

W ramach sprawozdania korzystałem z kodów dostępnych na:

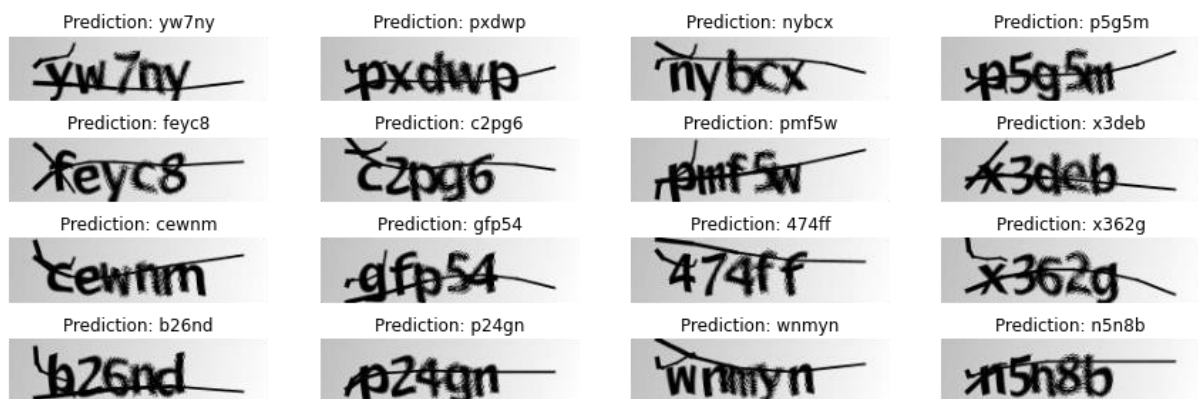
przykład 1: https://keras.io/examples/vision/captcha_ocr/

przykład 2: <https://keras.io/examples/generative/stylegan/>

Przykład 1

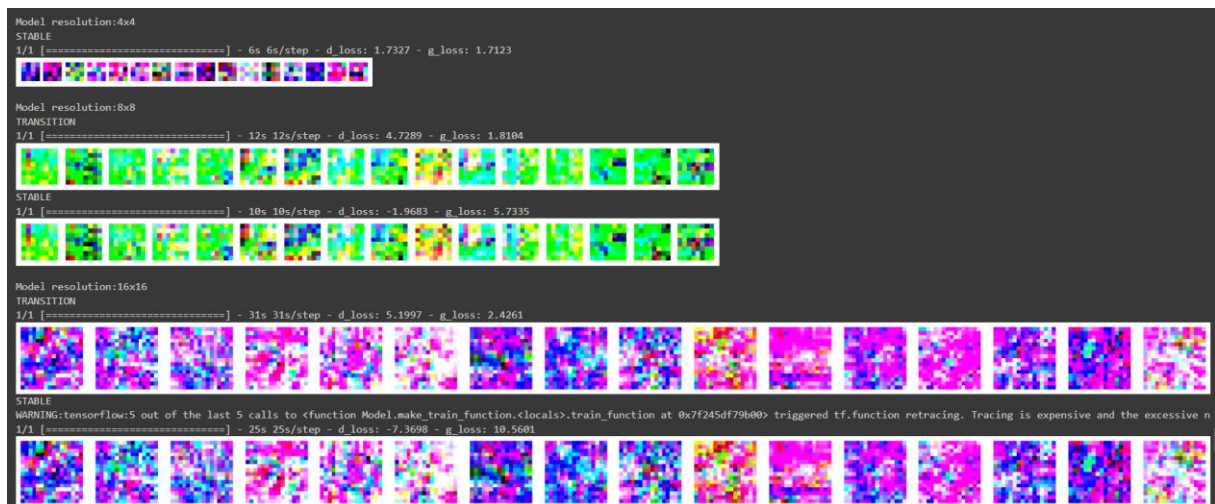
Program przedstawia algorytm służący do rozwiązywania kodów captcha, podanych w postaci obrazów. W tej konkretnej implementacji bazujemy na zbiorze 1040 obrazów png dostępnym pod adresem https://github.com/AakashKumarNain/CaptchaCracker/raw/master/captcha_images_v2.zip. Implementacja używa modelu OCR, korzystający z dwóch uczących się słowników, mapujących odpowiednio znaki na liczby całkowite i liczby całkowite na znaki.

Jak widać na załączonym obrazku algorytm poprawnie przewidział wszystkie z 16 wybranych captcha.



Przykład 2

Program generujący obrazy. W tej konkretnej implementacji autor skupia się na generowaniu obrazów przedstawiających ludzkie twarze. Kluczową czynnością jest tutaj stopniowe zwiększanie rozdzielczości generowanych obrazów i włączanie cech stylu do procesu generowania.



Końcowa część programu umożliwia nam również łączenie otrzymanych obrazów w jeden.

