**Requirements Analysis Document**

**1) The Problem**

Sul web viaggiano tanti tipi di informazione, alcune corrette, alcune errate o parziali, pubblicate da varie persone all’interno di community o di blog privati. Data la grandezza di Internet le informazioni, nella maggior parte dei casi, sono difficili da individuare poiché spesso molti articoli sono scritti da autori sconosciuti.La grande platea si sofferma sulla lettura di blog famosi, molto spesso incompleti e che forniscono informazioni parziali, di conseguenza gli utenti che cercano informazioni più specifiche spesso non riescono ad individuarle e sono costretti a effettuare ricerche estenuanti. In mancanza di una piattaforma comune, gli utenti e gli autori sono costretti a utilizzare strumenti secondari per comunicare, confrontarsi e organizzare eventi per condividere la propria informazione.

InfoBlog punta a risolvere e a migliorare le problematiche introdotte relative del mondo Informatico, fornendo una piattaforma comune ad utente ed autori per poter comunicare. InfoBlog permetterà agli utenti di poter rimanere aggiornati su articoli veritieri relativi al settore, controllati da specialisti, anche mediante l’inoltro di notifiche riguardante la pubblicazione di articoli da parte di autori seguiti dall’utenza, inoltre, con la possibilità di navigare in una sezione esplora in cui sarà possibile scoprire nuove pubblicazioni da parte di autori e stimolare l’interesse da parte degli utenti per vari argomenti del mondo informatico(es. passando da articoli riguardanti software a articoli riguardante hardware e viceversa). InfoBlog darà la possibilità agli autori di interagire in prima persona con i propri lettori, organizzando eventi in una sezione relativa.

InfoBlog supporterà le seguenti funzionalità:

* Comunicazione tramite messaggi e commenti tra utenti e autori.
* Pubblicazione di articoli riguardanti varie problematiche del mondo informatico (hardware, software, algoritmi, ...).
* Particolare enfasi sulla correttezza delle informazioni pubblicate dagli autori da parte di persone specializzate del settore.
* Organizzazione di eventi.

**2)Requisiti funzionali**

Funzionalità supportate da Infoblog:

* L’utente deve poter visualizzare gli articoli che gli interessano.
* L’utente deve poter commentare gli articoli che gli interessano.
* L’utente (se presenti nell’articolo) deve poter scaricare file.
* L’utente interessato ad un particolare argomento deve poter comunicare con l’autore dello stesso.
* L’autore deve poter pubblicare articoli.
* L’autore in ogni articolo deve poter caricare allegati.
* L’autore deve poter modificare i propri articoli, sia in caso di avvenuta pubblicazione o di revisione da parte dello stesso.
* L’autore deve poter ricevere una notifica di pubblicazione approvata o rifiutata di un articolo che vuole pubblicare.
* Il moderatore deve poter controllare la correttezza degli articoli
* Il moderatore deve poter controllare le informazioni di livello amministrativo del sito stesso.
* La risposta alla richiesta di pubblicazione di un articolo deve avvenire entro 24h.
* Gli autori possono pubblicare articoli fintanto che ci sono moderatori disponibili
* Il sistema supporterà l’attività di moderazione di articoli tramite controllo ortografico

**3)Requisiti non-funzionali**

* ***Scalability:*** Il sistema deve essere capace di supportare la pubblicazione di più articoli contemporaneamente (Es. 5).
* ***Scalability:***il sistema può supportare la presenza di almeno 100 utenti online.
* ***Performance:*** Il sistema deve essere più performante possibile, il sito deve rispondere alle operazioni dell’utente in massimo 3 secs.
* ***Performance:*** Non si dovrà effettuare il refresh della pagina per vedere i nuovi articoli pubblicati nel sistema, il sistema li mostrerà automaticamente non appena saranno accettati da un moderatore.

