

Project 167

செயற்றிட்டம் 167



Coding School

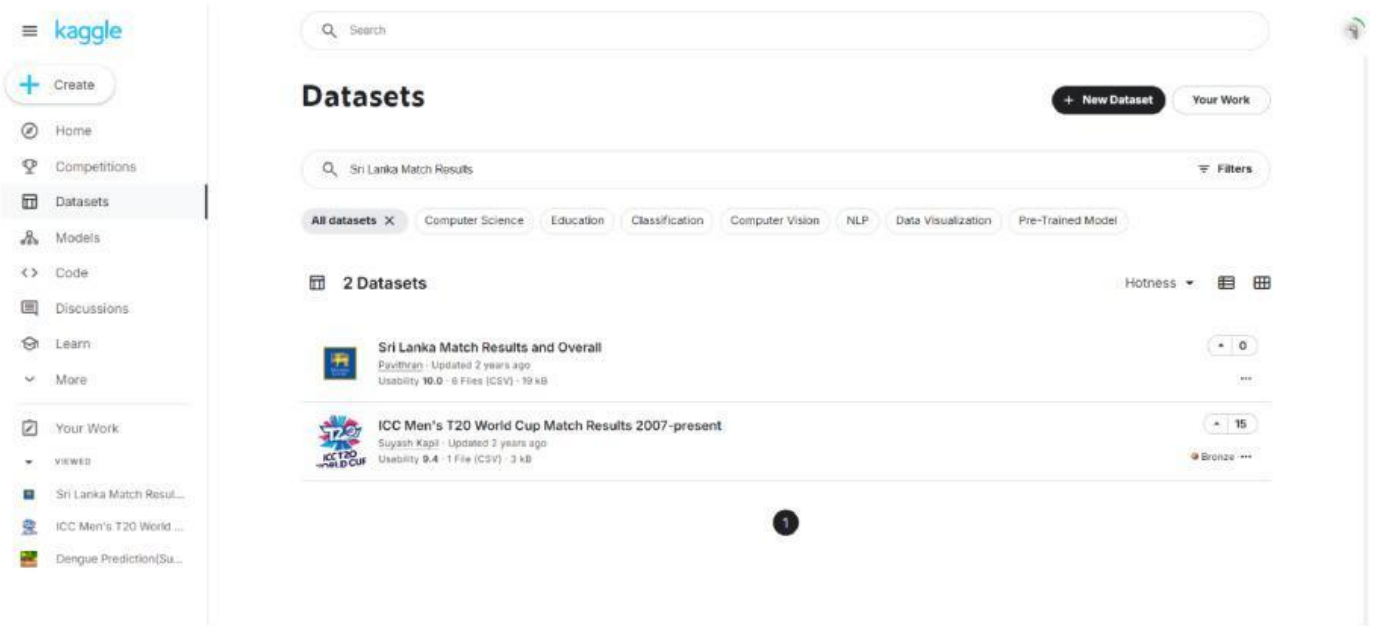


AI and Machine



ஆரம்பிக்கவும்

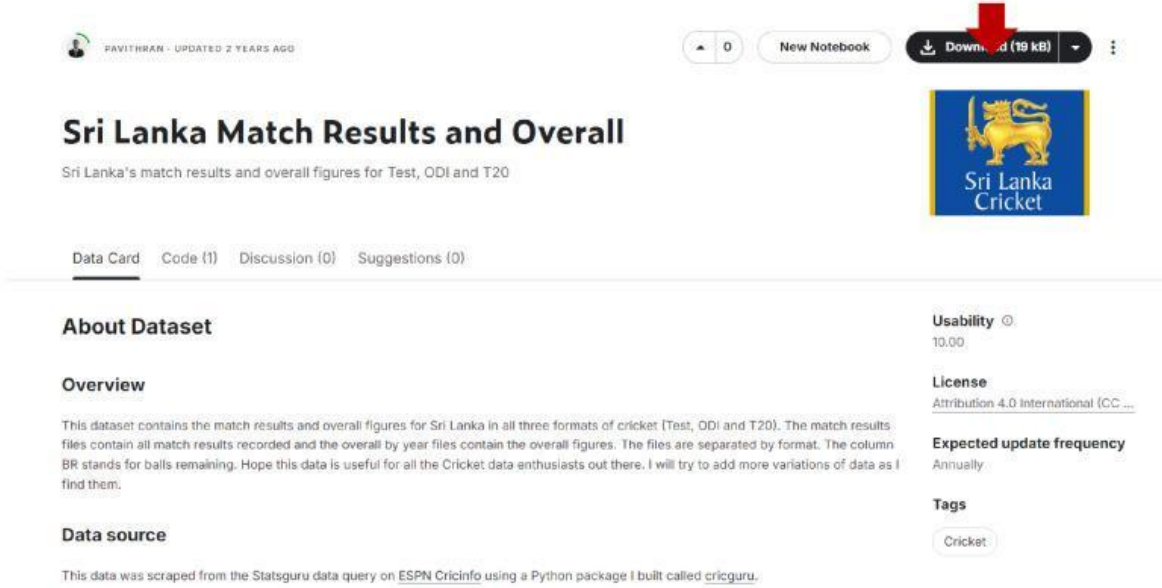
- ❖ 167 ஆவது home work இல் kaggle website இல் உள்ள dataset ஒன்றை பயன்படுத்தி machine learning model ஒன்றை train பண்ணி அந்த model ஐ பயன்படுத்தி App lab மூலம் mobile app ஒன்றை உருவாக்குவோம்.
- ❖ அதற்காக முதலில் Sri Lanka கிரிக்கெட் அணி சம்பந்தமாக dataset ஒன்று உள்ளதா என பார்ப்போம்.
- ❖ முதலில் உங்கள் kaggle website account இற்கு log ஆகவும்.
- ❖ தற்போது side bar இல் உள்ள Datasets tab ஐ click பண்ணவும்.
- ❖ Sri Lanka Match Results என search பண்ணவும்.



- ❖ தற்போது கிடைத்த result இற்கு Sri Lanka Match Results and Overall dataset இன் மேல் click பண்ணவும்.



❖ அந்த dataset ஐ download பண்ணிக் கொள்க.



Sri Lanka Match Results and Overall
Sri Lanka's match results and overall figures for Test, ODI and T20

About Dataset

Overview

