

Modern Microsoft webfejlesztés (Accenture)
1. forduló

Ismertető a feladathoz

2045-ben kitört egy újabb világjárvány, hasonló a 2019-es SARS2-Covid vírus által okozott COVID-19 pandémiához. A járvány terjedésének monitorozásához a WHO az Accenture Kft.-t kérte fel egy alkalmazás fejlesztésére rendkívül közeli határidővel.

A minél nagyobb lefedettség érdekében egy progresszív webalkalmazás tervei készültek el: mivel Te és az Accenture csapod a legjobbak ezen a területen, Microsoft technológiák felhasználásával.

Tekintettel arra, hogy egy választ sem rögzítettél az alábbi feladatlapon, ebben a fordulóban a kitöltésére rendelkezésre álló idő teljes egésze, azaz 10 perc került rögzítésre mint megoldáshoz felhasznált idő.

1. feladat 0 / 2 pont

Az ellen akarsz védekezni, hogy másik frame-ekből javascripttel ne tudjanak adatokat küldeni a szervered felé az oldalon lévő form-okon keresztül. Melyik razor helper lesz ebben segítségedre? (a szerver oldal (.netCore) már megfelelően van konfigurálva)

- ☐ @Html.Antiforgery
- ☒ @Html.AntiforgeryToken()
- ☐ @Html.IncludeAntiforgery()
- ☐ @Html.AddAntiforgery

Magyarázat a megoldáshoz

2. feladat 0 / 1 pont

Hogyan használhatunk egy külső fájl.css fájlt a html-ben?

- ☐ <style>file.css</style>
- ☒ <link rel="stylesheet" type="text/css" href="file.css">
- ☐ <style src=file.css />
- ☐ <style href=file.css />

Magyarázat a megoldáshoz

3. feladat 0 / 2 pont

Hogyan éred el a Controllerben a Sessionben tárolt értékeket? (.netCore)

- ☒ HttpContext.Session.Get(itemId)
- ☐ HttpContext.Session[itemName]
- ☐ Request.Session[itemName]
- ☐ HttpContext.Request.Session[itemId]

Magyarázat a megoldáshoz

4. feladat 0 / 2 pont

Melyik módon tudjuk a háttérszínt zöldre állítani?

- ☐ <body bg="green">
- ☐ <body background: "#00ff00">
- ☒ <body style="background-color: green;">
- ☐ <body background-color: "green">

Magyarázat a megoldáshoz

5. feladat 0 / 1 pont

Melyik html elementbe kell a javascript forrásokat tenni?

- ☐ <javascript>
- ☒ <script>
- ☐ <js>
- ☐ <function>

Magyarázat a megoldáshoz

6. feladat 0 / 2 pont

Az alkalmazás /account oldalán nem jelenik meg a felhasználó profilképe. A képeket a gyökérben található "images" mappa tartalmazza. A Model Image property-je tartalmazza a profilkép file nevét. Jelenleg a következő módon van a cshtml-ben:

Hogy javítanád ki?

- ☐
- ☐
- ☒
- ☐

Magyarázat a megoldáshoz

7. feladat 0 / 2 pont

Melyik HTML element hoz létre textarea mezőt?

- ☒ <textarea>
- ☐ <input type="textbox">
- ☐ <input type="textarea">
- ☐ <input type="text">

Magyarázat a megoldáshoz

Modern Microsoft webfejlesztés (Accenture)
2. forduló

Ismertető a feladathoz

2045-ben kitört egy újabb világjárvány, hasonló a 2019-es SARS2-Covid vírus által okozott COVID-19 pandémiához. A járvány terjedésének monitorozásához a WHO az Accenture Kft.-t kérte fel egy alkalmazás fejlesztésére rendkívül közeli határidővel. A minél nagyobb lefedettség érdekében egy progresszív webalkalmazás tervei készültek el: mivel Te és az Accenture csapatod a legjobbak ezen a területen, Microsoft technológiák felhasználásával.

A projekt során az implementációt sokszor finomítani kell, a végső simításokhoz a Te válaszaidra van szükség.

Tekintettel arra, hogy egy választ sem rögzítéttél az alábbi feladatlapon, ebben a fordulóban a kitöltésére rendelkezésre álló idő teljes egésze, azaz 10 perc került rögzítésre mint megoldáshoz felhasznált idő.

