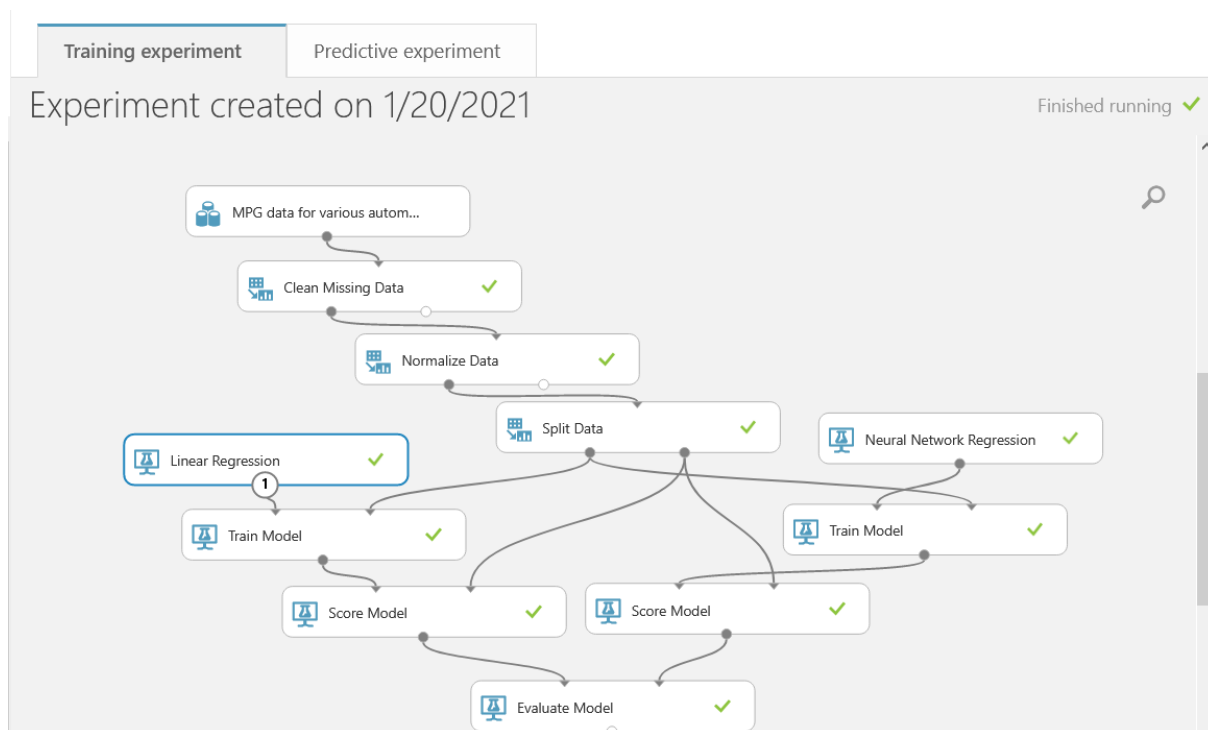


LV6 - Alati i usluge za analizu podataka

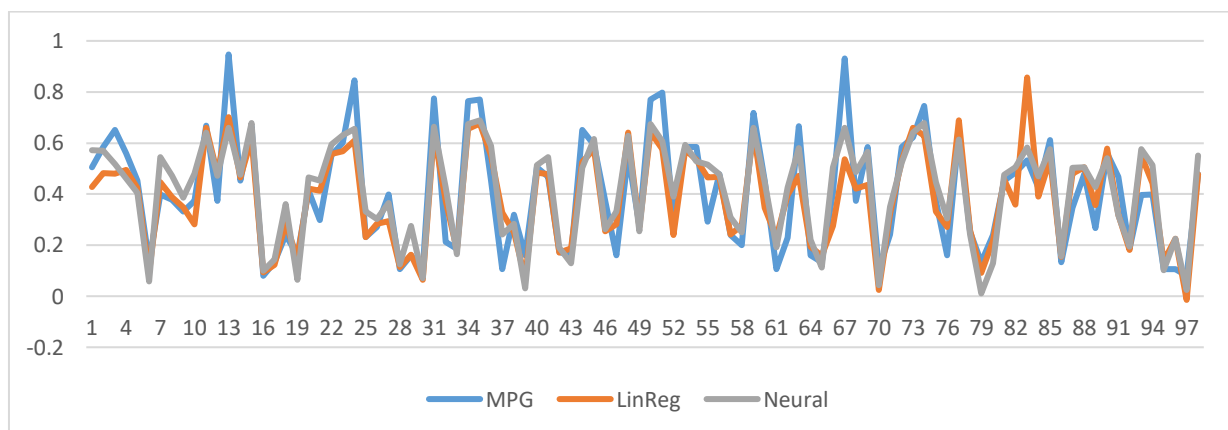
Luka Pivk, DRD

Zadatak 1.

a) prema uputama izradite eksperiment na Azure ML platformi



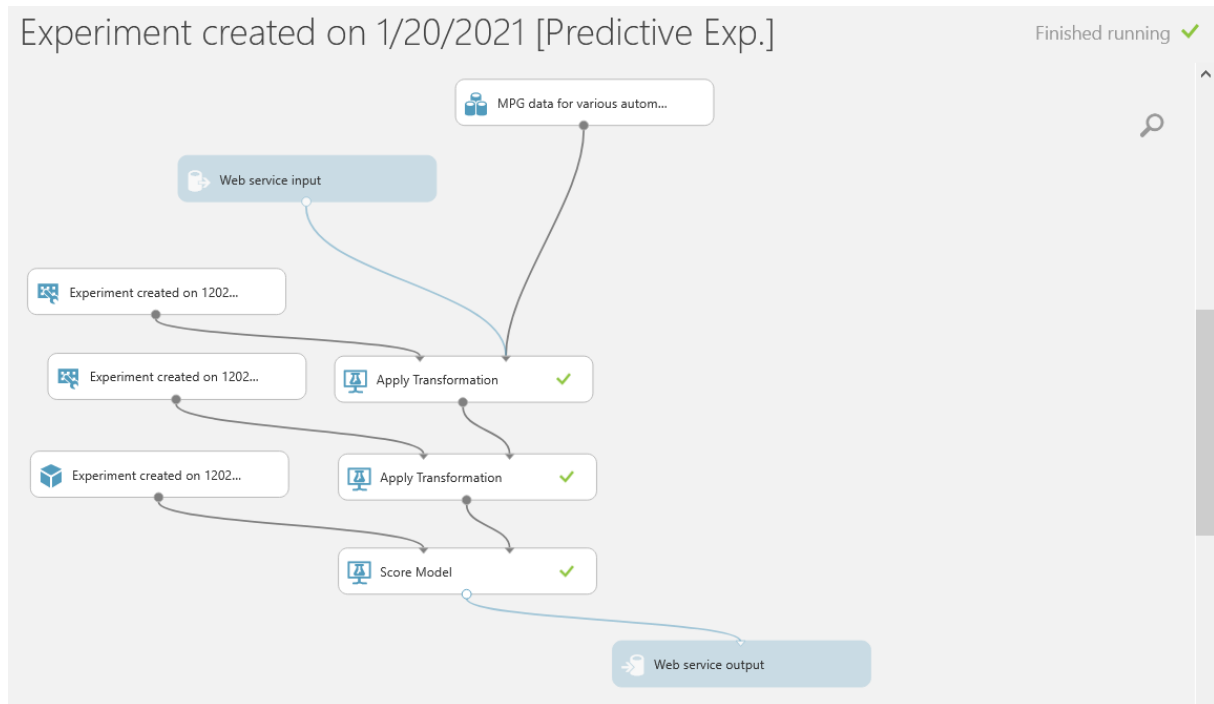
b) Provedite usporedbu postupaka linearne regresije i regresijske analize korištenjem linearne regresije i umjetne neuronske mreže za regresiju (kao što je opisano u primjeru), te u Excelu generirajte linijski graf koji prikazuje vrijednosti MPG (engl. *ground truth*), vrijednosti predviđanja linearne regresije te vrijednosti predviđanja umjetne neuronske mreže. Komentirajte rezultate.