This dataset contains the match results and overall figures for Sri Lanka in all three formats of cricket (Test, ODI and T20). The match results files contain all match results recorded and the overall by year files contain the overall figures. The files are separated by format. The column BR stands for balls remaining. Hope this data is useful for all the Cricket data enthusiasts out there. I will try to add more variations of data as I find them.

Data source

This data was scraped from the Statsguru data query on [ESPN Cricinfo](#) using a Python package I built called [cricguru](#).

Usability
10.00

License
Attribution 4.0 International (CC ...)

Expected update frequency
Annually

Tags
Cricket

❖ தற்போது download பண்ணிக்கொண்ட dataset ஐ extract பண்ணிக் கொள்க.

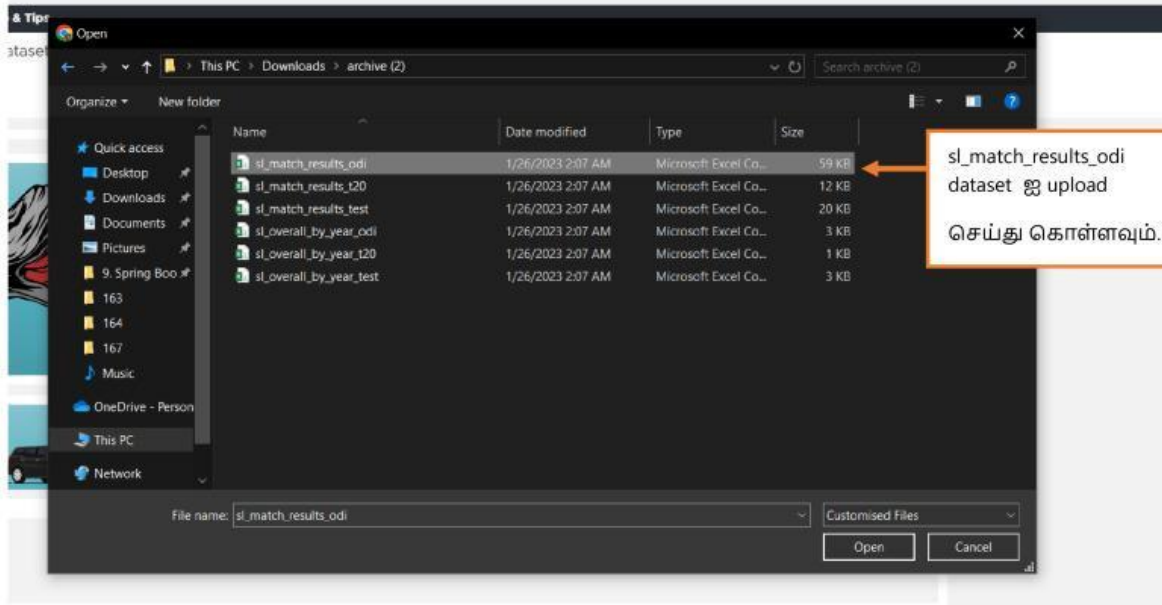
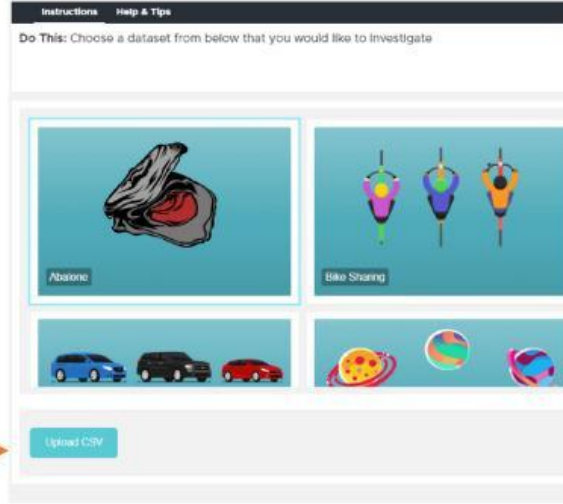
❖ அந்த folder இல் உள்ள sl_match_results_odi excel file பயன்படுத்தி machine learning model ஒன்றை train பண்ணிக் கொள்வோம்.

