

experiments



GET

/storage/api/view_experiments Visualizza Esperimenti



Quest'API-REST preleva il catalogo da disco e lo restituisce al client

Parameters

Try it out

No parameters

Responses

Code	Description	Links
202	Restituisce un Data Transfer Object contenente tutti i record presenti nel DB di Storage	No links
	Media type	

Code**Description****Links****application/json** ▾

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
{
  "experiments": [
    {
      "timestamp": 0,
      "train_data": {
        "dataset": {
          "dataset_name": "string",
          "dataset_task": "string",
          "split_test": 0,
          "split_seed": 0
        },
        "model": {
          "model_name": "string",
          "model_task": "string",
          "model_checkpoint": "string",
          "model_hyperparams": [
            {
              "hyper_param_name": "string",
              "hyper_param_value": 0
            }
          ]
        }
      },
      "learning": {
        "loss": "string",
        "learning_algorithm": "string",
        "learning_hyperparams": [
          {
            "hyper_param_name": "string",
            "hyper_param_value": 0
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

503

Service Unavailable

No links

Media type

application/json ▾**Example Value** | Schema

Code	Description	Links
	<pre>{ "payload": "string" }</pre>	
Schemas		^

Dataset ▾ {

 dataset_name* **string**
 title: Nome Dataset

 Nome di un dataset presente nel catalogo

 dataset_task* **string**
 title: Task

 Task a cui è correlato il dataset

 split_test* **number**
 title: Percentuale di Split Test-Set

 Numero in virgola Mobile compreso fra 0 e 1

 split_seed* **integer**
 title: Seed Esperimementi

 Intero utilizzato come seme per gli algoritmi randomici presenti negli esperimenti, utile fissarlo per avere una ripetibilità degli esperimenti

}

Evaluation ∨ {
 experiment_metrics*

Lista Misure di Valutazione su Modello ML ∨ [

title: Lista Misure di Valutazione su Modello ML

Lista Misure di Valutazione calcolate sul Test-Set utilizzando il modello addestrato nell'esperimento corrente

MetricOutcome ∨ {

 metric_name* string
 title: Nome Metrica

Nome Metrica di Valutazione presente nel catalogo e supportata dal Modello scelto

 metric_value* number
 title: Valore Metrica

Risultato Metrica del Modello calcolato sul Test-Set

 }]

}

Experiment ▾ {
 timestamp*

integer
title: Timestamp Creazione Record
Timestamp Creazione Record in Secondi

train_data*

Parametri del Training ▾ {
 description: Parametri del Training

 dataset* **Dataset** > {...}
 model* **Model** > {...}
 learning **Learning** > {...}

eval_data

}
Dati di Evaluation dell'Esperimento ▾ {
 description: Evaluation dell'Esperimento

 experiment_metrics* **Lista Misure di Valutazione su Modello ML** ▾ [
 title: Lista Misure di Valutazione su Modello ML

 Lista Misure di Valutazione calcolate sul Test-Set utilizzando il modello
 addestrato nell'esperimento corrente

 MetricOutcome > {...}]
]
}

}

HyperParam ∨ {

hyper_param_name*

string

title: Nome Iperparametro

Nome dell' Iperparametro

hyper_param_value*

Valore Iperparametro ∨ {

description:

Valore Iperparametro

anyOf ->

integer

number

boolean

string

∨ [number]

∨ [integer]

∨ [string]

}

}

Learning ∨ {

loss*

string

title: Loss

Funzione Errore da minimizzare

learning_algorithm*

string

title: Algoritmo di Ottimizzazione

Algoritmo di Ottimizzazione scelto

learning_hyperparams

Iperparametri Algoritmo di Learning ∨ [

title: Iperparametri Algoritmo di Learning

Iperparametri Algoritmo di Learning

HyperParam > {...}]

}

MetricOutcome ∨ {

metric_name*

string

title: Nome Metrica

Nome Metrica di Valutazione presente nel catalogo e supportata dal Modello scelto

metric_value*

number

title: Valore Metrica

Risultato Metrica del Modello calcolato sul Test-Set

}

Model ▾ {

model_name*

string

title: Nome Modello

Nome di un modello presente nel catalogo

model_task*

string

title: Task Modello

Problema affrontato dal Modello

model_checkpoint*

string

title: Checkpoint Modello

Salvataggio Modello Addestrato

model_hyperparams

Iperparametri Modello ▾ [

title: Iperparametri Modello

Iperparametri Scelti per il Modello

HyperParam > {...}]

}

Notify ▾ {

payload*

string

title: Comunicazione

Notifica Esito Richiesta

}

Training ▾ {

dataset*

model*

learning

Dataset > {...}

Model > {...}

Learning > {...}

}

ViewExperimentsQuery ▾ {

experiments*

Lista Esperimenti ▾ [

title: Lista Esperimenti

Lista Esperimenti archiviati nel DB Record

Experiment > {...}]

}