Na grafu je teško procijeniti koja je metoda bila uspješnija, obje dobro predviđaju. Čini se da se graf vrijednosti predviđanja neuronske mreže (sivo) ipak nešto više poklapa s grafom *ground truth* vrijednosti MPG.

c) Izrada web servisa

<https://github.com/luka1010/RUAP-LV6>



experiment created on 1/20/2021 [predictive exp.]

DASHBOARD CONFIGURATION

General [New Web Services Experience preview](#)

Published experiment

[View snapshot](#) [View latest](#)

Description

No description provided for this web service.

API key

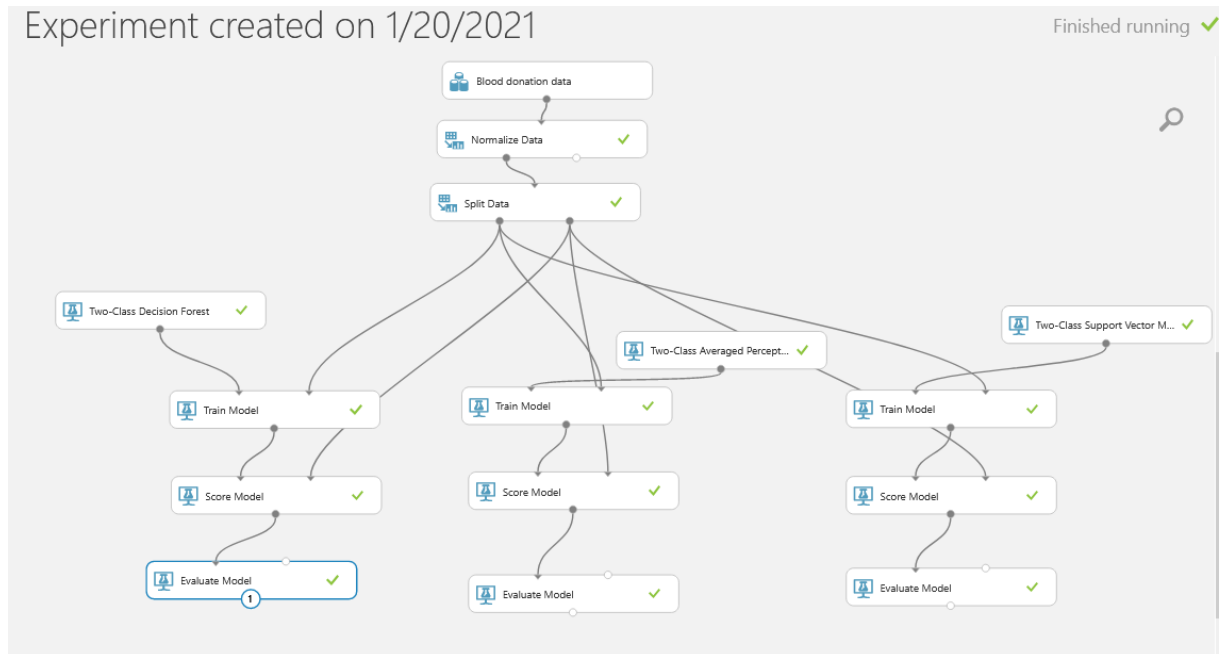
P2vDGI1i/TZ6Jn8L6yBGO7WgricTIVBuY7by0Uyqh2NM6BIOKnfrG9o78x9pCHdF0xcWbhtC/csiKp3zZwJYg==

Default Endpoint

API HELP PAGE	TEST	APPS	LAST UPDATED
REQUEST/RESPONSE	Test Test preview	Excel 2013 or later Excel 2010 or earlier workbook	1/20/2021 12:40:09 PM
BATCH EXECUTION	Test preview	Excel 2013 or later workbook	1/20/2021 12:40:09 PM

Zadatak 2.