**4) Scenari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| *Nome Scenario* | Pubblicazione articolo | |
| *Attori partecipanti* | Siano: moderatore  Botta: autore | |
| *Flusso degli eventi* | 1. Botta dopo mesi di studi ha elaborato un nuovo algoritmo per individuare cammini minimi in un grafo con archi di costo negativo. Botta vorrebbe condividere su InfoBlog un articolo a riguardo per discuterne con altri appassionati dei suoi elaborati. 2. Botta si collega al sito tramite username:” Botta” e password:” franchino” ed accede al suo pannello di controllo. Nel pannello di controllo è presente la sezione “Pubblica un articolo” 3. Botta, dopo aver scritto l’articolo e preparata una presentazione di tale articolo da includere per mostrare usi applicativi, decide di mandare la richiesta di pubblicazione dell’articolo. 4. L’articolo è stato inviato alla moderazione, non resta che attendere fin quando non si riceve il resoconto della moderazione. 5. Siano riceve tramite e-mail una notifica di pubblicazione di un articolo da parte dell’autore Botta. 6. Siano effettua il login tramite username:” admin” e password:” admin” ed accede alla sezione pubblicazione. 7. Entrato nella sezione pubblicazione, Siano seleziona l’articolo ed inizia ad analizzarlo. 8. Siano verifica la correttezza tecnica dell’articolo visionando la presentazione valutando i casi d’applicazione. La correttezza ortografica verrà lasciata al supporto fornito dal sistema. 9. Effettuati i dovuti controlli, Siano decide che l’articolo è valido e può essere pubblicato sul Blog, l’autore Botta riceverà una notifica alla pubblicazione dell’articolo. | |

|  |  |
| --- | --- |
| *Nome Scenario* | Pubblicazione evento |
| *Attori partecipanti* | Botta: autore |
| *Flusso degli eventi* | 1. Botta notando interesse da parte degli utenti nei confronti dei propri articoli e notando le numerose domande sotto di essi, decide di organizzare un evento invitando tutti gli interessati. 2. Botta, dopo ever effettuato il login tramite username:” Botta” e password:” franchino”, accede al proprio pannello di controllo. All’interno del pannello è presente la sezione “Annuncia evento”. 3. L’autore Botta, tramite un form, fissa data, luogo e ora dell’evento fornendo una descrizione dei temi trattati durante l’evento. 4. L’autore rende pubblico l’annuncio dell’evento e sarà visibile sulla sezione “Eventi” del sistema. Inolte gli utenti che seguono l’autore riceveranno una notifica dal sistema dell’evento pubblicato dall’autore seguito. |

**5)Casi d’uso**

|  |  |
| --- | --- |
| *Nome caso d’uso* | Login |
| *Attori partecipanti* | Iniziato da utente |
| *Flusso degli eventi* | 1. L’utente accede alla sezione relativa per effettuare il login    1. Il sistema risponde presentando un modulo. Il modulo include i seguenti campi: username e password. 2. L’utente dopo aver compilato i campi sottomette il modulo. 3. Il sistema controlla la corretta dei dati e ne visualizza l’esito. |
| *Condizione d’entrata* | * L’utente si trova all’interno del sistema. |
| *Condizione d’uscita* | * L’utente risulta loggato. |

|  |  |
| --- | --- |
| *Nome caso d’uso* | Registrazione |
| *Attori partecipanti* | Iniziato da utente |
| *Flusso degli eventi* | 1. L’utente accede alla sezione relativa per effettuare la registrazione.    1. Il sistema risponde presentando un modulo. Il modulo include i seguenti campi: nome, cognome, e-mail, username, password. 2. L’utente dopo aver compilato i campi sottomette il modulo. 3. Il sistema controlla la corretta dei dati e ne visualizza l’esito. |
| *Condizione d’entrata* | * L’utente si trova all’interno del sistema. |
| *Condizione d’uscita* | * L’utente viene registrato nel sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| *Nome caso d’uso* | Moderazione Articolo |
| *Attori partecipanti* | Iniziato da un moderatore  Comunica con autore |
| *Flusso degli eventi* | 1. Il moderatore accede alla sezione pubblicazione.    1. Infoblog fornisce un pannello di controllo dove è possibile visualizzare l’articolo cosi da iniziare la moderazione. 2. Il moderatore effettua la moderazione segnalando possibili modifiche. 3. Il controllo ortografico fornito da InfoBlog segnalerà eventuali errori. 4. Il moderatore deciderà se permettere la pubblicazione o meno dell’articolo, segnalando l’autore dell’esito. |
| *Condizione d’entrata* | * Il moderatore è collegato a InfoBlog. * Arriva una notifica di richiesta da parte di un autore riguardo la pubblicazione di un articolo. * Il moderatore non è occupato a moderare altri articoli. |
| *Condizione d’uscita* | * Il moderatore ha terminato di revisionare l’articolo e fornisce una risposta all’autore, indicando se è stato accettato o meno. |
| *Requisiti Speciali* | * Il moderatore terminerà la moderazione entro 24h dalla presa in carico della pubblicazione dell’articolo. |

