Vježba 4.X - Deploy aplikacije na Microsoft Azure

U ovoj vježbi potrebno je deployati aplikaciju na Microsoft Azure servis.

1. Kreirati Microsoft Azure account: <https://azure.microsoft.com/en-us/free/>. Ako već nemate Microsoft account, morat ćete prvo kreirati njega.
2. Instalirati Azure CLI: <https://docs.microsoft.com/en-us/cli/azure/install-azure-cli-windows?view=azure-cli-latest>
3. Ulogirati se u Azure preko Azure CLI: az login
4. Kreirati *resource group* za novu web aplikaciju: az group create —name myGroup —location "West Europe"
5. Kreirati plan za plaćanje (*payment plan*) za novu web aplikaciju (plan će biti besplatan - *free*): az appservice plan create --name myPlan --resource-group myGroup --sku FREE
6. Kreirati aplikaciju za navedenu grupu i navedeni plan plaćanja:
   * az webapp create --resource-group myGroup --plan myGroup --name <my-app-name>
   * Zamijeniti <my-app-name> izraz s imenom buduće aplikacije
   * Po kreiranju aplikacije, u konzoli će se ispisati JSON objekt koji opisuje kreiranu aplikaciju
   * Obratiite pozornost na atribut "defaultHostName" - pisati će URL u obliku <my-app-name>.azurewebsites.net - slobodno navigirajte na tu stranicu
7. Postaviti Node.js okolinu za novonastalu aplikaciju: az webapp config appsettings set --resource-group myGroup --name <my-app-name> --settings WEBSITE\_NODE\_DEFAULT\_VERSION=10.14.1
8. Navigirati na stranicu: https://<my-app-name>.scm.azurewebsites.net/ZipDeployUI
   * Na toj stranici se nalazi sučelje preko kojeg možemo uploadati svoju aplikaciju
   * Build folder JavaScript aplikacije potrebno je pretvoriti u *zip* i uploadati ga na navedenoj web stranici (jednostavno drag-and-drop zip foldera na navedenu web stranicu)
   * Build folder jednostavne JavaScript aplikacije može biti cijeli root folder te aplikacije
   * Build folder React aplikacije je *root/build*, a automatski se kreira nakon poziva *npm run build* naredbe
   * Pričekati dok se na stranici ne pokaže tekst Deployment successful.
   * Refreshati svoju web stranicu (na URL-u zapisanom u defaultHostName)
   * Vaša web stranica sada prikazuje zadnje uploadano stanje

Kao primjer aplikacije koju možete deployati na Azure, možete koristiti TODO aplikaciju koju ste kreirali tokom programa JavaScripta.

Kao jednostavniji primjer, možete isprobati aplikaciju sa službenih Azure stranica: <https://github.com/Azure-Samples/nodejs-docs-hello-world/archive/master.zip>*.*

To je jednostavna Node.js aplikacija koja na ekranu ispisuje *Hello World*. Build folder u ovoj aplikaciji je cijeli root folder.

Literatura: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/app-service/app-service-web-get-started-nodejs#create-a-project-zip-file>