



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Student face detection, flow prediction and class-room optimal allocation

Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Candidato

Francesco Zappia

Matricola 1757366

Relatore

Roberto Capobianco

Correlatore

Lavinia Amorosi

Anno Accademico 2019

Student face detection, flow prediction and classroom optimal allocation

Tesi di Laurea. Sapienza – Università di Roma

© 2019 Francesco Zappia. Tutti i diritti riservati

Questa tesi è stata composta con L^AT_EX e la classe Sapthesis.

Email dell'autore: zffromGerace@gmail.com

Sommario

Questa tesi è incentrata sullo sviluppo di un'applicazione da utilizzare in ambito universitario atta ad automatizzare il processo di raccolta dati riguardanti il flusso di studenti in particolari circostanze (temporali ed accademiche) utilizzati a loro volta per stimare il numero di allievi presenti in nuove contesti; i risultati vengono in seguito impiegati per assegnare le diverse classi a set di aule rispettivamente con capienze adatte a soddisfare la loro richiesta ottimizzando la loro allocazione in base a specifiche ed ulteriori richieste.

Contents