

LINV Team

Verbale 06/12/2022

Progetto di Ingegneria del Software A.A. 2022/2023

Informazioni

Tipo di riunione | Esterna

Luogo | Piattaforma Microsoft Teams

Orario di inizio | 15:00 Orario di fine | 16:00

Responsabile | Alessandro Baldissera

Scriba | Matteo Cusin

Verificatori | Alessandro Baldissera

Mauro Carnuccio

Partecipanti | Carlo Bezzon (Socomec)

Enrico Dalla Mariga (Socomec) Lorenzo Girardin (Socomec)

Federico Pavan (Socomec)

Alessandro Baldissera Alberto Casado Moreno

Matteo Cusin Nicola Ravagnan Riccardo Rossi Alessandro Santin

Tematiche di discussione

1. SmartLogViewer

- Architettura software: è preferibile utilizzare un'architettura di tipo **client-server** per il processing dei dati di un file di log; vi è comunque la possibilità di eseguire tutte le computazioni direttamente nel browser qualora vi fossero ragioni ben motivate;
- Colore per gli eventi: in entrambe le visualizzazioni gli eventi possono essere evidenziati (a livello grafico) tramite i colori ad essi associati nel file di log (campo Color);
- Significato del termine *span*: indica un "trascinamento orizzontale" (nel nostro caso, applicato ai rettangoli che rappresentano i singoli eventi nella visualizzazione tramite grafico);
- Filtri: possono essere indipendenti dalla visualizzazione dei dati.

$2. \ SmartLogStatistics$

- Base di dati: è possibile utilizzare una base di dati per salvare i file di log in modo da centralizzare le informazioni, gestire la concorrenza degli accessi e la complessità dei calcoli (gestiti come transazioni);
- Matrice di correlazione: potrebbe essere calcolata come la media delle matrici di correlazione per le singole macchine;

Decisioni

1. SmartLogViewer

- Visualizzazione tabellare di default: i log presentati nella visualizzazione tabellare predefinita saranno ordinati cronologicamente dal più recente al meno recente;
- Ordinamento: il file di log dovrà garantire una funzionalità di ordinamento degli eventi in base ai valori degli attributi del singolo evento;
- Filtraggio: il file di log dovrà garantire una funzionalità di filtraggio degli eventi in base ai valori degli attributi del singolo evento;
- Visualizzazione in seguito a filtraggio: rimozione degli eventi che non rispettano i vincoli imposti (filtri);
- Ricerca di sequenze simili a sequenze note: vi è un range temporale massimo entro il quale si devono verificare tutti gli eventi di una sequenza nota (non obbligatoriamente nell'ordine corretto); tale range temporale ha un valore di default (offerto dall'azienda proponente) e deve essere modificabile dall'utente finale;
- Ricerca di sequenze simili a sequenze note: le sequenze di eventi cercate possono contenere eventi estranei a quelli della sequenza nota (in tal caso essi devono essere ignorati).

$2. \ SmartLogStatistics$

- Architettura software: è obbligatorio l'utilizzo dell'architettura client-server in quanto i dati da analizzare sono salvati in un server remoto e la computazione locale potrebbe essere un problema su device non performanti;
- Azione all'avvio: selezione dell'intervallo temporale degli eventi da analizzare;
- Statistiche da offrire: intervallo temporale degli eventi, numero di storici analizzati, media e numero degli eventi analizzati per file di log, lista degli eventi raggruppati per frequenza; le statistiche elencate devono essere esposte in due tabelle distinte: una per le statistiche per i singoli file di log ed una per le statistiche riguardanti l'insieme dei file di log;
- Filtraggio: il filtraggio dei dati può avvenire in base alle seguenti informazioni sui singoli eventi:
 - Unit/SubUnit;
 - Data/Ora;
 - Versione del firmware.
- Matrice di correlazione: nelle sue celle contiene il numero normalizzato di volte in cui, quando uno dei due eventi di rilievo della cella (evento della riga, evento della colonna) diventa attivo, l'altro evento è attivo; tale matrice riguarda tutti e soli gli eventi che si verificano in una stessa macchina (in analisi vi possono quindi essere file di log separati ma relativi alla medesima macchina).