

Fluchtwegsimulation von randomisierten Agenten

Franziska Günzinger, Oskar-Maria-Graf Gymnasium

Die Seminararbeit handelt von der Darstellung des Fluchtverhaltens randomisierter Agenten in einem begrenzten, dunklen Raum, in dem ein Feuer ausbricht.

Das Ziel der Seminararbeit war es herauszufinden, wie lange die Agenten benötigen, um der Simulation zu entkommen. Dies geschieht anhand von zwei unterschiedlichen Strategien, die das Fluchtverhalten der Agenten beeinflussen. Deshalb wurden die einzelnen Simulationen dokumentiert und in einer Statistik festgehalten.

Da dieses Thema vorher nur ansatzweise verfolgt wurde, beruhen der Code und die Seminararbeit auf fast 90% Eigenleistung.