



Инструменты Python-разработчика.sa_Pyth-p_ХАБ_СНГ

- 1 Для чего используется библиотека NumPy?
- 2 Назовите самую популярную среду разработки у специалистов DS?
- 3 Создайте в NumPy вектор размера 5, который будет заполнен числом 73.
- 4 Создайте в NumPy массив 3x3, заполненный случайными значениями.
- 5 Дан файл: 1,2,3,4,5 6,,7,8 ,,9,10,11 Как его прочитать?
- 6 Почему pandas так назвали?
- 7 Даны две строки df1 и df2. Добавьте строки df1 в конец df2 (столбцы должны быть идентичны).
- 8 В Pandas запишите файл в формате JSON.
- 9 В чём отличия и сходства NumPy и SciPy?
- 10 Чем характерно распределение Стьюдента?
- 11 Что представляет собой библиотека Scikit-learn?
- 12 Как нарисовать гистограмму в Seaborn?
- 13 Какие нужно применить параметры, чтобы задать цвет графика в Seaborn?
- 14 Что позволяет делать библиотека Plotly?
- 15 Какие основные виды машинного обучения вы знаете?
- 16 Пусть дан массив `e = np.array([(1,2,3), (4,5,6)])`. Реализуйте в NumPy простейший срез по рядам
- 17 Что такое разрежённая матрица?



- (18) Чем характеризуется обучение с учителем?
- (19) Что представляет собой модуль statsmodels?
- (20) Какие диаграммы позволяет рисовать Plotly?
- (21) Что такое *args и *kwargs?
- (22) Как работает умножение строк, например, 'cat' * 3?
- (23) Как работает умножение списка, например, [1,2,3] * 2?
- (24) В чем разница между списками и массивами?
- (25) Как объединить два массива a и b?
- (26) Как округлить число до трех десятичных знаков, например, a = 5.12345?
- (27) Что такое коллизия?
- (28) Что такое модуль?
- (29) Что такое модульное программирование?
- (30) Как Python ищет модули при импорте?
- (31) Что такое пакет?
- (32) Какая разница между словарями и JSON?
- (33) Для чего нужен pass?
- (34) Для чего нужен continue?
- (35) Для чего нужен break?
- (36) Как выполняется обработка исключений в Python?
- (37) В каких случаях возникает ошибка SyntaxError?





- (38) Можно ли создавать собственные исключения?
- (39) Для чего нужен модуль warning?
- (40) Что такое декораторы?
- (41) Какая команда устанавливает Django?
- (42) Каждое новое приложение необходимо зарегистрировать в...
- (43) Что делают следующие строки? urlpatterns = [path('posts/best/', include('posts.urls')),]
- (44) Какой пакетный менеджер есть в Python?
- (45) Как называется встроенная база данных в Django?
- (46) Как называется шаблонизатор в Django?
- (47) Что необходимо выполнить первым делом для создания нового проекта (Все необходимые библиотеки уже установлены на вашем компьютере)?
- (48) Через какой файл можно запускать локальный сервер из командной строки?
- (49) Какая команда запускает локальный сервер?
- (50) Что такое Джанго приложение?
- (51) Какие функции выполняет файл views.py?
- (52) Django это фреймворк для какого языка?
- (53) На каком языке пишутся шаблоны в Django?
- (54) На Django можно построить...
- (55) Что делает HttpResponseRedirect?
- (56) Какой из шаблонов будет отображаться, когда запрошенный URL-адрес не существует?
- (57) Что из нижеперечисленного входит в модуль logging?



- (58) Какой атрибут поля формы позволяет вывести для пользователя текст, поясняющий правила ее заполнения?
- (59) Что делает REST-запрос POST?
- (60) Что задает строка `email = models.EmailField('email address', unique=True)`?
- (61) Стока `url '", include('social.apps.django_app.urls', namespace='social'))` в файле urls.py означает:
- (62) Какую функцию выполняет данный код? `if userFollower.followers.filter(username=request.user.username).exists`
- (63) Для чего используется команда `python manage.py syncdb`?
- (64) Для какого вида кэша данные хранятся во внешней памяти?
- (65) Какую функцию выполняет данный код?
`tweets=Tweet.objects.filter(user=userProfile).order_by('-created_date')`
- (66) Функция, которая может ограничивать представление для пользователя, имеющего частное разрешение, носит название:
- (67) Стока `url(r'^$', Index.as_view())` в файле urls.py означает:
- (68) Какой метод из нижеперечисленных является методом для создания анимации?
- (69) Что означает строка `country = models.CharField(max_length=30)`?
- (70) Что означает данная строка `admin.site.register(User)` в файле admins.py?
- (71) Какая команда позволит установить приложение аутентификации 'social_django'?
- (72) Какой вариант кода корректен для проверки логина?
- (73) При помощи объекта какого класса в тесте выполняем запросы к серверу?
- (74) Какой вариант импорта выбрать для выполнения консольной команды в тесте?
- (75) Какой метод позволяет обновить значение атрибута для нескольких объектов модели за один запрос?
- (76) Выберите вариант команды импорта данных в базу.



