



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

مبانی رایانش ابری

تمرین دوم (فاز ۲)

نصب و آشنایی با kubernetes

طراحان تمرین:

علی بازشوستری، ابوالفضل حسینی

استاد درس:

دکتر جوادی

مهلت نهایی ارسال پاسخ:

۳۱ فروردین ساعت ۲۳:۵۹

مقدمه:

در این تمرین صرفاً می‌خواهیم یک کلاستر کوبرنتیز¹ را به صورت ساده بر روی سیستم خود بالا بیاوریم. برای این کار از ابزارهای متنوعی مانند [minikube](#), [rancher](#), [kind](#), [k3s](#) و سایر موارد مشابه می‌توان استفاده کرد.

شرح تمرین:

پس از نصب هر یک از ابزارهای گفته شده، دستورات زیر را اجرا کنید و در گزارش بیاورید.

```
kubectl get nodes
```

```
kubectl get pods
```

در محتویات تمرین یک فایل با نام `cc_hw2_intro_kuber.yaml` در اختیار شما قرار گرفته است. **در دایرکتوری‌ای که فایل داده شده وجود دارد**، با استفاده از دستور زیر یک pod بالا بیاورید.

```
kubectl apply -f .
```

بعد از آن دوباره دستور زیر را وارد کنید.

```
kubectl get pods
```

در ادامه با استفاده از دستور زیر موارد چاپ شده در pod را نگاه کنید.

```
kubectl logs {POD-NAME}
```

و در نهایت pod بالا آورده را پاک کنید.

```
kubectl delete pod {POD-NAME}
```

گزارش:

برای گزارش بخش‌های مختلف این تمرین کافیت از نتایج اجرای هر کامند داده شده اسکرین شات قرار بدهید.

¹ Kubernetes Cluster

نکات مربوط به تحویل تمرین

- تمرین دارای تحویل آنلاین می‌باشد. از استفاده از کدهایی که توانایی توضیح آنها را ندارید بپرهیزید!
- سوالات خود را می‌توانید با تدریس‌یاران مرتبط مطرح نمایید.
- تمرین دوم بخش کوپرنیتیز، مشابه با بخش داکر، دارای دو فاز می‌باشد که فاز ابتدایی آن در این داکيومنت قرار دارد. فاز بعدی آن نیز به زودی منتشر می‌شود.
- هرگونه تقلب باعث صفر شدن طرفین می‌شود.

مواردی که باید ارسال شوند:

- یک فایل زیپ با نام **StudentID_HW2Kube.zip** که شامل موارد زیر می‌باشد (هر کدام از موارد را در پوشه‌های جداگانه قرار دهید)
- گزارشی که حداقل باید شامل موارد مطرح شده در توضیحات تمرین (به همراه اسکرین شات) باشد.

موفق باشید

تیم تدریس‌یاری درس مبانی رایانش ابری