

Tema di Progetto
Corso: Ingegneria del Software
(a.a 2024/25)

Si richiede la progettazione di un sistema per il supporto alla gestione di una conferenza. Le specifiche di seguito espresse sono da considerarsi come minime per la tesina in oggetto, possono essere estese dallo studente qualora questo non violi la natura e l'intento del software richiesto e devono essere raffinate con il committente al fine di raggiungere un accordo prima della stesura della documentazione. Lo studente, durante la stesura del progetto, deve dimostrare capacità di interazione con il committente e con i membri del suo gruppo al fine di estendere o integrare, se necessario, le specifiche riportate di seguito.

Descrizione generale del sistema

Il sistema di gestione delle conferenze (Conference Management System - CMS) include aspetti che vanno dalla gestione dell'organizzazione di un evento alla sottomissione degli articoli ed alla fase di "peer review". Queste azioni sono in genere eseguite da un certo numero di persone distribuite in tutto il mondo che sfruttano internet come l'infrastruttura per la comunicazione e la cooperazione. La creazione e la gestione di una conferenza è un processo multifase che coinvolge diversi individui e gruppi.

Durante la fase di sottomissione degli articoli (che prevede una scadenza temporale), gli autori inviano i documenti e sono informati dell'avvenuta ricezione.

Dopo la scadenza il sistema assegna, per conto dei chair, un certo numero di articoli ai revisori ed il chair ne ha comunque sempre il controllo. Nella fase di revisione, il comitato del programma (PC) gestisce la revisione degli articoli, contatta i potenziali sotto-revisori e chiede loro di rivedere uno o più articoli. Alla fine, le recensioni sono disponibili e vengono utilizzate per decidere l'accettazione / rifiuto degli articoli sottomessi. Una recensione contiene un commento, un rate ed eventualmente un commento visibile solo chair.

Un comitato di programma (PC) è composto da esperti di un determinato settore che in genere vengono invitati a far parte del PC prima della fase di sottomissione degli articoli, i nomi degli esperti vengono reperiti attraverso una banca dati che il sistema di gestione ha formato nel tempo. Ogni volta che un Chair deve organizzare una conferenza crea l'evento nel CMS e per prima cosa stabilisce ed invita i membri del PC. Ai candidati membri del PC viene notificato l'invito tramite e-mail.

Ci sono diversi modi per distribuire i paper:

- il chair/sistema controlla tutti i paper e li distribuisce in base alle preferenze personali;
- ci può essere una corrispondenza automatica in base alle parole chiave;
- i titoli e gli abstract possono essere trasmessi in broadcast e poi può essere usato un

meccanismo di offerta;

- il Chair/sistema decide di distribuire gli articoli in base alla competenza dei vari membri del PC.

Di solito, vengono assegnati almeno due revisori per articolo ma in base alla numerosità del PC questo numero può essere aumentato (a discrezione del Chair). Anche la fase di revisione ha una scadenza. La situazione diventa più complessa se i membri del PC sono autorizzati a presentare lavori; in questo caso, si deve impedire loro di accedere (o anche solo inferire) informazioni circa i propri review. Nella fase finale, gli autori sono informati di queste decisioni e, in caso di accettazione, viene chiesto di produrre una versione rivista del loro articolo. Il sistema raccoglie allora queste versioni finali e le manda all'editore che stampa i proceedings.

Si ricorda che da specifiche NON è richiesta un'applicazione web o una particolare architettura, gli studenti dovranno condurre la fase di analisi senza far riferimento ad una particolare architettura né ipotizzare soluzioni specifiche.