1. feladat 0 / 4 pont

Mit eredményez a következő kód?

```
Console.WriteLine(null);
```

- ☐ Kiír egy üres sort
- ☐ Nem ír ki semmit
- ☒ Fordítási hiba
- ☐ Futtatási hiba
- ☐ Kiírja, hogy "null"

Magyarázat a megoldáshoz

2. feladat 0 / 5 pont

Milyen beépített storage lehetőségek vannak a böngészőben?

- ☒ localStorage
- ☒ sessionStorage
- ☒ IndexedDB
- ☐ fileStorage
- ☐ DocumentDB
- ☐ Sqlite

Magyarázat a megoldáshoz

3. feladat 0 / 4 pont

Az alábbiak közül mi az, ami még nem elérhető Web-es API-kon keresztül? (ma: 2020 június)

- ☐ File storage
- ☒ NFC
- ☐ Bluetooth
- ☐ Usb connections

Magyarázat a megoldáshoz

4. feladat 0 / 2 pont

Az ASP.netCore MVC weboldalon a csak az adminisztrátorok által használt oldalak sok mindenben eltérnek a felhasználóknak szánt oldalaktól, például más a bejelentkezés, más a kinézet, a lapok elrendezése, csak itt érvényes routing szabályok vannak. Melyik módszer a legmegfelelőbb az alábbiak közül admin oldalak elkülönítésére?

- ☐ A Home Controlleren Admin_ prefix-el létrehozni az admin oldalakat kiszolgáló függvényeket
- ☐ Project: az adminisztrátori oldalhoz tartozó kód kiszervezése egy Shared Assembly-be
- ☒ Areas: külön area létrehozása
- ☐ Controller: AdminController létrehozása

Magyarázat a megoldáshoz

5. feladat 0 / 7 pont

A webalkalmazásod (ASP.netCore) kezdi meghaladni egyetlen webszervered kapacitását. Melyik megoldást használnád az oldal működéséhez szükséges felhasználóhoz kapcsolódó adatok tárolására, hogy az több példányban is működjön?

- ☒ Session, DistributedSqlServerCache-el
- ☐ Session State, SQL server session mode
- ☐ Session, DistributedMemoryCache-el
- ☐ A Controller osztályban létrehozni egy SessionState változót

Magyarázat a megoldáshoz

6. feladat 0 / 2 pont

Melyik beépített attribútum segít az XSS ellen ASP.NET esetén?

- ☐ [BlockCrossSiteScripting]
- ☐ [ProtectCrossSiteScripting]
- ☒ [ValidateAntiforgeryToken]
- ☐ [ValidateAntiforgery]

Magyarázat a megoldáshoz

7. feladat 0 / 3 pont

Mely metódusok során "haszontalan" az Antiforgery token beépített ellenőrzése?

- ☒ GET, HEAD, OPTIONS, TRACE
- ☐ POST, PATCH, PUT
- ☐ PUT, HEAD, GET, OPTIONS
- ☐ OPTIONS, HEAD, TRACE

Magyarázat a megoldáshoz

Modern Microsoft webfejlesztés (Accenture)

3. forduló

Ismertető a feladathoz

2045-ben kitört egy újabb világjárvány, hasonló a 2019-es SARS2-Covid vírus által okozott COVID-19 pandémiához. A járvány terjedésének monitorozásához a WHO az Accenture Kft.-t kérte fel egy alkalmazás fejlesztésére rendkívül közeli határidővel. A minél nagyobb lefedettség érdekében egy progresszív webalkalmazás tervei készültek el: mivel Te és az Accenture csapatod a legjobbak ezen a területen, Microsoft technológiák felhasználásával.

A projekt során az implementációt sokszor finomítani kell, a végső simításokhoz a Te válaszaidra van szükség.

Tekintettel arra, hogy egy választ sem rögzítettél az alábbi feladatlapon, ebben a fordulóban a kitöltésére rendelkezésre álló idő teljes egésze, azaz 10 perc került rögzítésre mint megoldáshoz felhasznált idő.

1. feladat 0 / 3 pont

Hogyan lehet beállítani a megengedett cross origin forrásokat (ASP.net Core MVC)?

