Група:536ст

П.І.Б.:Аскеров Артем Фахраддинович

Дата: 27.04.2021

Оцінка:

1. Git
2. Вкажіть основні цілі git:

* Швидкість роботи
* проста архітектура
* сильна підтримка для нелінійного розвитку (тисячі паралельних гілок)
* квіткова система комітів
* децентралізація
* можливість ефективно управляти великими проектами, такими як ядро Linux (швидкість і розмір даних)

1. Як git зберігає інформацію?

* У вигляді знімків
* У вигляді відмінностей
* У вигляді дерев

1. Чи можна видалити файли з git?

* Так
* Ні
* Частково
* Інше (описати)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. У яких станах можуть бути файли у git?

* Збережений у коміті
* Змінений
* Зомбі
* Індексований
* Демон

1. Вкажіть правильний синтаксис команд:

* git commit
* git commit –m “”
* git commit –n “”
* git connit
* git add <FILENAME>
* git add .
* git add.
* git collit –m
* git push
* git punch man

1. Networks
2. Вкажіть правильні твердження

* Локальні мережі не мають роутерів
* Радіус дії персональної мережі 37км - 54км
* При використанні VPN збільшуються витрати
* При використанні VPN зменшуються витрати

1. Місце для смайлику \_\_\_

/╲/\( •̀ ω •́ )/\╱\

1. Дайте визначення поняттю інтернет

Інтернет – це глобальна мережа комп’ютерів, яка працює так само, як і поштова система, лише із швидкістю до однієї другої секунди. Подібно до того, як поштова служба дозволяє людям надсилати один одному конверти, що містять повідомлення, Інтернет дає можливість комп’ютерам надсилати один одному невеликі пакети цифрових даних.

\_

1. Скільки рівнів має модель OSI?

* 1
* 2
* 3
* 4
* 5
* 6
* 7
* 8
* 9
* 10
* Свій варіант\_\_\_\_\_\_

1. Вкажіть протоколи транспортного рівня:

* TCP
* HTTO
* IP
* ICMP
* UDP
* 802.11

1. Які рівні є в моделі OSI, але відсутні в моделі TCP/IP

Рівні співпадають

1. На якому порту працює протокол DNS?

* 162
* 123
* 124
* 53
* 8080
* Не працює

1. Чим відрізняється протокол http від https?

HTTPS не є окремим протоколом передачі даних, а являє собою розширення протоколу HTTP з надбудовою шифрування; передаються по протоколу HTTP дані не захищені, HTTPS забезпечує конфіденційність інформації шляхом її шифрування

1. Чи існує бездротова технологія передачі даних?

* Так
* Ні
* Майже

1. Terraform
2. Як встановити Terraform однією командою?
3. Що таке IaC?

choco install terraform

IaC подається в першу чергу як рішення для платформ [хмарних обчислень](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BC%D0%B0%D1%80%D0%BD%D1%96_%D0%BE%D0%B1%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F), які, в свою чергу іноді позиціюються як [IaaS](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%86%D0%BD%D1%84%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0_%D1%8F%D0%BA_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BB%D1%83%D0%B3%D0%B0) рішення

1. Що робить команда terraform fmt?

* Ініціалізує каталог
* Ініціалізує відро
* Застосовує зміни
* Форматує код
* Валідує код

1. Що робить команда terraform init?

* Ініціалізує відро
* Застосовує зміни
* Ініціалізує каталог
* Викликає провайдера
* Форматує код

1. Що робить команда terraform apply?

* Ініціалізує відро
* Застосовує зміни
* Ініціалізує каталог
* Викликає провайдера
* Форматує код

1. Що робить команда terraform stroy?

* Ініціалізує відро
* Застосовує зміни
* Будує інфраструктуру
* Ініціалізує каталог
* Викликає провайдера
* Нічого

1. Що робить команда terraform destroy?

* Знищує інфраструктуру
* Застосовує зміни
* Відкриває світле майбутнє
* Викликає провайдера
* Форматує код
* Нічого

1. Що робить команда terraform zmb?

* Знищує інфраструктуру
* Застосовує зміни
* Відкриває світле майбутнє
* Переводить процес у стан зомбі
* Викликає провайдера
* Форматує код
* Нічого

1. Для чого потрібен tfstate файл?

Для моніторингу стану системи та для відстеження змін, що до внесених конфігурацій

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. CI/CD (Jenkins)
2. Для чого потрібна методологія CI/CD

Для спрощення та автоматизації розробки

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Що входить у CI

Безперервна розробка  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Які є варіанти CD та чим вони відрізняються? Дайте розгорнуту відповідь

(￣ ￣|||)

1. На якому порту працює Jenkins?  
   \_\_\_\_8080\_\_\_\_\_\_
2. Jenkins з коробки працює по http

* Так
* Ні

1. Cloud (GCP)
2. Що таке GCP

google cloud platform

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Розшифруйте та поясніть поняття IaaS, PaaS, SaaS

IaaS – інфраструктура як послуга

PaaS – платформа як послуга

SaaS – програмне забезпечення як послуга

1. Де можна створити віртуальну машину?

* Cloud SQL
* Cloud CDN
* Compute Engine
* Compute PC

1. Які класи для зберігання має сховище (Storage)?

* Standard Storage
* Perfect Storage
* Nearline Storage
* Standard Storage
* Student Storage
* Deccan Storage
* Archive Storage

1. Що таке service account?

Акаунт керований програмою

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Що таке Firewall rule?

Правила дозволу підключення

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Що не входить до ієрархії GCP?

* Організація
* Папка
* Проєкт
* Ресурс
* Термінал
* Перепустка

1. Що Вам дав курс ІТМ?

Даний курс дав мені розуміння направлення такої спеціальності як DevOps, створення власного профілю на Github, користування хмарними сервісами(створення віртуальної машини, створення ssh-ключів, створювали сайт в конструкторі и тд.). Та основне, що дав мені курс – це прагнення до вивчення комп’ютерних мов програмування!