- (77) Какой из инструментов позволяет создать файл зависимостей проекта?
- (78) Как корректно импортировать объект кеша?
- (79) Статика проекта располагается в папке 'home/django/synergy/static'. Какой вариант кода в файле настроек nginx правильный?
- (80) Как называется модуль Django для работы с почтой?
- (81) Кто создал Linux?
- (82) Что такое дистрибутив?
- (83) Что есть в каждой Linux?
- (84) Что такое виртуальная машина?
- (85) Что такое домашняя директория?
- (86) Что такое bash?
- (87) Для чего нужна популярная в Linux утилита grep?
- (88) Какая из нижеперечисленных команд выведет на экран количество строк в файле synergy.txt?
- (89) Как переводится название приложения, которое позволяет запускать программы, написанные для Windows, в Линуксе?
- (90) Какая команда выведет директорию, в которой сейчас находится пользователь?
- (91) Какая команда выводит список содержание директории /etc?
- (92) Какая команда создает директорию test в текущей директории?
- (93) Как вернуться в директорию, из которой вы пришли в текущую?
- (94) Какой сигнал безусловно прекращает выполнение процесса?
- (95) Какая программа выводит список запущенных процессов?



- (96) При помощи какой команды можно удалить файл?
- (97) Какая программа изменяет разрешения прав доступа к файлу?
- (98) Какой результат выполнения команды echo {a{b,c},b{1..3},e{d..g},c}?
- (99) Как можно вывести в консоль содержимое файла?
- (100) Что делает команда ls?
- (101) Что такое Docker?
- (102) Что такое Контейнер?
- (103) Что такое Docker Swarm (swarm mode)?
- (104) Что такое Docker Hub?
- (105) Что такое DockerFile?
- (106) Как собрать образ Docker?
- (107) Как называется инструкция сборки образа Docker?
- (108) Какой командой можно отправить образ Docker в Registry?
- (109) Какой командой можно посмотреть все контейнеры Docker?
- (110) Как зайти в консоль сервера?
- (111) Что делает команда dockerd?
- (112) Чем Docker отличается от остальных технологий контейнеризации?
- (113) Какой командой можно удалить выбранный контейнер?
- (114) Из чего состоят Образы?
- (115) Какой командой можно проверить версию Docker?





- (116) Какая команда используется для входа в Docker Repository?
- (117) Какой командой возможен самостоятельный перезапуск контейнера?
- (118) Что означает состояние контейнера Exited?
- (119) Какая команда используется для входа в контейнер и выполнения в нем команды?
- (120) Где хранятся тома Docker?
- (121) Что такое GitHub?
- (122) Как можно установить Git?
- (123) Как в Git установить значение «Имя пользователя»?
- (124) В каком редакторе можно работать с Git?
- (125) Git и GitHub - это одно и тоже?
- (126) Можно ли отследить хронологию событий через Git?
- (127) Как в Git установить глобально Email пользователя?
- (128) Сколько людей могут работать через Git над одним проектом?
- (129) Какая команда в терминале служит для перехода к нужной папке?
- (130) Что такое Git?
- (131) Сколько систем контроля версий существует?
- (132) Что делает команда git status?
- (133) Что делает команда git add?
- (134) Что означает статус файла untracked в выводе команды git status?
- (135) Что такое коммит?



- (136) Как сделать коммит?
- (137) Что такое ветка в репозитории Git?
- (138) Чем отличается master и origin master?
- (139) Чем отличаются команды "git push" и "git pull"?
- (140) Что делает команда git log?
- (141) Что делает команда git show?
- (142) Как узнать, кто автор строчки в файле, используя систему Git?
- (143) Как узнать, какие изменения мы сделали локально относительно последнего состояния нашего репозитория?
- (144) Как отменить действие команды "git add" на файл?
- (145) Как привести измененный файл в начальное состояние (до изменения)?
- (146) Что делает команда git stash?
- (147) Как отменить слияние веток, если произошел конфликт?
- (148) Сколько всего веток может быть в репозитории?
- (149) Как сделать ветку с названием my_branch?
- (150) Как удалить локальную ветку my_branch?
- (151) Какие вопросы относятся к категории “extra questions”?
- (152) В каком условном блоке могут быть отражены вопросы “Tell us about yourself”, “Tell us about your background”, “strengths and weakness”, “what are you goals”?
- (153) Что из нижеперечисленного вы бы отнесли к soft skills?
- (154) Что в outlook означает junk?
- (155) Что в outlook создается при нажатии на folder?





- (156) Что делает команда search current mailbox?
- (157) Что подразумевает термин “small talk”?
- (158) Что такое GUI?
- (159) Что такое scroll bar?
- (160) Как правильно интерпретировать команду “click the ‘minimize’ button”?
- (161) Что означает “drag the files”?
- (162) Что означает вкладка в браузере “new tab”?
- (163) Что означает в браузере Chrome клавиша “shortcuts”?
- (164) Что означает в браузере Chrome значок “bookmarks”?
- (165) О каком знаке препинания говорят на английском- “dot, period”?
- (166) Какой символ пишется на английском как “asterisk”?
- (167) Что означает аббревиатура “GPU”?
- (168) Какой аббревиатурой обозначают оперативную память компьютера?
- (169) Какой аббревиатурой обозначается твердотельный накопитель?
- (170) Как называется сенсорная панель на ноутбуке?
- (171) Что за кнопка на клавиатуре “spacebar”?
- (172) Как верно перевести глагол “print out”?
- (173) Как верно перевести глагол “plug in”?
- (174) Что означает данная надпись “run out of disk space”?
- (175) Что вам пытается сообщить коллега фразой “my machine won’t turn on”?



- (176) Что вам пытается сообщить коллега фразой “laptop is overheating”?
- (177) Что означает слово “cell” в таблице excel?
- (178) Что можно изменить в excel с помощью “view buttons”?
- (179) Что представляет из себя график “pie chart”?
- (180) Как расшифровать аббревиатуру “UI”?
- (181) Как называется навигация на боковой панели?