

Progetto di ingegneria del software, Team3

Juan Guillermo Jaramillo Saa (SM)
Daniele Tarek Iasy (PO)
Alexandru Bogdan Nicolescu (DEV)
Andrea Largura (DEV)
Riccardo Fava (DEV)

Università di Bologna, Corso di Laurea in Informatica

14 Dicembre 2022

Sommario

- Descrizione del prodotto
- Backlog di prodotto
- Sprint 1
- Sprint 2
- Sprint 3
- Sprint 4
- Conclusioni

Prodotto

Descrizione del prodotto.

Si è sviluppato un client di twitter in grado di:

- Effettuare ricerche, filtrandone i risultati
- Visualizzare statistiche su tali ricerche
- Giocare agli scacchi, tramite il meccanismo delle risposte dei tweet
- Ottenere informazioni interessanti sulla ghigliottina e sul fantacitorio

Prodotto

Backlog di prodotto.

Ricerche:

- È possibile cercare tweet con specifiche parole, quali:
 - parole chiave
 - hashtag
 - menzioni di utenti specifici (tramite @)
- Tweet di un utente
- Stream di hashtag

Filtri:

- Intervalli di date (dell'ultima settimana e non)
- Numero di risultati

Scacchi:

- Partita tramite sfidanti nelle risposte del tweet della partita

Prodotto

Backlog di prodotto. (Cont.)

Visualizzazioni:

- Wordcloud della ricerca
- Sentiment della ricerca / dei singoli tweets
- Distribuzione temporale dei tweet
- Visualizzazione su mappa

Giochi televisivi:

- Fantacitorio
 - Classifica settimanale / di sempre dei politici
 - Squadre della settimana, o di un utente
- Ereditá
 - Parole vincenti della settimana
 - Username dei campioni

Sprint 1, 19 Ottobre - 2 Novembre

Sprint goal & backlog

Il nostro obiettivo fin da questo sprint è stato quello di portare un client che potesse effettuare ricerche di tweet per parola chiave.

Backlog:

- ricerca di tweet per specifiche parole (8 punti)
- homepage del sito (13 punti)

Sprint 1, 19 Ottobre - 2 Novembre

Lo sprint

Questo è stato uno sprint in cui ci siamo concentrati sul team e sulle principali scelte progettuali per la realizzazione del prodotto: un'applicazione web con frontend in React e backend in Node + Express.

Inoltre siamo riusciti a portare una buona demo il sprint review

Sprint 1, 19 Ottobre - 2 Novembre

Lo stato di avanzamento


TwitterClientHome Ricerca


Cosa vorresti cercare?


meloni

Intervallo di tempo

Cerca

RAVEN  **#MelenchonAMatignon** (ltvan) **ilTue Nov 01 2022** Ha retwittato : Voici le nouveau ministre nommé par Giorgia **#Meloni** Pendant ce temps **#Macron** a été le 1er chef d'État à visiter la fasciste héritière de Mussolini. Pas de rapport ? Et bah si, sauf que vous voulez pas le voir. **#LREM #Macronistan #hdpros #GGRMC #Ecoterrorisme #NUPES #DieectAN** <https://t.co/fBIRJYv03U>

Angela Vera  **(Gela_Vera)** **ilTue Nov 01 2022** Ha retwittato : Queridas lectoras: De lo rancio del discurso de Meloni, de la resistencia a decir médicas y de lo importante que es el lenguaje inclusivo os hablo en la columna de esta semana. Y aunque pueda parecerlo el título no está mal. <https://t.co/ge92oQmkIA>

Dio Nettuno  **(dio_netuno)** **ilTue Nov 01 2022** Ha retwittato : Il governo **#Meloni** starebbe pensando di togliere il **#RdC** a chi può lavorare: il taglio colpirebbe 660mila occupabili <https://t.co/5zOA45h1Kq> <https://t.co/otr4FAOIi8>

