

#### Kauno technologijos universitetas

Informatikos fakultetas

# P175B120 Paslaugų programavimas debesų kompiuterijoje

### Laboratorinis darbas Nr. 3

Nedas Liaudanskis IFF-1/9

Studentas

dėst. Pilkauskas Vytautas

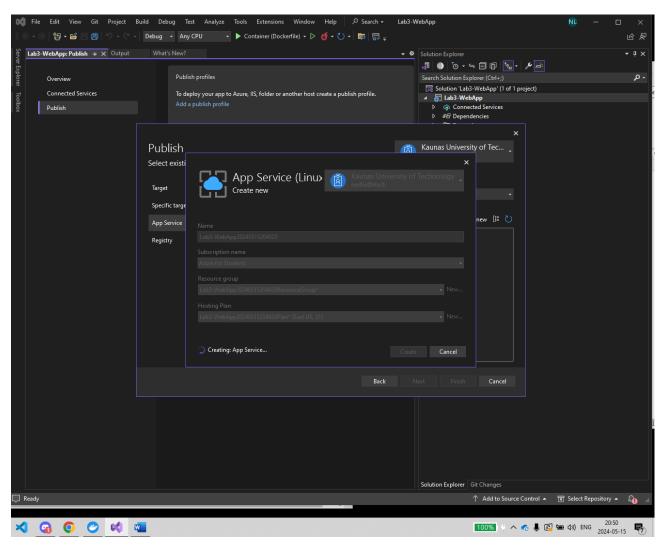
Dėstytojas

# **Turinys**

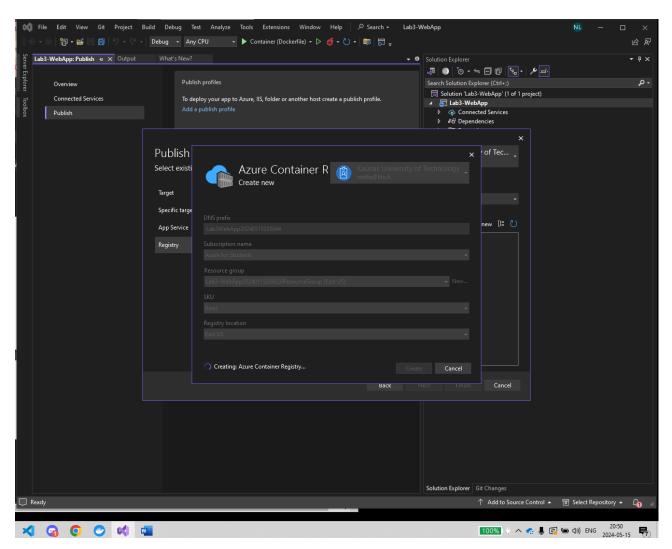
Lab 3.1 Dalis	3
3.2 Dalis	7
<u>Paveikslėlių sąrašas</u>	
pav. 1 Programos konteinerio sukūrimas	3
pav. 2 Konteinerio registro sukūrimas	4
pav. 3 Programa perkeliama į Azure App Service	5
pav. 4 Sukurtas konteinerio registras ir Container instance	6
pav. 5 Programa esanti Azure Container Instance	6
pav. 6 Paleista programa	7
pav. 7 Sugeneruoti resursai	8
pav. 8 Pavaizduoti AKS klasterio mazgai	8
pav. 9 Pavaizduota stotelė	8
pav. 10 Pavaizduotas AKS klasterio informaciją	9
pav. 11 Darbo eiga, modifikuojant ingress.yaml failą	9
pav. 12 Viso AKS klasterio komponenčių atvaizdavimas	9
pav. 13 Svetainės vaizdas	10
pav. 14 AKS klasteris	10

