



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE
SCUOLA DI INGEGNERIA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

Tesi di laurea in Ingegneria Informatica

RICONOSCIMENTO DI MOVIMENTI CORPOREI TRAMITE CONCATENAZIONI DI RETI NEURALI

Candidato
Andrea Moscatelli

Relatori
Marco Bertini

Secondo Supervisore

Correlatore
Correlatore 1

ANNO ACCADEMICO 2019 - 2020

Indice

Prefazione	iii
Introduzione	iv
1 DensePose	1
2 Detectron2	2
3 PoseNet	3
4 Tecniche di classificazione	4
5 Risultati ottenuti	5
6 Conclusioni	6
7 Sviluppi futuri	7
Bibliografia	8

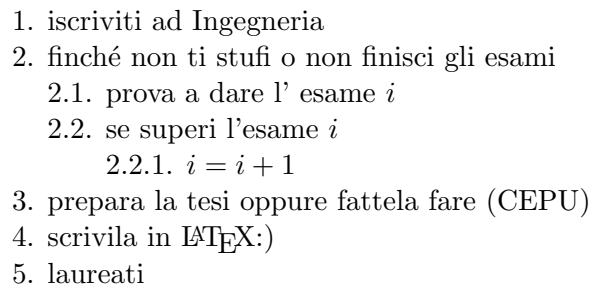
- 
1. iscriviti ad Ingegneria
 2. finché non ti stufi o non finisci gli esami
 - 2.1. prova a dare l' esame i
 - 2.2. se superi l'esame i
 - 2.2.1. $i = i + 1$
 3. prepara la tesi oppure fattela fare (CEPU)
 4. scrivila in \LaTeX .)
 5. laureati

Figura 0.1. Algoritmo per conseguire la Laurea in Ingegneria

ora si puo' fare riferimento all' algoritmo con 0.1.

Prefazione

prefazione

Introduzione

Introduzione

Capitolo 1

DensePose

Descrizione di cosè DensePose

Capitolo 2

Detectron2

Descrizione di cosè Detectron2

Capitolo 3

PoseNet

Descrizione di cosè PoseNet

Capitolo 4

Tecniche di classificazione

Descrizione dei vari approcci testati per la classificazione di movimenti corporei.

- Semplice
- Semplice normalizzato
- Con tecnica dei centri
- Con tecnica dei centri normalizzato
- Con tecnica delle differenze
- Con tecnica delle differenze normalizzato
- ...

Capitolo 5

Risultati ottenuti

Capitolo 6

Conclusioni

Capitolo 7

Sviluppi futuri

Bibliografia