Lösung Übung 6:

Main.cpp:

• Zeile 33-36.

Defines durch const float ersetzten.

Grund: Typensicherheit

Zeile 64

list durch vector ersetzen. Linke Seite mit auto deklarieren

Grund: Performance Vorteil

• Zeile 69-72

push_backs löschen und Daten im Konstruktor erstellen

Grund: Keine Zusätzlichen Operationen bei der Initialisierung

• Zeile 134,142, ,150

Schleifen durch for each Schleife ersetzen

Grund: Bessere Lesbarkeit. Weniger Fehleranfällig

Border.h:

• Zeile 23

enum durch enum class Ersetzen

Grund: Bessere Typensicherheit

Zeile 29

int durch float im Konstruktor ersetzen. Werte als const übergeben

Grund: Impliziten Cast vermeiden. Immer const bei Konstanten verwenden.

• Zeile 32

Funktionsrumpf von getPos() in cpp Datei verschieben

Grund: Einheitliche Strukturierung

Border.cpp:

• Zeile 17/18

Initialisierung der Werte in eine Initialisierungsliste schreiben

Grund: Keine zusätzlichen Kopierbefehle.

Ball.cpp:

• Zeile 50ff

if Statements durch switch ersetzen

Grund: Bessere Lesbarkeit, bessere Performance da nur einmal der Wert geprüft wird

Collision.cpp:

• Zeile 24, 39

Border als Referenz Übergeben

Grund: Keine Speicher-Overhead durch zusätzliche Kopien

• Zeile 26-36

return false ans ende der Funktion legen. Else Fall löschen

Grund: Bessere Lesbarkeit

• Zeile 26-36

return false ans ende der Funktion legen.

Grund: Bessere Lesbarkeit