# Lab 3.1 Dalis

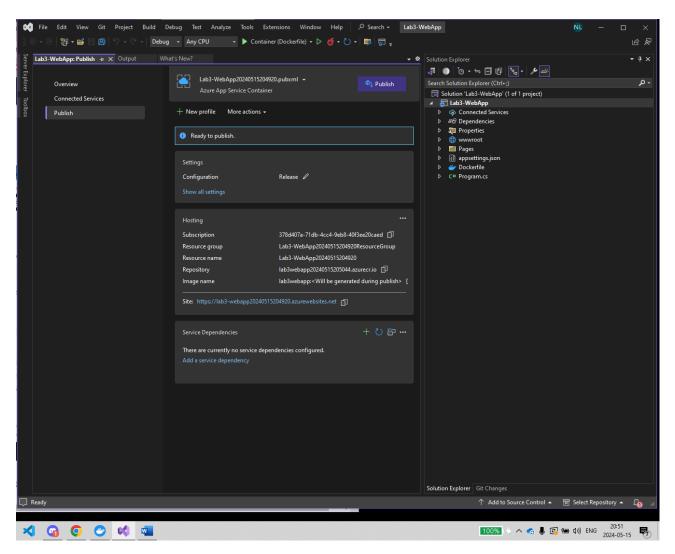
Sukurta žiniatinklio ASP.NET programa, visual studio programoje. Programa įdedama kaip docker konteineris į "Azure Container Registry" ir paleidžiama per "Azure App Service". Tada programa perkialema ir paleidžiama kaip "Azure Container Instance".



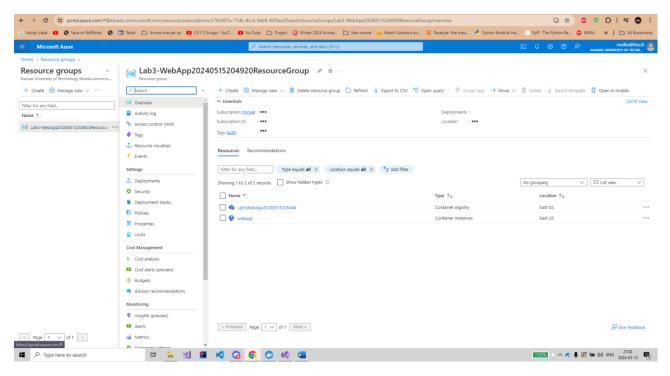
pav. 1 Programos konteinerio sukūrimas



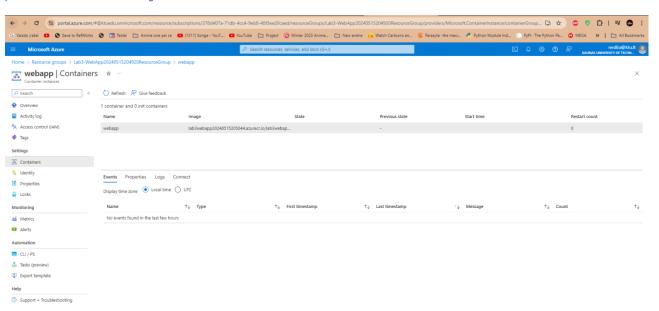
pav. 2 Konteinerio registro sukūrimas



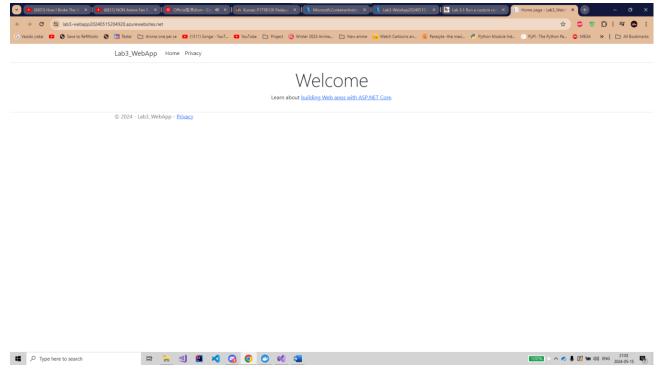
pav. 3 Programa perkeliama į Azure App Service