- ☒ A Startup.cs file-ban a Configure(IApplicationBuilder builder [,...]) metódusban, amelyet a framework automatikusan meg fog hívni. Az builder.UseCors() megfelelően paraméterezett használatával.
- ☐ A Startup.cs file-ban a Configure(IApplicationBuilder app [,...]) metódusban, amelyet a framework automatikusan meg fog hívni. Az app.AddCors() megfelelően paraméterezett használatával.
- ☐ A Program.cs -ben a belépési pont után rögtön a Host.ConfigureWebHostBuilder() metódussal
- ☐ A Program.cs -ben a belépési pont után rogtan a Host.ConfigureWebHost() metódussal

Magyarázat a megoldáshoz

2. feladat 0 / 1 pont

Mi a különbség és miért, melyiket mikor célszerű használni, mit eredményeznek a következő tömb létrehozására szolgáló kódsorok (javascript)?

```
var x = new Array(5); // x változat
var y = []; // y változat
```

- ☐ Nincs semmi különbség
- ☐ X változat nem létezik
- ☒ Y gyorsabban hozza létre a tömböt, de lassabb benne keresni, mert nem tudjuk a méretét
- ☐ X gyorsabban hozza létre a tömböt
- ☐ X tömb mérete nem változtatható meg később

Magyarázat a megoldáshoz

3. feladat 0 / 2 pont

A következő kódsorok után mi lesz x és y értéke? (javascript)

```
var tr = new Boolean(false);
var x = tr ? "true" : "false";
var y = tr == false ? "true" : "false";
```

- ☐ X: "false", Y: "true"
- ☒ X: "true", Y: "true"
- ☐ X: "false", Y: "false"
- ☐ X: "true", Y: "false"

Magyarázat a megoldáshoz

4. feladat 0 / 1 pont

Mit eredményez a következő kód?

```
object something = null;
Console.WriteLine(something);
```

- ☐ Futtatási hiba
- ☐ Nem ír ki semmit
- ☒ Kiír egy üres sort
- ☒ Fordítási hiba

Magyarázat a megoldáshoz

5. feladat 0 / 3 pont

Miért nem célszerű használni a localStorage-ot?

- ☐ De célszerű használni
- ☐ Nem fér bele sok minden
- ☐ Böngésző bezárásakor törlődik
- ☒ Nem async, blokkolja a UI-t
- ☒ Nem túl biztonságos, minden, az oldalon futó javascript elérí

Magyarázat a megoldáshoz

6. feladat 0 / 1 pont

Hogyan lehet css-el megoldani, hogy nagybetűvel kezdődjön egy szöveg?

- ☒ text-transform: capitalize
- ☐ transform: capitalize
- ☐ text-style: capitalize
- ☐ A css erre nem való.

Magyarázat a megoldáshoz

7. feladat 0 / 3 pont

A website-odon néhány oldal nagyon lassan töltődik be. Úgy találad, ezek azok az oldalak, amik sok apró, publikus JavaScript és képfájl tartalmaznak. Melyik változtatásokkal gyorsítható fel?

- ☐ A webserververen a fájlok memóriában tartása
- ☐ A webserververen titkosított kapcsolat (https://) megkövetelése
- ☒ A fájlok CDN-re mozgatása
- ☒ Ezen resourceokra HTTP cache engedélyezése
- ☒ Bundling bekapcsolása

Magyarázat a megoldáshoz

Modern Microsoft webfejlesztés (Accenture)
4. forduló

Ismertető a feladathoz

2045-ben kitört egy újabb világjárvány, hasonló a 2019-es SARS2-Covid vírus által okozott COVID-19 pandémiához. A járvány terjedésének monitorozásához a WHO az Accenture Kft.-t kérte fel egy alkalmazás fejlesztésére rendkívül közeli határidővel. A minél nagyobb lefedettség érdekében egy progresszív webalkalmazás tervei készültek el: mivel Te és az Accenture csapatod a legjobbak ezen a területen, Microsoft technológiák felhasználásával.

A projekt során az implementációt sokszor finomítani kell, a végső simításokhoz a Te válaszaidra van szükség.

