Relazione Progetto Boids

Francesco Bartoli

1 Introduzione

1.1 Scopo

Il programma ha come obiettivo quello di simulare in uno spazio bidimensionale il comportamento di stormi di uccelli in volo, che verranno indicati con il nome di boids.

1.2 Installazione

Le istruzioni su come compilare, testare, eseguire sono anche presenti nel README del progetto, che riporto qui sotto:

Build instructions are for **Ubuntu 22.04**.

Ensure you have the following installed:

- [SFML](https://github.com/SFML/SFML) (2.5): Library for graphic representation. - [TGUI](https://github.com/texus/TGUI) (1.0): Library for graphic interface.

1.3 SFML and TGUI Installation

```
Install SFML:x
```

```
Install TGUI:

sudo add-apt-repository ppa:texus/tgui
sudo apt update
sudo apt install libtgui-1.0-dev
```

1.4 Clone the Repository

```
git clone https://github.com/Evyal/boids.git
```

1.5 Build the Project

1.5.1 Create a build directory:

```
mkdir build cd build
```

1.5.2 Configure CMake in Release mode

cmake .. -DCMAKE_BUILD_TYPE=Release

1.5.3 Build the project

cmake --build .

1.6 Running the program

1 ./boids

2 Struttura del programma

descrizione sintetica delle principali scelte progettuali e implementative

2.1 Regole di volo

2.2 File di implementazione

3 Interfaccia della simulazione

descrizione del formato di input e di output, possibilmente con degli esempi

4 Testing

strategia di test per verificare che quanto ottenuto sia ragionevolmente esente da errori

5 Conlcusioni

interpretazione dei risultati ottenuti