Charlotte Müller (Meuniertudors64) **ilTue Nov 01 2022** Ha risposto : @rbb24Inforadio @verdiHandel_BB Genug Fläche zur Unterbringung der geretteten Schiffsbrüchigen, die Frau Meloni nach Deutschland schicken wird.

homo selvadego (liscidini) **ilTue Nov 01 2022** Ha retwittato : Giorgia Meloni appoints minister once pictured wearing Nazi armband <https://t.co/NCEsYm2PdT>

takingbackpaternity (takingb25078000) **ilTue Nov 01 2022** Ha twittato : message 1 before mentions @gretamorreale @JeMariotti @AngelMichael59 @Galapux @LaPacini87 @marghevass_99 @meloni_daniele @EmanuelaMammone @LariniLarini @eleonoravelluci <https://t.co/EutH62pHui>

Rosa Maria Neves (RosaMariaNeves1) **ilTue Nov 01 2022** Ha retwittato : Un plauso al ministro Calderone. Un altro impegno mantenuto dal Governo Meloni. <https://t.co/uhj3IGFIVw>

Sprint 1, 19 Ottobre - 2 Novembre

Retrospettiva

Dalla retrospettiva sono sorte diverse problematiche, tra cui:

- Non abbiamo esplicitato una DOD e lo sprint goal
- Niente test

Restrospettiva su taiga

Sprint 2, 2 Novembre - 16 Novembre

Sprint goal & backlog

Il goal è stato portare alla demo un client che permettesse di filtrare ricerche e visualizzare statistiche di sentiment analysis e di distribuzione temporale su tali ricerche.

Backlog:

- ricerca di tweet di un utente (15 punti)
- filtro di intervallo di date (14 punti)
- filtro di numero di risultati (15 punti)
- statistiche di sentiment analysis (28 punti)
- visualizzazione mappa (13 punti)
- visualizzazione distribuzione temporale (13 punti)

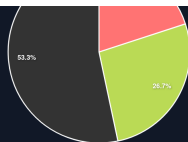
Sprint 2, 2 Novembre - 16 Novembre

Lo sprint

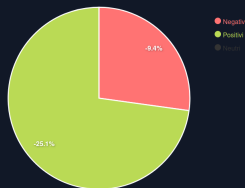
Questo sprint è stato impegnativo, abbiamo scelto tante funzionalità da implementare, inoltre abbiamo dato il via ai test (solo del backend).

Sprint 2, 2 Novembre, 16 Novembre

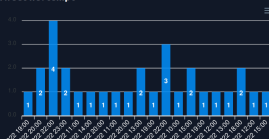
Lo stato di avanzamento



Analisi delle parole dei risultati



Tweet nel tempo



Sprint 2, 2 Novembre - 16 Novembre

Retrospettiva

Lo sprint è andato molto bene rispetto a quello precedente, le criticità che erano emerse, sono state superate.

In generale, tra le cose che sarebbero potute andare meglio, vi è la DOD, infatti non abbiamo incluso i test automatici del codice perché non sapevamo quanto sarebbe stato impegnativo documentarsi sui framework e/o librerie di testing.

Retrospettiva su taiga

Sprint 3, 16 Novembre - 30 Novembre

Sprint goal & backlog

Il goal è stato quello di portare un client che permettesse di effettuare statistiche utili, interessanti sulle ricerche effettuate oltre al permettere di visualizzare i campioni della ghigliottina su twitter.

Backlog:

- visualizzazione della wordcloud della ricerca (15 punti)
- la ghigliottina (32 punti)
 - parole vincenti della settimana
 - campioni della settimana

