

Università degli Studi dell'Insubria
Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate (DiSTA)
Corso di Laurea Triennale in Informatica



Titolo Tesi che continua

Relatore: Dott. Tizio Caio
Corelatore: Dott.ssa Test test

Tesi di Laurea di
Nome Cognome
Matricola 723600

Anno Accademico 2020-2021

“Uno dei miei giorni più produttivi è stato quando ho buttato via 1000 righe di codice.”
- Ken Thompson (Scienziato informatico, sviluppatore del sistema operativo UNIX)

Indice

1	Capitolo 1	1
1.1	section	1
1.2	section again	1
1.2.1	subsection	1
1.3	Citazioni	1
1.4	Immagini	2
1.5	Tabelle	2
1.6	code	2
2	Capitolo 2	5
2.1	section	5
2.2	section again	5
2.2.1	subsection	5
3	Appendici	7
3.1	Section	7

Elenco delle figure

1.1	Ciclo del TDD	2
-----	-------------------------	---

Elenco delle tabelle

1.1	Confronto MLP e SVM in media	2
-----	--	---

1

Capitolo 1

Qualcosa sul capitolo 1

1.1 section

Qualcosa ancora sul capitolo 1

1.2 section again

Qualcosa ancora sul capitolo 1

1.2.1 subsection

Qualcosa ancora sul capitolo 1

1.3 Citazioni

Per citare bisogna editare il file biblio/biblio.bib e aggiungere in formato bibtex la citazione poi citarla così: citazione [1]. Automaticamente verrà aggiunta alla bibliografia quando citata.

1.4 Immagini

Si possono caricare immagini ed usare reference per citarle: Fig. 1.1

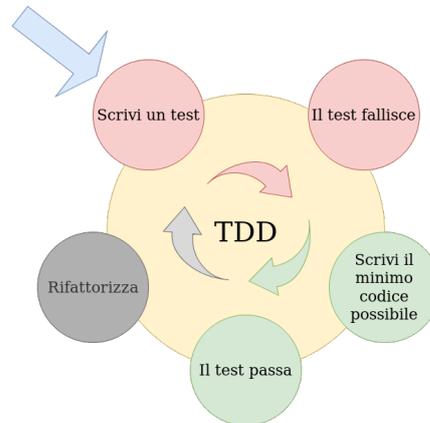


Figura 1.1: Ciclo del TDD

1.5 Tabelle

Le tabelle si citano come le immagini: Tab. 1.1

Tabella 1.1: Confronto MLP e SVM in media

SVM jaccard	MLP jaccard	MLP jaccard – SVM jaccard
0,4275	0,29172	-0,13578

1.6 code

Il codice può essere scritto inline List. 1.1:

```
1 git clone https://gitlab.com/nicolalandro/ai_block.git
```

Listing 1.1: sample bash

Oppure caricato da file:

```
1 # Iris Dataset
2 from sklearn import datasets
3 iris = datasets.load_iris()
```

```
4 x = iris.data
5 y = iris.target
6
7 # Split Dataset
8 from sklearn.model_selection
9     import train_test_split
10 x_train, x_test, y_train, y_test =
11     train_test_split(x, y, test_size=0.33)
12
13 # Sequential Model
14 import tensorflow as tf
15 tf_layers = [
16     tf.keras.layers.Flatten(input_shape=(4,)),
17     tf.keras.layers.Dense(units=512,activation=tf.nn.relu),
18     tf.keras.layers.Dropout(rate=0.2),
19     tf.keras.layers.Dense(units=10,activation=tf.nn.softmax)
20 ]
21 model = tf.keras.models.Sequential(tf_layers)
22 model.compile(
23     optimizer='adam',
24     loss='sparse_categorical_crossentropy',
25     metrics='accuracy'
26 )
27
28 # Print Model
29 for l in model.layers:
30     text += str(l.get_config()['name']) + str(l.get_config()) + '\n'
31 print(text)
32 out = str(text)
33
34 # Train Tensorboard
35 from time import time
36 tensorboard = tf.keras.callbacks.TensorBoard(log_dir="logs/{}".format(time()))
37 model.fit(
38     x_train,
39     y_train,
40     epochs=50,
41     verbose=0,
42     callbacks=[tensorboard],
43     validation_data=(x_test, y_test)
44 )
45
46 # Print
47 print('ENDED')
```


2

Capitolo 2

Qualcosa sul capitolo 2

2.1 section

Qualcosa ancora sul capitolo 2

2.2 section again

Qualcosa ancora sul capitolo 2

2.2.1 subsection

Qualcosa ancora sul capitolo 2

3

Appendici

3.1 Section

Una sezione come le altre

Colophon

La tesi è stata scritta utilizzando il linguaggio LaTeX.

Il template grafico è stato sviluppato da Carullo Moreno modifiche di Nicola Landro e Ignazio Gallo.

Il lavoro è stato svolto utilizzando il linguaggio di programmazione Java sul framework Android utilizzando l'ide Android Studio.

Le immagini sono state create appositamente con Gimp e Drawio, oppure sono degli screenshot di un dispositivo o emulatore.

Bibliografia

- [1] E. E. Fournier, “The type-reading optophone, our surplus, our ships, and europe’s need, and more,” *Scientific American*, vol. 123, no. 19, pp. 463–465, 6 novembre 1920.