Tekintettel arra, hogy egy választ sem rögzítetted az alábbi feladatlapon, ebben a fordulóban a kitöltésére rendelkezésre álló idő teljes egésze, azaz 10 perc került rögzítésre mint megoldáshoz felhasznált idő.

1. feladat 0 / 1 pont

Találtál egy Dockerfile nevű fájlt. Hogy tudnád ezt legegyszerűbben Azure-ben futtatni? Röviden melyik Azure szolgáltatás való kimondottan erre?

- ☐ Nincs ilyen, csinálók egy VM-et, abban megoldom.
- ☐ DoA - Docker on Azure
- ☒ ACI – Azure Container Instances
- ☐ Function App

Magyarázat a megoldáshoz

2. feladat 0 / 3 pont

Futtatnod kell egy Azure Functiont pénteken és szerdán, akkor viszont percenként ötször. Melyik trigger vagy setup erre a legalkalmasabb?

- ☒ Timer trigger
- ☐ Http trigger, egy cron job-ból meghívva.
- ☐ ServiceBus trigger

Magyarázat a megoldáshoz

3. feladat 0 / 6 pont

Hogyan tudod egyéb helyen is tárolni az Application Insights által gyűjtött adatokat?

- ☒ Folyamatos exportálást lehet beállítani BlobStorage-ba.
- ☐ Lehet csatlakoztatni adatbázishoz.
- ☐ Fel lehet iratkozni Event-ekre, ekkor meghívhatunk például egy Azure Function-t, ami kiolvassa az új adatot, és továbbítja adatbázisba.

Magyarázat a megoldáshoz

4. feladat 0 / 7 pont

Futtatnod kell egy Azure Functiont pénteken és szerdán, akkor viszont percenként ötször. Hogy parameterezed ehhez a megfelelő triggert?

A megoldások:
*/12 *** *3,5
*/12 **** 3,5
*/12 *** * WED,FRI
*/12 **** Wed,Fri
*/12 **** FRI,WED

Magyarázat a megoldáshoz

5. feladat 0 / 1 pont

Amit találtál Azure credit-et, már nem húzza sokáig, ezért optimalizálni szeretnél néhány funkciót, hogy csak akkor fusson, amikor használják. Melyik Azure szolgáltatást használod erre?

- ☒ Function App
- ☐ Eventhub
- ☐ Appservice
- ☐ Autoscaling

Magyarázat a megoldáshoz

6. feladat 0 / 1 pont

Gyorsan tárolnod kell az információt, amit összegyűjtesz, nem egységes a struktúrája, illetve nem tudod előre, milyen adatokat találsz. Azure-ben milyen adatbázisba tudod menteni?

- ☐ DocumentStore
- ☒ CosmosDB
- ☐ Storage Account
- ☐ CloudSQL

Magyarázat a megoldáshoz

7. feladat 0 / 2 pont

Azure-ben van egy Appservice, amiről szeretnél csinálni egy pontos másolatot, hogy a vírust oda irányítsd. Hogy tudod ezt megtenni? A költségeket a minimumon tartva F1-es (free) App Service Planen fut az alkalmazás.

- ☐ Egyetlen gombnyomás, az appservice dashboardján van egy "Clone" gomb.
- ☐ Az Azure kezdőoldalon levő dashboard-on az összes resource között lehet duplikálni.
- ☒ Az appservice-en belül "Export template", majd az így létrehozott file segítségével egy új appservice-t létrehozni.
- ☐ Új appservice létrehozásakor van opció arra, hogy kiválasszuk, melyik, már létező resource-ból akarjuk másolni.

Magyarázat a megoldáshoz

Modern Microsoft webfejlesztés (Accenture)
5. forduló

Ismertető a feladathoz

2045-ben kitört egy újabb világjárvány, hasonló a 2019-es SARS2-Covid vírus által okozott COVID-19 pandémiához. A járvány terjedésének monitorozásához a WHO az Accenture Kft.-t kérte fel egy alkalmazás fejlesztésére rendkívül közeli határidővel. A minél nagyobb lefedettség érdekében egy progresszív webalkalmazás tervei készültek el: mivel Te és az Accenture csapatod a legjobbak ezen a területen, Microsoft technológiák felhasználásával.

A projekt során az implementációt sokszor finomítani kell, a végső simításokhoz a Te válaszaidra van szükség.

