

BİTİRME ÖDEVİ

Bulut Teknolojileri Atölyesi programımızın bitirme ödevi konusu aşağıdaki gibidir. Fiziki ve online katılımcılarımızın tamamı aynı ödevden sorumludur. Ödev konunuz 19 adımdan oluşmaktadır. Katılımcılarımızın bu 19 adımdan yapabildiklerini ödev eklemesi gerekmektedir. Bu adımlarla ilgili herhangi bir sorunuz olduğunda mail üzerinden iletişime geçebilirsiniz. Ödev teslim süreniz 7 gün olmakla beraber son teslim tarihi 28 Mart 2024 Perşembe günü saat 18.00'dir.

01- Bilgisayarınızda İsminiz-Soy isminiz adında bir klasör oluşturun ve aşağıdaki adımlarda yer alan dosya ve resimleri bu klasöre kopyalayın.

02- AWS veya Google Cloud da ücretsiz bir hesap oluşturun.

03- Aws veya Gcp de 1 CPU 1 RAM ya da 2 CPU 1 RAM li Ubuntu işletim sistemli bir sunucu oluşturun.

04- Cloud da kurduğunuz sunucuya ssh yapın "sudo su" komutunu çalıştırın ve "uname -a " komut çıktısının ekran resmini bilgisayarınıza uname.jpg olarak kaydedin.

05- Bu ubuntu sunucuya nginx web server kurun "systemctl status nginx" ekran resmini bilgisayarınıza nginx.jpg olarak kaydedin.

06- <https://bootstrapmade.com/content/templatefiles/iPortfolio/iPortfolio.zip> bu adresten indirdiğiniz siteyi /var/www/html root dizinine açın.

07- Bu bootstrap web sayfasındaki büyük resim yerine kendi resminizin görünmesini sağlayın.

08- Alex Smith yazan yere isminizi yazın.

09- Sunucuya internetten 80 porttan erişilebilir olduğundan emin olun.

10- <http://serveripadresi> ne internetten girildiğinde sitede kendi resminizin ve isminizin görünmesini sağlayın , sunucu ip adresinizin ve sitenin tamamının görüldüğü ekran resmini web.jpg olarak kaydedin.

11- Yine aynı sunucuya docker kurulumu yapın.

12- Docker --version komutunu koşturun ve ekran resmini docker.jpg olarak kaydedin.

13- Cloudflare de bir hesap oluşturun ve cloudflare in ne işe yaradığına dair bana 1 A4 sayfasını dolduracak şekilde teknik makale hazırlayın.

14- draw.io sitesine üye olun ve şu yazdığım senaryoya göre bir çizim gerçekleştirin ve ekran resmini cizim.jpg olarak kaydedin. (senaryo : 1 kullanıcı internet aracılığı ile 1 webserver a erişiyor, web server ile database server aynı datacenterda ve aralarında bağlantı var)

15- Bilgisayarınıza Chokolatey yazılımını kurun ve choco komutu ile Oracle VM Virtualbox kurun, kurulum bitince çıkan ekran resmini choko.jpg olarak kaydedin.

16- Bilgisayarınıza choco komutu ile bitwise ssh client kurun.

17- Kurduğunuz ssh client ile aws veya GCP ye login olun ekran resmini login.jpg olarak kaydedin.

YARDIMCI KAYNAK

Docker Kurulumu

#Docker için gerekli paketleri kuralım

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
```

#Docker'ın Resmi GPG Anahtarını Ekleyelim

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
```

#Docker repository ekleyelim

```
sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable"
```

#Docker kuralım

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

#docker versiyon kontrol etme

```
docker --version
```

#Docker servisi çalışıp çalışmadığı kontrolü

```
sudo systemctl status docker
```

#Docker komutlarını sudo olmadan çalıştırmak için

```
sudo usermod -aG docker ${USER}
```

NGINX Web Server Kurulumu

#sistem güncelleme komutları

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade
```

#nginx kurulum komutu

```
sudo apt install nginx
```

#nginx servis kontrol komutu

```
sudo systemctl status nginx
```

Chokolatey Install Adımları

- 1- <https://chocolatey.org/install> sitesine giriş yapın
- 2- PowerShell Administrator modda açın ve antivirüs off konuma getirin
- 3- Get-ExecutionPolicy komutunu yazın enter a basın
- 4- Aşağıdaki komutu power Shell de komut satırına yazın. Hata alırsanız yukarıdaki sitedeki kodu alıp yapıştırın
- 5- Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force; [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072; iex ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('https://community.chocolatey.org/install.ps1'))
- 6- <https://community.chocolatey.org/packages> sitesinden yüklemek istediğiniz yazılım search kısmından arayabilirsiniz.