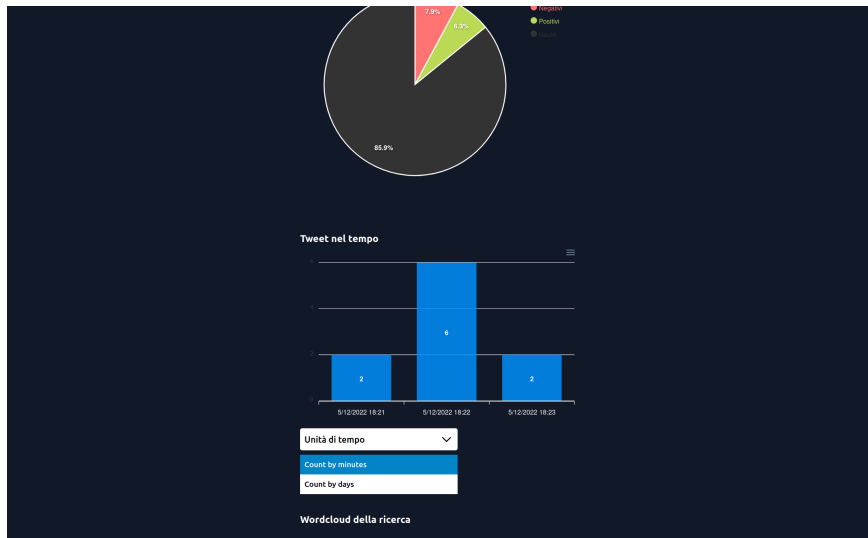
Sprint 3, 16 Novembre - 30 Novembre

Lo sprint

In questo sprint ci siamo concentrati sul risolvere gli issue (e.g. sentimenti singoli dei tweet) che erano stati sollevati dal professore durante la sprint review dello scorso sprint, inoltre abbiamo iniziato ad adottare pratiche di CI.

Sprint 3, 16 Novembre - 30 Novembre

Lo stato di avanzamento



Sprint 3, 16 Novembre - 30 Novembre

Pratiche di CI, CD

Abbiamo deciso fin da subito di creare una pipeline per l'automatizzazione dei test, build e del deploy sulle macchine di dipartimento.

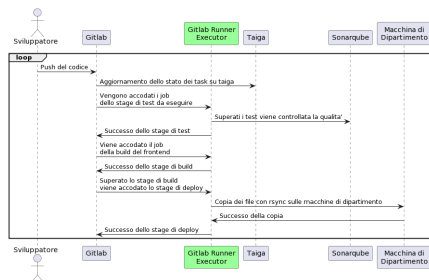


Figure: Diagramma di sequenza, creato con plantuml

Sprint 3, 16 Novembre - 30 Novembre

Retrospettiva

Anche se non siamo riusciti a completare tutte le US che ci eravamo imposti di completare, non è stato un grosso problema perché eravamo a buon punto con tutte le funzionalità da implementare. Tra i punti su cui migliorare, per lo sprint 4 abbiamo pensato alla situazione dei test del frontend e del backend.

Retrospettiva su taiga

Sprint 4, 30 Novembre - 14 Dicembre

Sprint goal & backlog

Per questo sprint, poiché volevamo consegnare prima di Natale, ci siamo concentrati sul seguente goal:

Portare al professore un client che tra le altre funzionalità già implementate, permettesse di giocare agli scacchi e ottenere interessanti info sul fantacitorio.

Backlog:

- scacchi, raccolta delle mosse votate (23 punti)
- scacchi, mossa del giocatore (18 punti)
- fantacitorio, classifica dei politici (26 punti)
- fantacitorio, squadre di un utente (19 punti)
- fantacitorio, squadre della settimana (24 punti)

