

KONTÉNERIZÁCIÓ (KUBERNETES)

1. forduló

NOKIA

A kategória támogatója: Nokia

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐ:

10:00

Ismertető a feladathoz

Fontos információk:

A kérdésekre **mindig van helyes válasz!** Ha csak egy helyes válasz van az adott kérdésre, radio button-os választási lehetőségeket fogsz látni.

Kérjük, hogy a feladatok szövegeit **ne másold** és a böngésződ fejlesztő eszközét/ konzolját se nyisd meg feladatmegoldás közben! Mindkettő kizárást vonhat maga után.

Minden forduló után a **megoldások csütörtök reggel 8 órakor** lesznek elérhetőek.

A megoldásokkal kapcsolatos esetleges **észrevételeket a megoldások megjelenését követő kedd éjfélig** várjuk.

A több válaszlehetőségű feleletválasztós kérdéseknél járnak **részpontszámok, ha egyik rossz választ sem jelölöd be.**

Ha kifutsz az adott feladatlap kitöltésére rendelkezésre álló időből, a felület **automatikusan megpróbálja beküldeni** az addig megadott válaszokat.

Minden feladatsornak van egy **becsült minimum megoldási ideje** (legalább a feladat elolvasási ideje). Aki ennél rövidebb idő alatt oldja meg, kizárható a versenyből.

Az első kategória után, amelynek a feladatlapját megoldod a fordulóban, kapni fogsz egy 2-3 perc alatt kitölthető **kérdőívet**. Az ezekből összeállított piackutatás legfontosabb eredményeit a díjátadót követően Veled is megosztjuk majd. Formáljuk közösen a piacot!

1st round

In this round you can test you knowlege about Controllers in the Kubernetes domain.

Felhasznált idő: 02:07/10:00

Elért pontszám: 0/35

1. feladat 0/5 pont

What controls what? Select all the true statements related to the controlling relationships!

Válaszok

- ☒ Replicaset creates the pod instances
- ☐ Pod instances create a stateful set
- ☒ Deployment creates the replicaset
- ☐ A set of deployments form a replicaset
- ☐ A cronjob creates replicasets
- ☐ Secretes are mandatory to be used for DaemonSet
- ☒ Deletion of a Job results in deletion of the Pod instances that were created by it

Magyarázat

Learn more about Controller in kubernetes here: <https://kubernetes.io/docs/concepts/architecture/controller/>
<https://kubernetes.io/docs/concepts/workloads/controllers/>

2. feladat 0/5 pont

Which is not a controller?

Válasz

- ☐ statefulset
- ☐ deployment
- ☐ daemonset
- ☐ replicaset
- ☒ uniqueSet

Magyarázat

Learn more about Controller in kubernetes here: <https://kubernetes.io/docs/concepts/architecture/controller/>
<https://kubernetes.io/docs/concepts/workloads/controllers/>

3. feladat 0/5 pont

What will happen after manually deleting a pod instance that is controlled by ReplicaSet?

Select all correct answers!

Válaszok

- ☐ Nothing besides that the pod instance is deleted
- ☒ Another pod instance is created immediately
- ☐ All the other pod instances get deleted too
- ☐ K8s considers the replica set to be scaled-in
- ☐ K8s deletes the complete ReplicaSet
- ☐ A new pod instance is created with the same unique id as the deleted one
- ☒ A new pod instance is created with a different unique id as the deleted one

Magyarázat

Learn more about Controller in kubernetes here: <https://kubernetes.io/docs/concepts/architecture/controller/>
<https://kubernetes.io/docs/concepts/workloads/controllers/>

4. feladat 0/5 pont

Select the controller which fits the description best:

It ensures that each node will have one instance of the pod type.

Válasz

- ☐ statefulset
- ☐ deployment
- ☐ uniqueSet
- ☒ daemonset
- ☐ replicaset

Magyarázat

Learn more about Controller in kubernetes here: <https://kubernetes.io/docs/concepts/architecture/controller/>
<https://kubernetes.io/docs/concepts/workloads/controllers/>

5. feladat 0/5 pont

Select the controller which fits the description best: It maintains a fix number of pod instances

Válaszok

- ☒ statefulset
- ☐ deployment
- ☐ uniqueSet
- ☒ daemonset
- ☒ replicaset

Magyarázat

Learn more about Controller in kubernetes here: <https://kubernetes.io/docs/concepts/architecture/controller/>
<https://kubernetes.io/docs/concepts/workloads/controllers/>

6. feladat 0/5 pont

Select the controller which fits the description best: It maintains a fix number of pod instances!

Válaszok

- ☒ statefulset
- ☐ deployment
- ☐ uniqueSet
- ☒ daemonset
- ☒ replicaset

Magyarázat

Learn more about Controller in kubernetes here: <https://kubernetes.io/docs/concepts/architecture/controller/>
<https://kubernetes.io/docs/concepts/workloads/controllers/>

A feladatlapon ez a kérdés még egyszer szerepel. Amellett döntöttünk, hogy egyiket sem töröljük, így, aki esetleg először a helytelen választ adta meg, majd helyeset, nem esik el pontoktól.

7. feladat 0/5 pont

Select the controller which fits the description best: It maintains the ordering and uniqueness of the pods!

Válasz

- ☒ statefulset
- ☐ deployment
- ☐ uniqueSet
- ☐ daemonset
- ☐ replicaset

Magyarázat

Learn more about Controller in kubernetes here: <https://kubernetes.io/docs/concepts/architecture/controller/>
<https://kubernetes.io/docs/concepts/workloads/controllers/>