Tekintettel arra, hogy egy választ sem rögzítettél az alábbi feladatlapon, ebben a fordulóban a kitöltésére rendelkezésre álló idő teljes egésze, azaz 10 perc került rögzítésre mint megoldáshoz használt idő.

1. feladat 0 / 1 pont

Push notificationt akarunk küldeni a felhasználónak (és azt meg is jeleníteni) bizonyos események után. Milyen engedélyeket kell ehhez kérni a felhasználótól előbb és hogyan?

- ☐ Location, Location.requestPermission()
- ☒ Notification, Notification.requestPermission()
- ☐ Push, Push.enabled == 'enabled'
- ☐ PushNotification, PushNotification.requestPermission()

Magyarázat a megoldáshoz

2. feladat 0 / 4 pont

Jelezni szeretnénk a felhasználónak, hogy a webappunkat installálhatja a telefonjára. Milyen feltételeknek kell ehhez előbb rendelkezésre állnia?

- ☐ Engedély az installalashoz
- ☐ Manifest, favicon, https
- ☐ Serviceworker, favicon, manifest
- ☒ https, manifest, serviceworker

Magyarázat a megoldáshoz

3. feladat 0 / 6 pont

Ha minden rendelkezésre áll az installáláshoz, melyik eventre kell feliratkozni, ha fel akarjuk hívni a felhasználó figyelmét az app installálására?

- ☐ install
- ☐ installable
- ☒ beforeinstallprompt
- ☐ onload
- ☐ ready

Magyarázat a megoldáshoz

4. feladat 0 / 1 pont

Hogyan adod meg a következő méretű margót egy elemnek?

- ☐ Felül => 10 pixel
- ☐ Alul => 5 pixel
- ☐ Bal oldalt => 20 pixel
- ☐ Jobb => 1pixel
- ☒ margin: 10px 1px 5px 20px;
- ☐ margin: 10px 5px 20px 1px;
- ☐ margin: 5px 20px 10px 1px;
- ☐ margin-width: 10px 20px 5px 1px;

Magyarázat a megoldáshoz

5. feladat 0 / 3 pont

Mit jelent a position: relative css-ben?

- ☐ Az elem pozíciója relatív az ablakhoz képest
- ☐ Az elem pozíciója relatív a szülő elemhez képest
- ☒ Az elem pozíciója relatív saját magához képest
- ☐ Az elem pozíciója relatív a legközelebbi parent elemhez képest, aminek abszolút a pozíciója

Magyarázat a megoldáshoz

6. feladat 0 / 4 pont

Találtál egy autentikációs szerveret, ami standard OAuth-ot használ, azt is elárulja magáról, hogy implicit és client_credentials flowkat engedélyez. Authentikálni akarsz az egyik programod, melyik flowt választod, és hogyan használsz?

- ☒ Client_credentials, egy client_id, client_secret párossal a megfelelő endpointon keresztül visszazapok egy tokenet, amit aztán az Authorization headerbe illesztve lehet használni az azonosításra
- ☐ implicit, egy username, password párossal a megfelelő endpointon keresztül visszazapok egy tokenet, amit aztán az Authorization headerbe illesztve lehet használni az azonosításra
- ☐ Client_credentials, minden hívásnál a headerbe illesztve a client_id es client_secret értékeket
- ☐ Implicit, minden hívásnál az urlbe illesztve a username, password értékeket queryStringként

Magyarázat a megoldáshoz

Modern Microsoft webfejlesztés (Accenture)
6. forduló

Ismertető a feladathoz

2045-ben kitört egy újabb világjárvány, hasonló a 2019-es SARS2-Covid vírus által okozott COVID-19 pandémiához. A járvány terjedésének monitorozásához a WHO az Accenture Kft.-t kérte fel egy alkalmazás fejlesztésére rendkívül közeli határidővel. A minél nagyobb lefedettség érdekében egy progresszív webalkalmazás tervei készültek el: mivel Te és az Accenture csapata a legjobbak ezen a területen, Microsoft technológiák felhasználásával.

A projekt során az implementációt sokszor finomítani kell, a végső simításokhoz a Te válaszaidra van szükség.

