



Anna Sverkunova

✓ 23:24

/start



ml

23:24

Привет! Выбери команду из списка

Доступны следующие команды:

23:24

/start: Запустить бота

/model: Обучить ML-модель на данных

/predict: Получить предсказания модели

/retrain: Обучить модель заново

/delete: Удалить модель

/ml_models: Посмотреть список доступных для обучения классов моделей

/all_models: Посмотреть словарь всех обученных моделей

/plot: Построить графики для модели

/help: Получить справку по меню с командами



Anna Sverkunova

✓ 23:24

/ml_models



ml

23:24

Доступны следующие модели для обучения:

LogisticRegression

SVC

DecisionTreeClassifier

RandomForestClassifier

Ridge

SVR

DecisionTreeRegressor

RandomForestRegressor



Anna Sverkunova
/model

✓✓ 23:24



ml
Выбери задачу, которую хочешь решить

23:24



Сообщение...



Регрессия

Классификация



Anna Sverkunova
/model

✓✓ 23:24



ml
Выбери задачу, которую хочешь решить

23:24



Anna Sverkunova
Регрессия

✓✓ 23:25



ml
Выбери модель, которую хочешь построить

23:25



Сообщение...



Линейная модель

Метод опорных векторов

Дерево решений

Случайный лес



Anna Sverkunova
/model

✓✓ 23:24



ml
Выбери задачу, которую хочешь решить

23:24



Anna Sverkunova
Регрессия

✓✓ 23:25



ml
Выбери модель, которую хочешь построить

23:25



Anna Sverkunova
Дерево решений

✓✓ 23:25



ml
Загрузи данные в формате json

23:25



Сообщение...



Линейная модель

Метод опорных векторов

Дерево решений

Случайный лес



Anna Sverkunova
/model

✓✓ 23:24



ml
Выбери задачу, которую хочешь решить

23:24



Anna Sverkunova
Регрессия

✓✓ 23:25



ml
Выбери модель, которую хочешь построить

23:25



Anna Sverkunova
Дерево решений

✓✓ 23:25



ml
Загрузи данные в формате json

23:25



Anna Sverkunova

✓✓ 23:25



boston.json
78.3KB - [Показать в Finder](#)



ml
Использовать гиперпараметры по умолчанию?

23:25



Сообщение...



Да

Нет



Anna Sverkunova

/model

✓✓ 23:24



ml

Выбери задачу, которую хочешь решить

23:24



Anna Sverkunova

Регрессия

✓✓ 23:25



ml

Выбери модель, которую хочешь построить

23:25



Anna Sverkunova

Дерево решений

✓✓ 23:25



ml

Загрузи данные в формате json

23:25



Anna Sverkunova

 **boston.json**
78.3KB - [Показать в Finder](#)

✓✓ 23:25



ml

Использовать гиперпараметры по умолчанию?

23:25



Anna Sverkunova

Да

✓✓ 23:25



ml

Подбирать оптимальные значения гиперпараметров?

23:25
















Сообщение...



Да

Нет

- **Anna Sverkunova**
/model
- ✓ 23:24
- **ml**
Выбери задачу, которую хочешь решить
- 23:24
- **Anna Sverkunova**
Регрессия
- ✓ 23:25
- **ml**
Выбери модель, которую хочешь построить
- 23:25
- **Anna Sverkunova**
Дерево решений
- ✓ 23:25
- **ml**
Загрузи данные в формате json
- 23:25
- **Anna Sverkunova**
 **boston.json**
78.3KB - [Показать в Finder](#)
- ✓ 23:25
- **ml**
Использовать гиперпараметры по умолчанию?
- 23:25
- **Anna Sverkunova**
Да
- ✓ 23:25
- **ml**
Подбирать оптимальные значения гиперпараметров?
- 23:25
- **Anna Sverkunova**
Нет
- ✓ 23:25
- **ml**
Обучение модели завершено!
- 23:25



