DESIGN DOC

Object Oriented Software Design 2016-2017

* Valentina Cecchini 227719
* Stefano Valentini 227718
* Davide Micarelli 236829
* Luca Di Gregorio 229334

Indice

Requirements

Requisiti Funzionali (FR):

* **Profiling utente**

Ogni utente deve avere la possibilità di registrarsi al portale fornendo alcune informazioni base e di conseguenza di effettuare il **LogIn/LogOut**.

Ogni utente avrà a disposizione un’area riservata (profilo) in cui potrà visionare i dettagli relativi al suo account (ed eventualmente modificarli) e l’elenco dei trofei ricevuti con la timeline dei livelli conquistati e il bilancio dei propri punti esperienza.

* **Giocare**

L’utente può scegliere tra un catalogo di giochi e giocare, l’accesso al gioco è ristretto agli utenti registrati e loggati.

* **Votare/Recensire**

L’utente ha la possibilità di attribuire un voto e di dare una recensione a un gioco.

* **Guadagnare punti esperienza**

L’utente riceve punti esperienza giocando, alla fine di ogni sessione di gioco l’utente riceve una determinata quantità di punti esperienza.

* **Collezionare trofei**

Al raggiungimento di determinate soglie di punti esperienza l’utente sale di livello e riceve il trofeo associato.

* Gli utenti appartenenti al gruppo dei **moderatori** possono promuovere/retrocedere gli altri utenti (attraverso aggiunta/rimozione di punti esperienza), possono inoltre rimuovere recensioni.

Possono svolgere le attività degli utenti base.

* Gli utenti appartenenti al gruppo degli **amministratori** possono rendere altri utenti base **moderatori** e viceversa, possono inoltre aggiungere livelli (e quindi trofei) al sistema.

Possono svolgere le attività dei **moderatori.**

Requisiti Non Funzionali (NFR):

* **Availability:** Il sistema dovrà poter garantire in qualsiasi momento tutte le sue funzionalità.
* **Usability:** essendo un sistema di gioco il sistema dovrà essere di facile utilizzo e abbastanza immediato.
* **Reliability:** il sistema dovrà garantire all’utente le funzionalità offerte in modo affidabile.
* **Security:** il sistema dovrà garantire un livello di sicurezza adeguato (utenti base non dovranno avere possibilità di accedere a funzionalità riservate a moderatori o amministratori)

Use Case

Di seguito è riportato lo Use Case diagram che mostra le funzionalità del sistema e come i vari tipi di utenti vi interagiscono.