Projekt został wykonany na platformie AWS korzystając z narzędzi:

* Amazon SageMaker – platforma uczenia maszynowego w chmurze
* Amazon Simple Storage Service (S3) – internetowy nośnik danych

Dane do projektu zostały pobrane ze strony: <https://www.robots.ox.ac.uk/~vgg/data/flowers/17/index.html>

Dane w postaci obrazów przedstawiają 17 rodzajów kwiatów. Do każdego rodzaju jest 80 zdjęć z czego 54 z nich zostały wykorzystane do stworzenia bazy do uczenia i 26 zostało wykorzystane do stworzenia bazy walidacyjnej.

Dodatkowo korzystałem z Apache MXNet aby pliki do uczenia i walidacji modelu zostały przekształcone z formatu JPG do formatu REC (format sekwencji rekordów RecordIO).

Projekt został napisany w języku Python3, zasoby aws należały do regionu us-east-2 (Ohio), instancje wykorzystane w projekcie to ml.p2.xlarge, ml.m4.xlarge oraz ml.eia1.large.

Podczas wykonywania projektu musiałem wnioskować o dodatkowe uprawnienia do ml.p2.xlarge oraz ml.eia1.large

Niestety wyuczony model nie jest idealny (często się myli), jest to prawdopodobnie spowodowane zbyt małą ilością danych do uczenia.