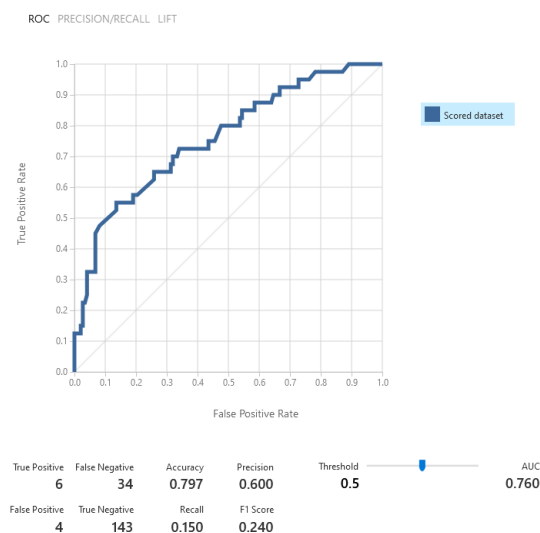
a) složiti novi eksperiment za klasifikaciju skupa podataka o darivanju krvi.

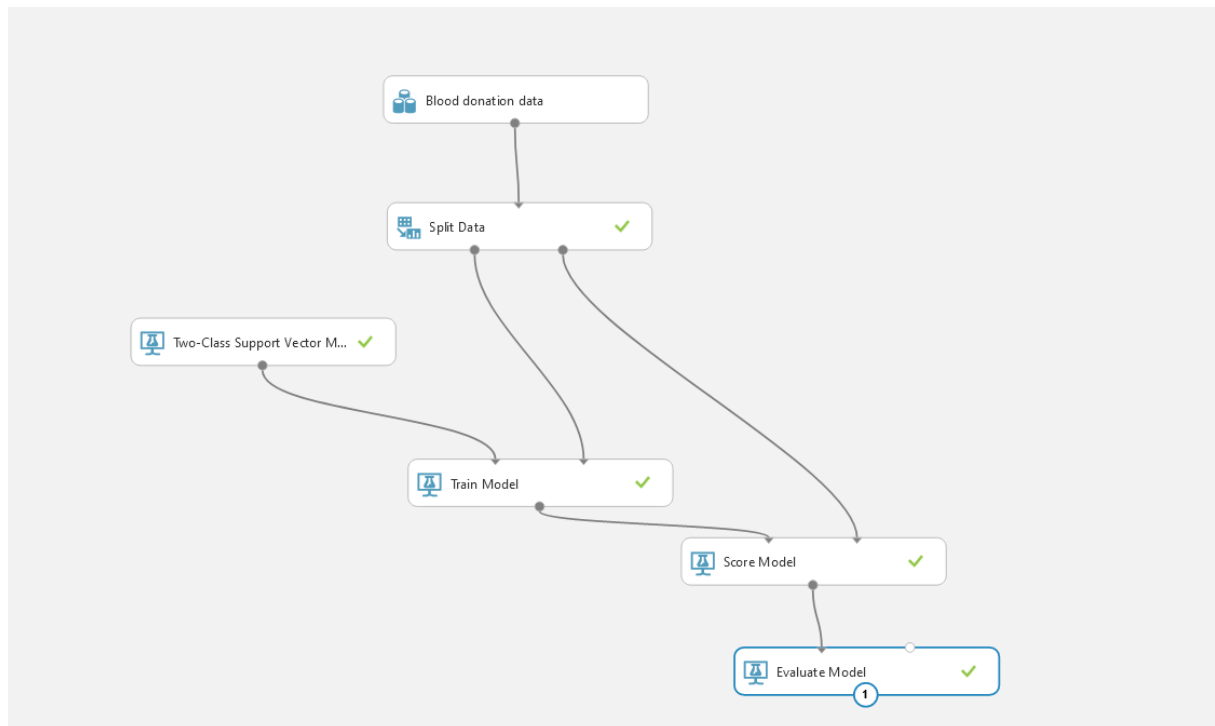


b) Izvesti eksperiment prvo bez normalizacije podataka, a potom s normalizacijom podataka kako bi odredili treba li ili ne treba normalizacija za korišteni skup podataka (koristiti više različitih vrijednosti parametara za svaki klasifikator).