sl_match_results_odi	1/26/2023 2:07 AM	Microsoft Excel C...	59 KB
sl_match_results_t20	1/26/2023 2:07 AM	Microsoft Excel C...	12 KB
sl_match_results_test	1/26/2023 2:07 AM	Microsoft Excel C...	20 KB
sl_overall_by_year_odi	1/26/2023 2:07 AM	Microsoft Excel C...	3 KB
sl_overall_by_year_t20	1/26/2023 2:07 AM	Microsoft Excel C...	1 KB
sl_overall_by_year_test	1/26/2023 2:07 AM	Microsoft Excel C...	3 KB

❖ தற்போது home work இல் உள்ள ஆரம்பிக்கவும் button இன் மேல் click பண்ணி AI and machine learning lab ஐ open பண்ணிக் கொள்க.

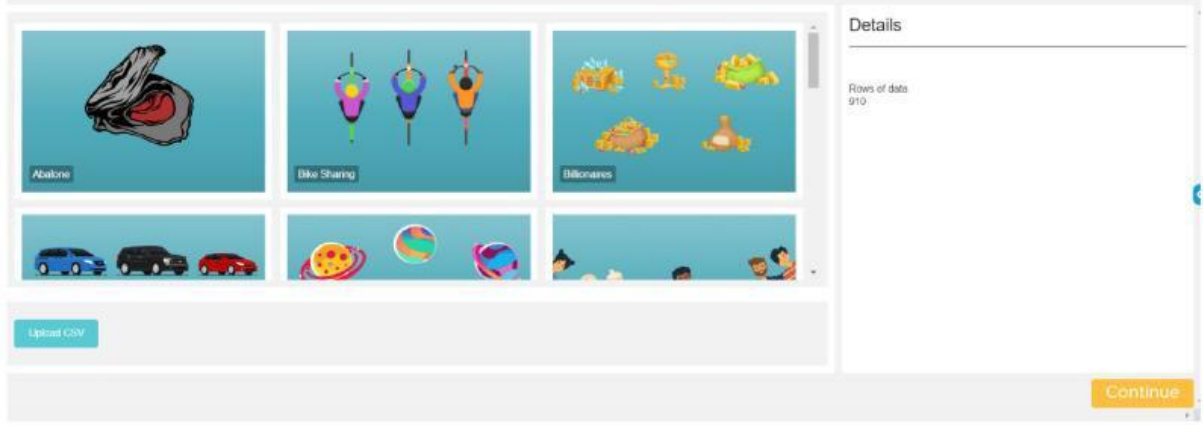
- ❖ Upload CSV button இன் மேல் click பண்ணி sl_match_results_odi dataset ஐ AI and machine learning lab இற்கு upload பண்ணிக் கொள்க.

upload CSV button இன்
மேல் click பண்ணவும்



sl_match_results_odi போன்ற
dataset ஐ upload
செய்து கொள்ளவும்.

