурс успешно удален?
- (269) Какой HTTP-заголовок необходимо установить для указания типа контента ответа?
- (270) Какой параметр Flask-маршрутизатора используется для указания HTTP-метода?
- (271) Какой HTTP-код ответа используется, если клиент не указал необходимый HTTP-заголовок?
- (272) Метод ... используется для обновления ресурса
- (273) Если возвращается HTTP-код ... , это означает что ресурс недоступен
- (274) Для передачи токена авторизации используется заголовок ...
- (275) Какой тип контента обычно используется для получения данных с GET запроса?
- (276) Метод ... используется для удаления ресурса
- (277) Установите соответствие между HTTP-методами и их назначением:





- 278 Установите соответствие между HTTP-кодами статуса и их значением:
- 279 Установите соответствие между типами контента и их назначением:
- 280 Упорядочите следующие действия для создания REST API на Flask:
- 281 Упорядочите шаги для добавления аутентификации в REST API:
- 282 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?

