Report Deep Learning – Project 2

Struttura (evidenziare difficoltà, domande che ci siamo posti ed azioni volte a risolverle):

* Introduzione ai componenti (nome, cognome, università, matricola)
* Hardware con descrizione abbastanza dettagliata sia del portatile che dell’hardware messo a disposizione da google colab + software utilizzati (quindi parlare della repository di github, utilizzo del notebook
* Introduzione al problema: descrizione del progetto con suddivisione nelle due richieste, descrizione del dataset celeba
* Riassunto degli steps affrontati: preparazione dataset, ricerca ecc, struttura progetto con 2 modelli di transfer learning e 1 from scratch.
* Preparazione dataset. Evidenziare cooperazione con l’altro gruppo per effettuare classificazione manuale. Classificazione fatta attraverso codice di python per velocizzare i tempi. Difficoltà incontrate (difficile capire dov’era la luce), domande che ci siamo posti ed azioni correttive
* Transfer learning: cos’è, che modelli abbiamo scelto e perché li abbiamo scelti, fine tuning, difficoltà riscontrate (batch normalization) e patch, risultati ottenuti
* Modello from scatch: perché della struttura, perché determinati valori dei parametri, risultati ottenuti
* Sitografia dei siti guardati, report e articoli