

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche

Corso di laurea in Informatica

ERS

Anno accademico 2018/2019

Introduzione

1 Presentazione della situazione esistente

1.1 Engim srl

Engim è un'azienda informatica piccola che ha principalmente due prodotti, il servizio gps e twicetouch. Il primo è il noleggio di tracker gps principalmente ai comuni. Questi tracker vengono usati per tracciare la neve pulita e il sale sparso. Twicetouch è il noleggio di dispositivi di sicurezza. In particolare il badge è un DPI che nel caso in cui il lavoratore cada oppure rimanga fermo per un tempo eccessivo, presumibilmente svenuto, il dispositivo manda messaggi e effettua chiamate a dei numeri di scelta. Il prodotto principale di Engim sono i tracker.

1.2 Infrastruttura

Engim è organizzata su vari server. Le tecnologie usate sono Ruby on Rails full stack per la parte web e Android Studio per la parte di app. Onde di evitare sovraccarico su un singolo server l'azienda ha molteplici server, dividendo quindi il lavoro. Inoltre esiste un sistema di reportistica realizzato direttamente dentro Rails, ma questo ha una serie di problemi:

- La Gemma (denominazione delle librerie di Ruby) utilizzata per creare i database non è mantenuta e inoltre