

SkillCraftI  
Report per l'Esame di Fondamenti di Machine Learning

FRANCESCO MORETTI

130301

*Corso di Laurea*

260877@studenti.unimore.it

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Analisi dei dati</b>	<b>5</b>
2.1	Strumenti usati . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Discussione dei modelli</b>	<b>5</b>
3.1	modello1 . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Dettagli implementativi</b>	<b>5</b>
4.1	dettaglio1 . . . . .	5
<b>5</b>	<b>Risultati e discussione</b>	<b>5</b>
5.1	risultato1 . . . . .	5

## **Abstract**

Abstract

# 1 Introduzione

Il mondo dei videogiochi è in grossa crescita negli ultimi anni, siamo arrivati al punto che alcuni possono essere già definiti come veri e propri Esports, questo ha contribuito a rendere il mondo dei videogiochi sempre più competitivo e dinamico.

I giochi multiplayer dividono spesso i giocatori in rank o gradi, questo è necessario perché le partite siano bilanciate, ovvero affinché ogni giocatore trovi un avversario circa al suo livello. Per implementare questo sistema sono solitamente usati dei sistemi a punti che premiano le vittorie e puniscono le sconfitte.

Questo però non è un metodo propriamente efficace per dividere i giocatori in base alle loro capacità, un esempio lampante di questo è il fenomeno dello smurfing. Uno smurf account, usato appunto per fare smurfing, significa un account creato con lo scopo di nascondere la reale identità del giocatore.

Le ragioni dietro questa pratica possono essere diverse, da giocatori professionisti che vogliono usare un altro account per fare pratica e nascondere le proprie strategie, al comportamento ben più nocivo del “newb bashing”, ovvero giocatori di livello medio-alto che si fanno un nuovo account per giocare contro i principianti e sembrare quindi dei fuoriclasse durante le partite.

La domanda a cui cercherò di rispondere in questo report è se esiste un metodo per creare i rank dei videogiochi migliore rispetto ai sistemi a punti, che possa sostituire il sistema attuale o almen integrarsi ad esso per fare il modo di piazzare un giocatore nel suo rank il più in fretta possibile.

Per farlo userò come esempio videogioco StarCraftII, un gioco di strategia in tempo reale a tema fantascientifico e anche uno dei principali Esports. Starcraft II usa un sistema a punti per dividere i suoi giocatori in 7 diversi rank, che sono dal più basso al più alto: Bronzo, Argento, Oro, Platino, Diamante, Master e Grand Master. Oltre a questi nel dataset che userò è stato aggiunto anche un ottavo rank, quello dei giocatori professionisti, questo perché non tutti i giocatori a Grand Master sono abbastanza forti per competere nei tornei più importanti, ma solo una parte di essi ne è capace.



## **2    Analisi dei dati**

sezione

### **2.1   Strumenti usati**

sottosezione

## **3    Discussione dei modelli**

sezione

### **3.1   modello1**

sottosezione

## **4    Dettagli implementativi**

sezione

### **4.1   dettaglio1**

sottosezione

## **5    Risultati e discussione**

sezione

### **5.1   risultato1**

sottosezione

## References

- [1] ciao. cicococo.