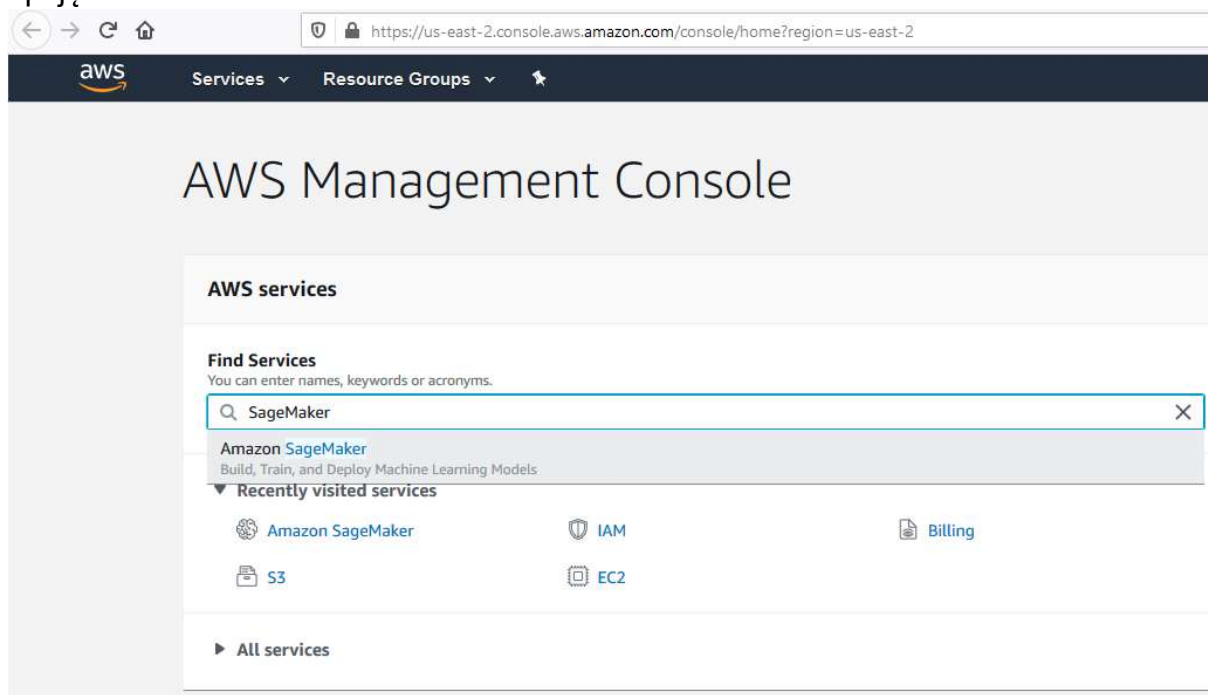


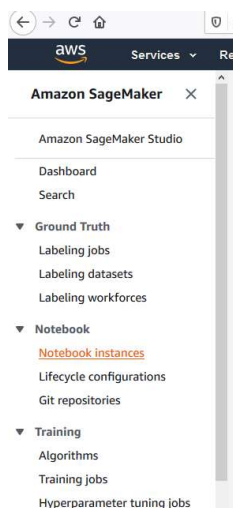
Amazon SageMaker

Amazon SageMaker to łatwe narzędzie do wykorzystania uczenia maszynowego w chmurze. Umożliwia programistom tworzenie, szkolenie i wdrażanie modeli uczenia maszynowego. Poniżej znajduje się instrukcja jak uzyskać dostęp do tego narzędzia:

1. W pierwszej kolejności trzeba założyć konto na stronie <https://aws.amazon.com/>
2. Należy zdobyć pieniądze na danym koncie, które przysługują studentom (nie będę opisywał tutaj jak je zdobyć)
3. Należy wejść na <https://us-east-2.console.aws.amazon.com/console/home?region=us-east-2> . Następnie w wyszukiwarce „FindServices” znaleźć „Amazon SageMaker” i nacisnąć tę opcję.



4. Następnie z lewej strony wybieramy opcję „Notebook instances” i wciskamy ją.



- Wybieramy opcję **Create notebook instance** oraz wpisujemy wybraną przez nas nazwę w **Notebook instance name**. Wybieramy opcję *ml.t2.medium* z **Notebook instance type**.

Notebook instance settings

Notebook instance name

PrzykładowaNazwa

Maximum of 63 alphanumeric characters. Can include hyphens (-), but not spaces. Must be unique within your account in an AWS Region.

Notebook instance type

ml.t2.medium

Elastic Inference [Learn more](#)

none

► Additional configuration

- Następnie wybieramy rolę naszego użytkownika w okienku IAM role. Szukamy opcji **Create a new role**. W okienku które nam wyskoczy wybieramy opcję **Any S3 Bucket**, a następnie **Create role**

Create an IAM role

Passing an IAM role gives Amazon SageMaker permission to perform actions in other AWS services on your behalf. Creating a role here will grant permissions described by the [AmazonSageMakerFullAccess](#) IAM policy to the role you create.