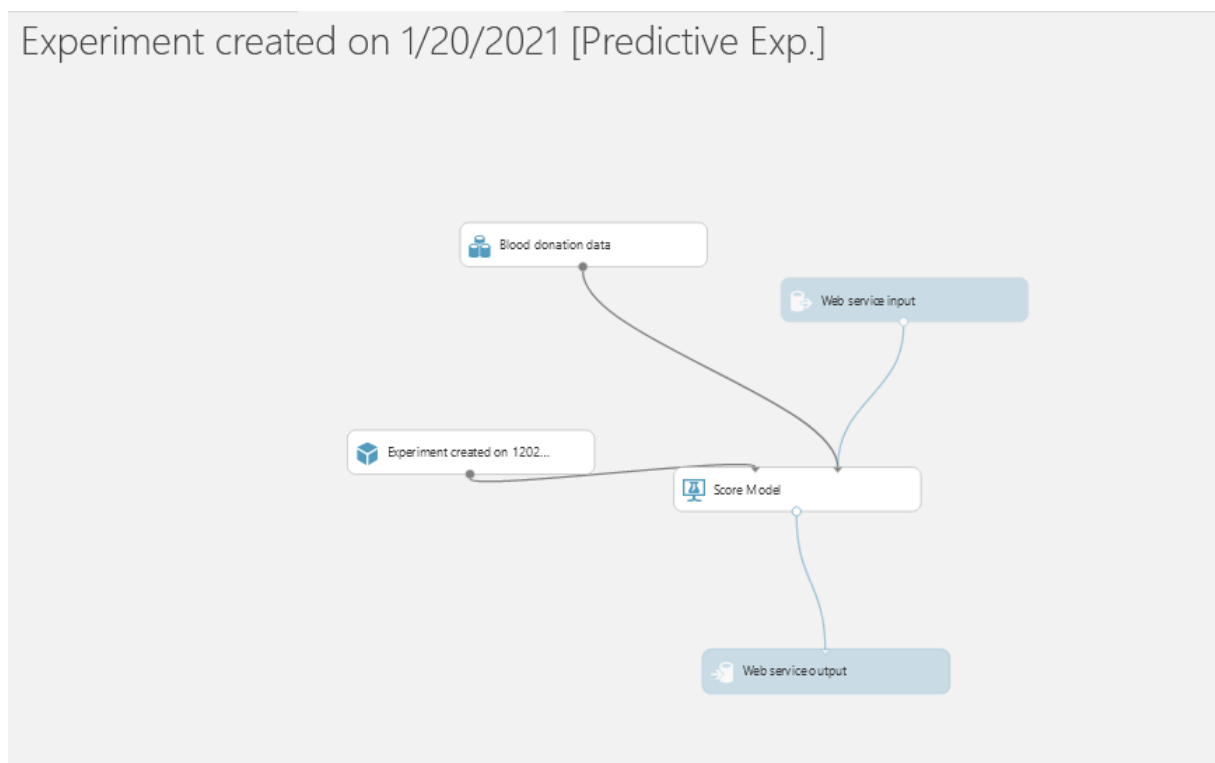
Matrice konfuzije za normalizirane i nenormalizirane podatke su jednake, stoga nema potrebe normalizirati podatke. Također iz matrica konfuzije vidimo da su Two-class average perceptron i SVM imali jednaku i najveću preciznost pa koristimo jednu od tih metoda za izradu web servisa.

Experiment created on 1/20/2021 > Evaluate Model > Evaluation results





Experiment created on 1/20/2021 [Predictive Exp.]



<https://github.com/luka1010/RUAP-LV6>