Sprint 4, 30 Novembre - 14 Dicembre

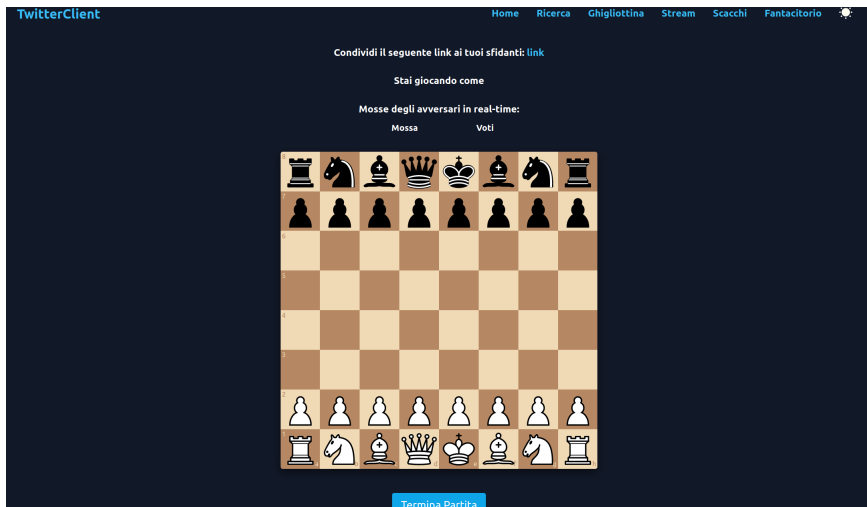
Lo sprint

Questo è stato uno sprint impegnativo, siamo riusciti a chiudere lo sprint senza lasciare alcuna US aperta.

Inoltre ci siamo concentrati sull'aumentare la coverage, per riuscire a portare alla discussione finale una percentuale di almeno il 50%.

Sprint 4, 30 Novembre - 14 Dicembre

Lo stato di avanzamento



Sprint 4, 30 Novembre - 14 Dicembre

Retrospettiva

Lo sprint è andato bene, siamo riusciti a completare lo sviluppo e raggiungere lo sprint goal.

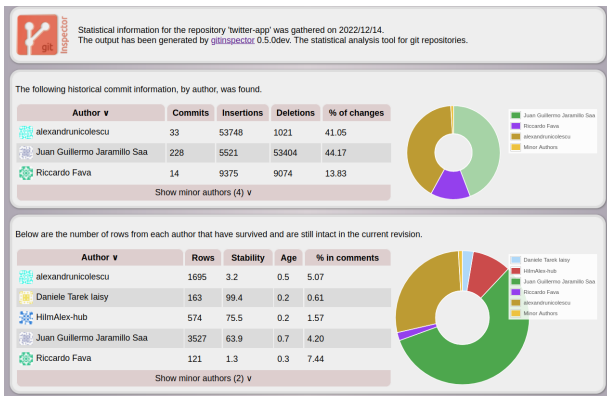
Peró sono state riscontrate le seguenti criticità:

- La comunicazione, di alcuni componenti del team, è stata scarsa.
- La coverage del frontend, avremmo avuto bisogno di un altro sprint per riuscire a testare a fondo i nostri componenti.

Retrospettiva su taiga

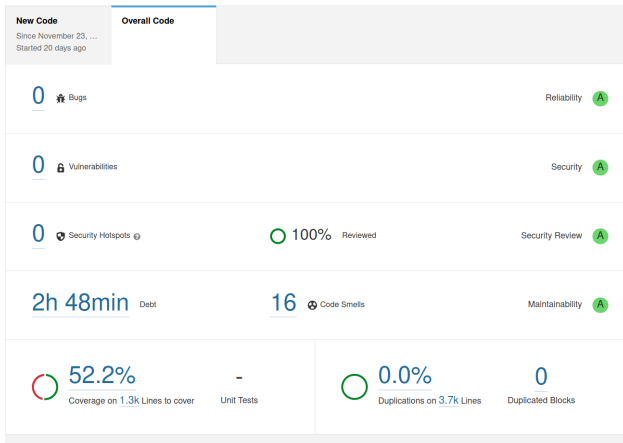
Conclusioni

Gitinspector



Conclusioni

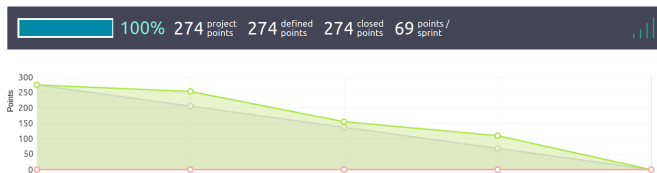
Qualità



Conclusioni

Burndown complessivo

Scrum



Grazie per l'attenzione