The IAM role you create will provide access to:

☒ S3 buckets you specify - optional

☐ Specific S3 buckets

Example: bucket-name-1, bucket-name-2, bu

Comma delimited. ARNs, "*" and "/" are not supported.

☒ Any S3 bucket

Allow users that have access to your notebook instance access to any bucket and its contents in your account.

☐ None

☒ Any S3 bucket with "sagemaker" in the name

☒ Any S3 object with "sagemaker" in the name

☒ Any S3 object with the tag "sagemaker" and value "true" [See Object tagging](#)

☒ S3 bucket with a Bucket Policy allowing access to SageMaker [See S3 bucket policies](#)

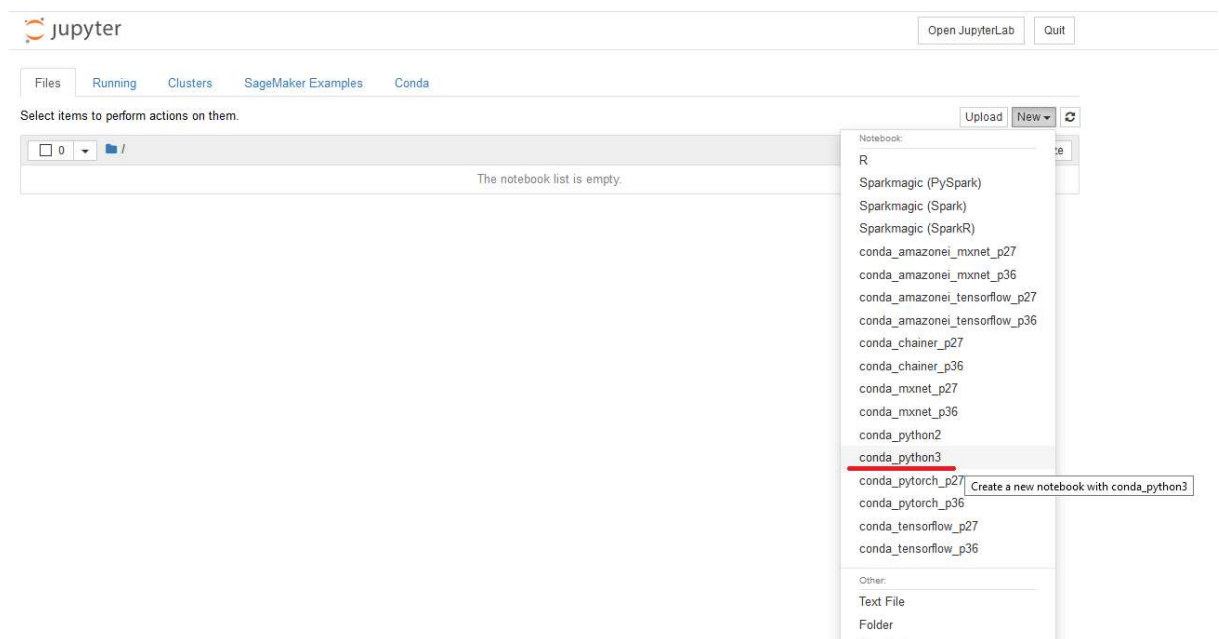
Cancel Create role

- Na koniec wybieramy **Create notebook instance**.

8. Na stronie **Notebook instances** zobaczysz swoją instancję, która ma najprawdopodobniej status *Pending*. Trzeba poczekać ok. 2 minut, aż zmieni się status z *Pending* na *InService*.

<input type="radio"/>	PrzykładowaNazwa	ml.t2.medium	Jan 27, 2020 18:53 UTC	 Pending	-
<input type="radio"/>	PrzykładowaNazwa	ml.t2.medium	Jan 27, 2020 18:53 UTC	 InService	Open Jupyter Open JupyterLab

9. Wybieramy opcję **Open Jupyter**, która się pojawiła z prawej strony instancji. Otworzy nam się folder, w którym możemy przechowywać nasze pliki lub utworzyć nowy plik, w którym możemy pisać program w Pythonie. Po prawej stronie wybieramy opcję **New**, a następnie interesujący nas rodzaj pliku. Najprawdopodobniej będzie to **conda_python3**.



10. Na stronie <https://docs.aws.amazon.com/sagemaker/latest/dg/data-prep.html> znajdują się odpowiednie wskazówki jak używać platformy SageMaker z odpowiednimi funkcjami, które przydadzą się np. przy przygotowaniu danych, czy podziale obliczeń na odpowiednie maszyny.