Tekintettel arra, hogy egy választ sem rögzítéssel az alábbi feladatlapon, ebben a fordulóban a kitöltésére rendelkezésre álló idő teljes egésze, azaz 15 perc került rögzítésre mint megoldáshoz felhasznált idő.

1. feladat 0 / 6 pont

Két nagyon nagy, pozitív, még int-ben pont tárolható számot szoroz össze (C# / .net). Az eredmény láthatóan nem jó, mert egy negatív számot kapsz.

Mi lehet a gond, és hogyan oldható meg?

- ☐ Ilyen nem fordulhat elő.
- ☐ Overflow, kimondottan meg kell határozni, hogy az Int.MaxValue átlépése exceptiont okozzon. Ezt megtehetjük a check kulcsszóval / blokkal a kódban, ahol a végezzük.
- ☒ Az egész projektre meghatározhatjuk az overflow checket a projekt file-ban a <CheckForOverflowUnderflow>true</CheckForOverflowUnderflow> sor hozzáadásával.
- ☐ Nincs rá más mód, manuálisan le kell ellenőrizni mindig, hogy elérjük-e a maximális értéket.

Magyarázat a megoldáshoz

2. feladat 0 / 6 pont

Mennyi a lakossága a hetedik legkevésbé népes olyan országnak, amelynek a fővárosa több szóból áll ezen api szerint?

<https://countries-274616.ew.r.appspot.com>

A megoldás: 31458

Magyarázat a megoldáshoz

3. feladat 0 / 3 pont

Milyen előfeltétele van a webes Fullscreen API használatának?

- ☒ csak meg kell hívni a megfelelő elemén a requestFullscreen() metódust
- ☐ csak https-en működik
- ☐ csak a dokumentum fullscreen() metódusát kell meghívni
- ☐ regisztrált serviceworker

Magyarázat a megoldáshoz

4. feladat 0 / 7 pont

Van egy program.wasm WebAssembly file-unk. Milyen lépés(ek) szükséges(ek), hogy futtassuk?

- ☒ A .wasm byte-ok betöltése tömbbe vagy ArrayBuffer -be.
- ☒ A .wasm byte-ok fordítása WebAssembly.Module -ra.
- ☒ Példányosítani megfelelő importokkal a WebAssembly.Module -t, hogy megkapjuk a meghívható exportált metódusokat.
- ☐ A Modul mentése IndexedDb-be.
- ☐ Memória szegmensek foglalása a kód számára a méret megadásával

Magyarázat a megoldáshoz

5. feladat 0 / 3 pont

Hogy kommunikálhatsz az oldalad javascript kódja és a service worker kódja között?

- ☐ referencián keresztül: var sw = require(...)
- ☒ postMessage használatával
- ☐ mindkét kód elérhető a global scope-on keresztül
- ☐ referencián keresztül: import { ... } from '...'

Magyarázat a megoldáshoz

6. feladat 0 / 5 pont

Melyek érvényes canvas context típus paraméterek a következők közül? (javascript)

- ☐ opengl
- ☐ svg
- ☐ 3d
- ☒ bitmaprenderer
- ☒ webgl2
- ☒ experimental-webgl
- ☒ webgl
- ☒ 2d

Magyarázat a megoldáshoz

7. feladat 0 / 4 pont

A DevOps alapelvek közül a visszacsatolás az egyik legelterjedtebb. Melyik szolgáltatás(ok) valósítja(k) ezt meg Azure keretein belül az alkalmazás és a fejlesztő között?

- ☐ HDInsight
- ☐ PowerBI
- ☐ LogPoint
- ☒ Resource metrics
- ☒ Azure Monitor
- ☒ Application Insights

Magyarázat a megoldáshoz

Modern Microsoft webfejlesztés (Accenture)
7. forduló

Ismertető a feladathoz

2045-ben kitört egy újabb világjárvány, hasonló a 2019-es SARS2-Covid vírus által okozott COVID-19 pandémiához. A járvány terjedésének monitorozásához a WHO az Accenture Kft.-t kérte fel egy alkalmazás fejlesztésére rendkívül közeli határidővel. A minél nagyobb lefedettség érdekében egy progresszív webalkalmazás tervei készültek el: mivel Te és az Accenture csapatod a legjobbak ezen a területen, Microsoft technológiák felhasználásával.