- ❖ அந்த data set இல் rows 910 இற்கு இடையில் Continue button இன் மேல் click பண்ணவும்.



- ❖ தற்போது predict பண்ணுவதற்கு தேவையான label ஐ select பண்ணவும்.
- ❖ இங்கு Sri Lanka cricket அணியை வெற்றி பெற அல்லது தோல்வி அடைய predict பண்ணப்படும் .
- ❖ அதற்காக result label select பண்ணிக் கொள்க.

Predict Team based on Result

Team	Result	Margin	BR	Toss	Bat	Opposition	Ground	Start Date
Sri Lanka	lost	9 wickets	236	lost	1st	v West Indies	Manchester	7-Jun-75
Sri Lanka	lost	62 runs	0	won	2nd	v Australia	The Oval	11-Jun-75
Sri Lanka	lost	192 runs	0	won	2nd	v Pakistan	Nottingham	14-Jun-75
Sri Lanka	lost	9 wickets	74	lost	1st	v New Zealand	Nottingham	5-Jun-79
Sri Lanka	draw	-	0	-	-	v West Indies	The Oval	13-Jun-79
Sri Lanka	won	47 runs	0	lost	1st	v India	Manchester	16-Jun-79
Sri Lanka	lost	5 runs	0	won	2nd	v England	Colombo (SSC)	15-Feb-82
Sri Lanka	won	3 runs	0	lost	1st	v England	Colombo (SSC)	14-Feb-82
Sri Lanka	lost	8 wickets	22	lost	1st	v Pakistan	Karachi	12-Mar-82
Sri Lanka	won	20 runs	0	won	2nd	v Pakistan	Lahore	29-Mar-82
Sri Lanka	lost	5 wickets	11	lost	1st	v Pakistan	Karachi	31-Mar-82
Sri Lanka	lost	76 runs	0	won	2nd	v India	Amritsar	12-Sep-82
Sri Lanka	lost	5 wickets	88	won	1st	v India	Delhi	15-Sep-82
Sri Lanka	lost	6 wickets	64	won	1st	v India	Bengaluru	25-Sep-82

There are 910 rows of data. (Showing first 100 rows)

Result

Data Type
categorical

Column information
6 values were found in this column. A graph is only shown when there are 5 or fewer.

Select label

- ❖ தற்போது continue button இன் மேல் click பண்ணவும்.
- ❖ தற்போது predict பண்ணுவதற்கு தேவையான labels select பண்ணவும்.
- ❖ அதற்காக BR, Toss, Bat மற்றும் opposition teams போன்ற labels select பண்ணவும்.

Predict **Result** based on **BR**, **Toss**, **Bat**, **Opposition**

Team	Result	Margin	BR	Toss	Bat	Opposition	Ground	Start Date
Sri Lanka	lost	9 wickets	236	lost	1st	v West Indies	Manchester	7-Jun-75
Sri Lanka	lost	52 runs	0	won	2nd	v Australia	The Oval	11-Jun-75
Sri Lanka	lost	152 runs	0	won	2nd	v Pakistan	Nottingham	14-Jun-75
Sri Lanka	lost	9 wickets	74	lost	1st	v New Zealand	Nottingham	9-Jun-75
Sri Lanka	won	-	0	-	-	v West Indies	The Oval	15-Jun-75
Sri Lanka	won	47 runs	0	lost	1st	v India	Manchester	16-Jun-75
Sri Lanka	lost	5 runs	0	won	2nd	v England	Colombo (SSC)	13-Feb-82
Sri Lanka	won	3 runs	0	lost	1st	v England	Colombo (SSC)	14-Feb-82
Sri Lanka	lost	5 wickets	22	lost	1st	v Pakistan	Karachi	12-Mar-82
Sri Lanka	won	30 runs	0	won	2nd	v Pakistan	Lahore	29-Mar-82
Sri Lanka	lost	5 wickets	11	lost	1st	v Pakistan	Karachi	31-Mar-82
Sri Lanka	lost	76 runs	0	won	2nd	v India	Amritsar	12-Sep-82
Sri Lanka	lost	6 wickets	55	won	1st	v India	Dehi	15-Sep-82
Sri Lanka	lost	6 wickets	64	won	1st	v India	Bengaluru	26-Sep-82

There are 910 rows of data. (Showing first 100 rows)

Back Train

English Version: 2023

Data Type: Categorical

Relationship information: The currently selected data is too large to show in a table.

Column information: 910 values were found in this column. A graph is only shown when there are 5 or fewer.

Note: Categorical columns with more than 50 unique values can not be selected as the label or a feature.

