



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 Django 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 `HttpResponse`?
- 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 Строка `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 Строка `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 `ln`?
- 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 то же?
- 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 строки 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?