A projekt során az implementációt sokszor finomítani kell, a végső simításokhoz a Te válaszaidra van szükség.

Tekintettel arra, hogy egy választ sem rögzítettél az alábbi feladatlapon, ebben a fordulóban a kitöltésére rendelkezésre álló idő teljes egésze, azaz 10 perc került rögzítésre mint megoldáshoz felhasznált idő.

1. feladat 0 / 2 pont

A webalkalmazás több példányban fut, egy frissítést úgy szeretnél tesztelni, hogy az egyik példányt telepíted csak újra, és a felhasználók 10%-ának request-jeit irányítod ide. Melyik resource-ok segítségével és megfelelő konfigurálásával tudod ezt elérni?

- ☐ Network security group (NSG)
- ☒ Application gateway
- ☒ Load balancer
- ☐ Web application firewall (WAF)

Magyarázat a megoldáshoz

2. feladat 0 / 7 pont

Mire való a következő tartalommal rendelkező file?

```
service BobbyTennis {  
  rpc Ping (PingRequest) returns (PingReply) {}  
  rpc Pong (PingRequest) returns (PingReply) {}  
}  
  
message PingRequest {  
  string body = 1;  
}  
  
message PingReply {  
  string message = 1;  
}
```

- ☒ gRPC interface-ek definiálására, távolról hívható metódusok publikálására
- ☐ WCF -en keresztül megvívható metódusok leírására
- ☐ Egy módosított JSON formátum ARM template helyett azure service-k létrehozására
- ☐ Egy módosított yml formátum container orchestration definiálására

Magyarázat a megoldáshoz

3. feladat 0 / 7 pont

A fetch API Promise-t térít vissza, ezért szokás összetételben használni.

```
fetch(url).then(/*...*/).catch(/*...*/)
```

Mi történik, ha az URL, amit hívni próbálunk, nem létezik (404)?

- ☐ A Promise reject-el, így a **catch** ágba kerülünk, ahol megkapjuk az ErrorResponse objektumban a statusCode-ot a hiba okaként.
- ☒ A Promise resolve-ol, így a **then** ágba kerülünk, de a Response objektum *ok* tulajdonsága *false* lesz.
- ☐ A Promise reject-el, így a **catch** ágba kerülünk, ahol a Response objektum *success* mezője *false* értéket kap.
- ☐ A Promise resolve-ol, így a **then** ágba kerülünk, de a Response objektum *success* tulajdonsága *false* lesz, és a status tulajdonsága 404.

Magyarázat a megoldáshoz

4. feladat 0 / 6 pont

Miért nem célszerű.netCore 3.0 előtti verziókkal Docker konténerben dolgozni?

- ☒ Korábbi verziók nem kezelik a Docker resource limiteket (memória, CPU)
- ☒ 3.0-tol a Common Language Runtime sokkal kevesebb memóriát foglal alapbeállításaként
- ☒ 3.0-tol a Garbage Collector által lefedett memóriaszeletek mérete és száma limitálható
- ☐ Korábbi verziók csak Windows konténereken futnak
- ☐ Korábbi verziókkal a konténer clusteren belüli kommunikáció titkosítása (MTLS) nem volt lehetséges.

Magyarázat a megoldáshoz

5. feladat 0 / 5 pont

Blazor viewban hogy hívjuk meg a következő metódust egy gomb lenyomásakor?

```
@code{  
  async Task Hello()  
  {  
    await Service.Hello("world");  
  }  
}
```

- ☒ <button @onclick="Hello">Send</button>
- ☐ <button @click="Hello">Send</button>
- ☐ <button click="Hello()">Send</button>
- ☐ <button (click)="Hello">Send</button>

Magyarázat a megoldáshoz

6. feladat 0 / 6 pont

Blazor alkalmazásodban a ServiceCollection (DI) tartalmaz egy service-t, ami képes javascript metódusok meghívására. Melyik interface-t kell ehhez megkapnia paraméterként, amin keresztül erre alkalmas lesz?

- ☒ IJSInterop
- ☐ Microsoft.JSInterop
- ☒ IJSRuntime
- ☐ IPolyfill
- ☐ IJSProxy

Magyarázat a megoldáshoz