pav. 4 Sukurtas konteinerio registras ir Container instance



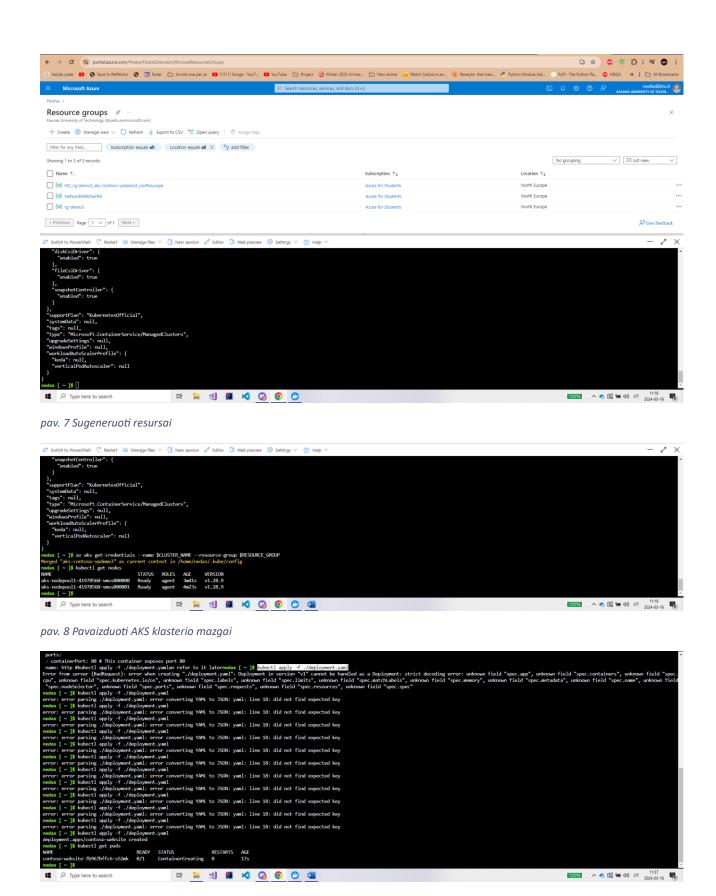
pav. 5 Programa esanti Azure Container Instance



pav. 6 Paleista programa

# **3.2 Dalis**

Sukuriamas, AKS klasteris Azure portale, naudojant cloud shell bash. Pirmiausiai sukuriama nauja resusrsų grupė, tada pridedame AKS ir jame esančius mazgus. Patikriname ar jie veikia teisingai su komanda "kubectl get nodes". Tada aprašome manifestacijos failą, kuriame pateikiama pagrindinė klasterio informacija. Tada galime patikrini stoteles naudojant šią komandą: "kubectl get pods". Dar lieka sukonfiguruoti "ingress.yaml" ir "service.yaml" failus, kurie aprašo mūsų svetainę. Ir po viso šito, mes savo svetainę perkėlėme į AKS klasteri.



pav. 9 Pavaizduota stotelė

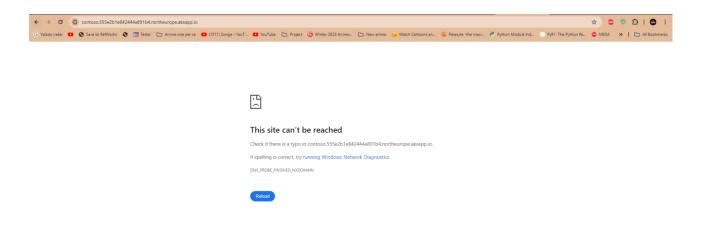
```
deployment.apps/contosor-website created media [ ] is Mulbert 2 get pold | SEATO | SECTION | SEC
```

pav. 10 Pavaizduotas AKS klasterio informaciją

pav. 11 Darbo eiga, modifikuojant ingress.yaml failą

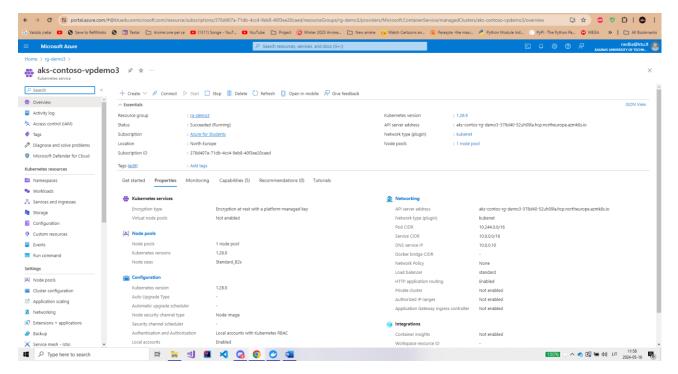
```
"nn2-37. azume-dns.net.",
"nn3-37. azume-dns.org.",
"nna-37. azume-dns.org.",
"nna-3
```

pav. 12 Viso AKS klasterio komponenčių atvaizdavimas





pav. 13 Svetainės vaizdas



pav. 14 AKS klasteris