Anna Sverkunova

/predict

✓ 23:28



ml

23:28

Введи id модели, для которой хочешь получить предсказания



Anna Sverkunova

1

✓ 23:28



ml

23:28

Train predictions: [28.7, 21.2, 19.3, 23.1, 19.1, 25.0, 33.4, 5.0, 29.6, 18.7, 21.7, 23.1, 22.8, 21.0, 48.8, 14.6, 16.6, 27.1, 20.1, 19.8, 21.0, 41.3, 23.2, 20.4, 18.5, 29.4, 36.4, 24.4, 11.8, 13.8, 12.3, 17.8, 33.1, 26.7, 13.4, 14.4, 50.0, 22.0, 19.9, 23.8, 17.5, 12.7, 5.6, 31.1, 26.2, 19.4, 16.7, 13.8, 22.9, 15.3, 27.5, 36.1, 22.9, 24.5, 25.0, 50.0, 34.9, 31.7, 24.1, 22.1, 14.1, 42.8, 19.3, 32.2, 26.4, 21.8, 21.7, 8.3, 46.7, 43.1, 31.5, 10.5, 16.7, 20.0, 33.3, 17.8, 50.0, 20.5, 23.2, 13.1, 19.6, 22.8, 28.7, 30.7, 22.9, 21.9, 23.9, 32.7, 24.3, 21.5, 24.6, 8.5, 26.4, 23.1, 15.0, 8.8, 19.3, 23.9, 24.7, 19.8, 23.8, 13.3, 29.0, 27.1, 34.6, 13.3, 15.6, 12.5, 14.6, 11.0, 24.8, 17.3, 8.1, 21.4, 15.6, 23.3, 32.0, 38.7, 30.1, 20.5, 32.5, 42.3, 24.3, 20.6, 22.0, 18.2, 15.0, 6.3, 20.1, 21.4, 28.4, 30.1, 20.8, 23.0, 14.3, 11.7, 37.3, 17.1, 10.4, 23.0, 22.7, 20.3, 21.7, 50.0, 8.4, 18.8, 37.2, 16.1, 16.5, 22.2, 20.6, 13.5, 48.3, 23.8, 22.7, 17.4, 30.3, 36.0, 41.7, 18.3, 22.0, 18.6, 44.8, 11.9, 18.7, 16.2, 22.0, 7.2, 20.4, 13.8, 13.0, 18.4, 23.1, 21.2, 23.1, 23.5, 50.0, 26.6, 22.2, 50.0, 8.3, 23.3, 21.7, 18.9, 18.4, 17.4, 13.4, 12.1, 26.6, 21.7, 28.4, 20.5, 22.0, 13.9, 11.3, 29.9, 26.6, 10.5, 23.2, 24.4, 46.0, 21.9, 7.5, 36.2, 44.0, 17.8, 27.5, 37.6, 14.1, 28.1, 10.2, 19.1, 43.8, 27.9, 25.0, 16.0, 16.6, 13.2, 50.0, 22.2, 32.9, 15.2, 14.8, 13.8, 24.3, 33.8, 22.3, 50.0, 9.5, 13.3, 22.2, 18.1, 18.0, 25.0, 16.5, 23.0, 20.1, 33.0, 24.8, 18.2, 13.1, 34.9, 10.2, 19.9, 27.9, 23.3, 35.1, 12.8, 22.0, 18.5, 25.1, 22.5, 22.4, 28.6, 19.5, 24.8, 24.5, 21.4, 33.1, 22.9, 20.7, 24.1, 50.0, 24.7, 28.7, 7.2, 37.0, 20.3, 30.1, 19.5, 23.4, 11.5, 21.6, 14.9, 15.2, 19.4, 8.4, 28.0, 22.6, 13.5, 14.5, 31.0, 10.9, 21.9, 22.0, 19.0, 21.4, 25.0, 17.5, 36.5, 20.1, 20.4, 16.2, 23.6, 7.4, 35.2, 50.0, 19.3, 21.2, 15.6, 33.4, 19.1, 21.0, 23.7, 18.9, 16.8, 19.7, 17.7, 22.6, 11.8, 34.9, 20.6, 20.2, 32.0, 22.3, 23.3, 14.4, 31.2, 24.0, 29.6, 19.6, 21.6, 20.0, 27.0, 33.2, 15.4, 30.5, 7.2, 23.9, 16.3, 23.9, 50.0, 22.8, 15.4, 19.2, 19.6, 22.6, 33.2, 50.0, 22.2, 14.9, 19.8, 23.7, 19.0, 20.3, 11.9, 13.6, 29.8, 21.7, 19.5, 21.1, 24.5, 13.4, 18.6]