|  |  |
| --- | --- |
| *Nome caso d’uso* | Pubblicazione articolo |
| *Attori partecipanti* | Iniziato da un autore |
| *Flusso degli eventi* | 1. L’autore accede alla sezione “pubblica un articolo” del proprio pannello di controllo. 2. Autore ha disposizione un form, dove potrà scrivere l’articolo e preparare la presentazione dell’articolo stesso. 3. Una volta completata la scrittura dell’articolo e della presentazione, l’autore potrà chiederne la pubblicazione di essi, attendendo un esito invocando l’use case moderazione articolo. |
| *Condizione d’entrata* | * L’autore deve essere collegato a Infoblog, e vuole pubblicare un articolo |
| *Condizione d’uscita* | * L’autore ha completato l’articolo e la presentazione, chiede la pubblicazione ad un moderatore disponibile. |
| *Requisiti Speciali* | * L’autore avrà una risposta entro 24h dalla presa in carico da parte di un moderatore * L’autore potrà caricare uno o più allegati all’interno dell’articolo tramite il caso d’uso Carica allegato. |

|  |  |
| --- | --- |
| *Nome caso d’uso* | Carica allegato |
| *Attori partecipanti* | Iniziato da un autore  Comunica con il sistema |
| *Flusso degli eventi* | 1. L’ autore apre la schermata di caricamento allegati,per caricare uno o più allegati. 2. L’autore nella schermata può caricare uno o più allegati e sottomettere la richiesta al sistema.    1. Il sistema riceve la richiesta e associa gli allegati (se validi) all’articolo da pubblicare. |
| *Condizione d’entrata* | * L’autore è nel caso d’uso pubblicazione articolo, e deve caricare almeno un allegato. |
| *Condizione d’uscita* | * Il sistema controlla gli allegati e notifica l’autore dell’esito del caricamento. |

|  |  |
| --- | --- |
| *Nome caso d’uso* | Ricerca articolo |
| *Attori partecipanti* | Iniziato da un utente  Comunica con il sistema |
| *Flusso degli eventi* | 1. L’utente tramite la barra di ricerca immette il nome di un articolo che vuole ricercare.    1. Il sistema durante l’immissione dei dati da parte dell’utente fornisce dei suggerimenti di ricerca. 2. L’utente sottomette i dati della ricerca al sistema.    1. Il sistema analizza i dati sottomessi dall’utente e a seconda di questi restituisce un risultato. |
| *Condizione d’entrata* | * L’utente è loggato. * L’utente vuole ricercare un articolo. |
| *Condizione d’uscita* | * Il sistema restituisce i risultati della ricerca. |
| *Requisiti Speciali* | * L’utente può filtrare la ricerca utilizzando il caso d’uso Filtra articoli |

|  |  |
| --- | --- |
| *Nome caso d’uso* | Scarica allegato |
| *Attori partecipanti* | Iniziato da un utente |
| *Flusso degli eventi* | 1. L’utente visualizza un allegato presente nell’articolo e decide di scaricarlo cliccando sul nome dell’allegato. |
| *Condizione d’entrata* | * L’utente è loggato. * L’utente sta visualizzando un articolo. |
| *Condizione d’uscita* | * L’utente scarica l’allegato |
| *Requisiti Speciali* | * L’utente può filtrare la ricerca utilizzando il caso d’uso Filtra articoli |

**6)Use Case Model**

**7)Object Model**

**8)Dynamic Model**

**9)User interface navigational paths and screen mock-ups**

**10)Glossary**