- ❖ தற்போது train இன் மேல் click பண்ணவும்.
- ❖ இப்போது Sri Lanka அணியின் BR பெறுமானம் மற்றும் Toss வெற்றியா தோல்வியா என்ற Sri Lanka அணி முதலில் பந்தை எதிர்கொள்வதா இல்லையா என்பதையும் opposition அணி எது என்ற அடிப்படையில் இந்த model train பண்ணும் போது 73.63% சிறந்த பெறுமதிக்கு accuracy ஒன்று கிடைக்கும்.

Predict **Result** based on **BR**, **Toss**, **Bat**, **Opposition** 73.63%

- ❖ தற்போது ஒவ்வொரு labels களை மாற்றி இந்த model train பண்ணப்படும்.

❖ அப்போது பின்வருமாறு accuracy கிடைக்கும்.

Result

Accuracy

Predict **Result** based on **BR**, **Toss**, **Bat**

87.91%

[Details](#)

Previous results

Accuracy

Predict **Result** based on **Bat**, **Opposition**, **BR**

81.32%

Predict **Result** based on **Toss**, **Bat**, **Opposition**

54.95%

Predict **Result** based on **BR**, **Toss**, **Bat**

84.62%

Predict **Result** based on **BR**, **Toss**, **Bat**, **Opposition**

73.63%

- ❖ Sri Lanka அணி Toss ஐ வென்றதா இல்லையா போன்ற, opposition அணி எது போன்ற BR பெறுமானத்தின் அடிப்படையில் இந்த model train பண்ணும் போது 54.95% குறைந்த பெறுமானத்தில் accuracy ஒன்று கிடைக்கும்.
- ❖ Sri Lanka அணி முதலில் பந்தை எதிர்கொள்வதா இல்லையா என்ற மற்றும் opposition அணி எது என்ற மற்றும் BR பெறுமானத்தின் அடிப்படையில் இந்த model train பண்ணும் போது 81.32% சிறந்த பெறுமானத்திற்கு accuracy ஒன்று கிடைக்கும்.
- ❖ Sri Lanka அணியின் BR பெறுமானம் மற்றும் Toss ஐ வென்றதா இல்லையா மற்றும் Sri Lanka அணி முதலில் பந்தை எதிர்கொள்வதா இல்லையா என்ற அடிப்படையில் model train பண்ணும் போது 87.91% சிறந்த பெறுமானம் ஒன்று கிடைக்கும்.

- ❖ இவற்றுள் accuracy கூடிய சந்தர்ப்பமான 87.91% accuracy ஒன்றுள்ள சந்தர்ப்பம் ஒன்றை பார்ப்போம்.

Try it out!

BR

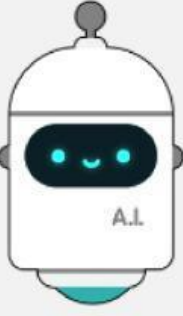
Toss

won

Bat

1st

Predict



A.I. predicts

Result
lost

- ❖ அந்த சந்தர்ப்பத்தில் model ஐ save பண்ணிக் கொள்க.
- ❖ தற்போது continue button இன் மேல் click பண்ணவும்.
- ❖ Model இன் பெயருக்கு slCreicketModel பெற்றுக் கொடுக்க .

Predict **Result** based on **BR**, **Toss**, **Bat**

Model name (required)
slCricketModel

Intended Use
Describe the problem you think this model could help solve, or one potential app someone could make with this model.

Write a brief description.

Limitations and Warnings
Describe any limitations in how this model was created or how it should be used. You may say things like "Avoid using this model for..." or "Be cautious about...". Important questions to consider are:

- Does the data represent all possible users and scenarios?
- Did you gather enough data to be confident in the model's accuracy?
- Are there situations where this model definitely shouldn't be used?

Write a brief description.

Back **Save**

- ❖ தற்போது save button இன் மேல் click பண்ணவும்.
- ❖ அப்போது நாம் உருவாக்கிய model இன் details



slCricketModel	
Accuracy	87.91%
Intended Use	
Limitations and Warnings	
About the Data	Dataset size 910 rows
Features and Label	Predict Result based on BR, Toss, Bat
Label	Result Possible Values lost aban won n/r tied cano
Features	BR Possible Values min 0 max 274 Toss Possible Values lost won - Bat Possible Values 1st 2nd -

பின்வருமாறு display ஆகும்.

- ❖ தற்போது Finish button இன் மேல் click பண்ணவும்.