Test predictions: [21.6, 33.1, 13.3, 24.7, 19.4, 18.5, 22.4, 14.3, 23.0, 22.0, 18.8, 27.1, 5.0, 22.2, 18.7, 25.0, 14.9, 7.2, 50.0, 16.7, 24.1, 23.1, 14.6, 22.8, 13.8, 13.6, 21.7, 14.1, 21.7, 18.9, 27.1, 23.1, 17.8, 21.9, 14.6, 15.6, 34.9, 18.7, 21.7, 24.7, 19.8, 30.1, 50.0, 17.1, 19.8, 13.8, 14.6, 24.7, 19.8, 33.1, 23.4, 34.9, 21.7, 32.0, 50.0, 19.5, 17.4, 27.9, 21.6, 22.5, 26.6, 32.9, 29.4, 18.2, 26.6, 13.6, 15.4, 22.9, 28.0, 14.1, 22.9, 28.7, 10.5, 23.5, 21.4, 5.6, 19.8, 44.0, 13.3, 8.1, 21.7, 11.7, 18.7, 10.5, 20.3, 28.4, 19.0, 23.1, 23.1, 18.0, 22.6, 5.0, 19.8, 19.3, 24.3, 18.4, 50.0, 13.8, 16.7, 13.3, 17.5, 28.1, 13.6, 20.4, 21.1, 10.2, 20.4, 24.8, 17.5, 21.9, 11.8, 13.3, 22.2, 29.6, 31.7, 14.9, 43.1, 14.8, 21.2, 23.7, 16.2, 25.0, 5.0, 20.3, 24.7, 23.1, 23.2, 37.3, 21.4, 43.8, 15.2, 24.7, 18.2, 17.8, 11.8, 22.3, 17.5, 31.2, 30.1, 18.4, 22.5, 23.5, 18.5, 16.6, 5.0, 18.5, 18.0, 8.5, 16.7, 44.8, 19.0, 17.8]



Anna Sverkunova

/plot

✓✓ 23:29



ml

23:29

Введи id модели, для которой хочешь построить графики



Anna Sverkunova

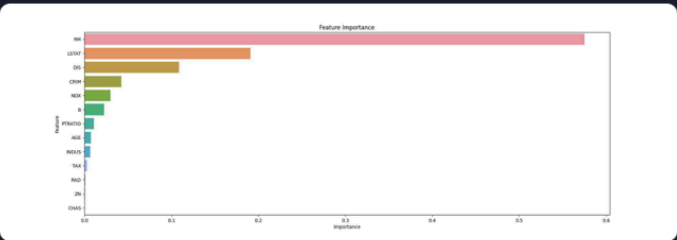
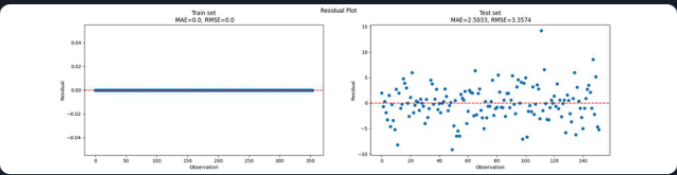
1

✓✓ 23:29



ml

23:29



23:29



Anna Sverkunova
/retrain

✓ 23:29



ml
Введи id модели, которую хочешь обучить заново

23:29



Anna Sverkunova
1

✓ 23:29



ml
Загрузи новые данные в формате json

23:29



Anna Sverkunova

✓ 23:30



file_6.json
78.3KB - [Показать в Finder](#)



ml
Модель переобучена!

23:30



Anna Sverkunova

/delete

✓ 23:30



ml

Введи id модели, которую хочешь удалить

23:30



Anna Sverkunova

1

✓ 23:30



ml

Модель удалена!

23:30



Anna Sverkunova

/all_models

✓ 23:30



ml

Всего было обучено моделей: 1

1 – {'model': 'DecisionTreeRegressor', 'params': {'ccp_alpha': 0.0, 'criterion': 'mse', 'max_depth': None, 'max_features': None, 'max_leaf_nodes': None, 'min_impurity_decrease': 0.0, 'min_impurity_split': None, 'min_samples_leaf': 1, 'min_samples_split': 2, 'min_weight_fraction_leaf': 0.0, 'random_state': None, 'splitter': 'best'}, 'metrics': {'train': {'rmse': 0.0, 'mae': 0.0}, 'test': {'rmse': 0.0, 'mae': 0.0}}, 'retrained': True, 'deleted': True}

23:30