

Cloud Computing (LAB)

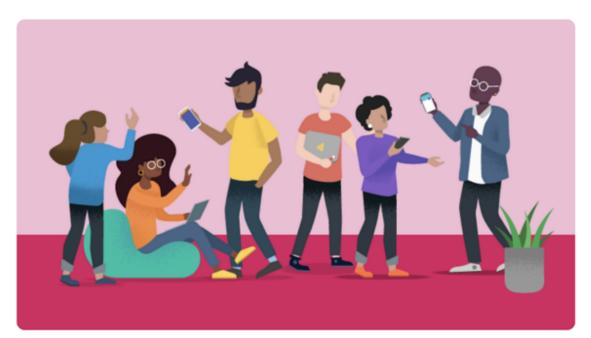


Giuseppe Bisicchia giuseppe.bisicchia@phd.unipi.it

Dipartimento di Informatica, Università di Pisa

Cosa faremo?

- Sperimenteremo con l'ecosistema di Google Firebase creando un'applicazione web interattiva.
- Creeremo un'evento **RSVP** (*Répondez s'il vous plait*) per realizzare un **invito interattivo**.
- L'applicazione offrirà oltre ai dettagli dell'evento una chat per gli ospiti.



Firebase Meetup

October 30

San Francisco

LOGOUT

What we'll be doing

Join us for a day full of Firebase Workshops and Pizza! 2 people going

Are you attending?



NO

Discussion

Leave a message:



> SEND

Cosa useremo?

- Caratteristica chiave dei **PaaS** e la possibilità di utilizzare **estensioni** (add-ons) per **semplificare** lo **sviluppo** potendo **integrare funzionalità avanzate** in poco tempo e semplicemente.
- Per la nostra applicazione integreremo l'autenticazione tramite mail e password usando *Firebase Authentication* e *FirebaseUI*.
- La chat verrà realizzata attraverso Cloud Firestore, con cui gestiremo il nostro database.
- Allo stesso modo utilizzeremo *Cloud Firestore* per implementare le *regole di sicurezza* per la protezione del nostro database.

Osservazioni

- Durante il laboratorio potremo notare come sia l'integrazione di funzionalità avanzate come l'autenticazione degli utenti, che la creazione e gestione di un database è molto più semplice grazie al paradigma PaaS rispetto all'IaaS.
- Questo è reso possibile grazie al maggior livello di astrazione e l'utilizzo di estensioni.

Al lavoro!

Il tutorial per questo laboratorio è disponibile al seguente link:

https://firebase.google.com/codelabs/firebase-get-to-know-web

Esercizio

Analizzate le **estensioni** a pagamento offerte da Firebase e i relativi **parametri di configurazione** e provate a pensare come potrebbero essere **integrate** nella nostra **applicazione**.

https://extensions.dev/extensions

Importante

Per non rischiare di sforare il piano gratuito verificate di aver eliminato ogni artefatto creato durante la lezione!