Post 4

بمعنی انی من خلاله ققدر اشتغل out-of-core model وده لانه سریع جدا بسبب انه بیاخد online learning model علی one-instance مره وبیعمله one-instance وده لانه سریع جدا بسبب انه بیاخد bed المودیل بتاعك علی عکس ال stochastic بس فی نفس الوقت كلمة feed الی كانت بتاخد كل الداتا وتعملها Batch للمودیل بتاعك علی عکس ال فی نفس الوقت هنلاقی ال feed فی كل مرة وممكن یحصل random instance دیه بتعنی انی بیاخد cost functions بتعلی و توطی لكن بعد فترة معینه هنلاقیها بتنزل و ده بسبب انی المودیل لسه مشفش داتا كتیر وال cost functions فی الحالة دیه بتكون غیر منتظمة طبیعی للتعلم غیر منتظم ولكن ده بیساعد المودیل انه یهرب من ال local minimum ولكن مش احسن حاجه و ده من خلال ال global بس بیقرب لل plearning rate وانی اعمل learning schedule وانی اعمل process وانی اعمل global انی اوصل لل process من اول global انکور واحد و را بعض ولكن اخلی بالی من عملیة ال shuffle بتاعتی من اول class فیه و را بعض بشكل متكر ر كتیر جدا class فیه و دا بعض بشكل متكر ر كتیر جدا class فیه

sgd_reg = SGDRegressor(max_iter=1000, tol=1e-3, penalty=None, eta0=0.1)

ده بيوضح انى لما tol ال regularization ولكن من غير اى regularization كده انا ققدر اعمل على الفاضى وال iteration بتقل بقيمة اقل من .001 اوقف الموديل بدل ما اعمل iterations اوصل انى ال eta الهوديل بدل ما اعمل learning rate

https://www.linkedin.com/posts/abdelrahman-rezk_machinelearning-regression-activity-6805212107353714688-Vpj9

Post 5

لا منك هتاخد كل الداتا مرة واحدة فيكون Stochastic وبين ال Batch هو مرحلة وسط ما بين ال Mini-batch ال منك هتاخد hardware بحيث يكون سريع جدا وكمان في ميزة وديه ليها علاقة بال one-instance بطيء جدا ولا منك هتاخد hardware design مع ال matrix operations مع ال instances مع ال matrix operations مع ال ram عكس ال Mini-batch في نفس الوقت ال ram بظبط ال global minimum يقرب اكتر لل Stochastic على عكس ال hardware على عكس ال ولكن ده ممكن global في وقت اقل وده لاني باخد جزء من الداتا وكل ما كان الجزء اكبر كان قربة سريعا لل ينما minimum علطول راح لل Batch و هنلاحظ هنا الفرق بين ال 3 وازاى ال global minimum ينما global minimum التانين حوالين ال

https://www.linkedin.com/posts/abdelrahman-rezk_machinelearning-linearregression-activity-6805430258016301057-ORMo