Projekt Assembler-Programmierung

Pong

Projektname

Unterlagen für die Abgabe:

- Deckblatt f
 ür das Projekt (Format: doc, docx)
- Kurzanleitung zur Bedienung (mögliche Formate: doc, docx, pdf)
- Entwurfsskizze (wenige Seiten) (mögliche Formate doc, docx, pdf)
- Testbeispiele bzw. Testprozeduren (mögliche Formate doc, docx, pdf)
- Projekt-Ordner Zip-Komprimiert

Mit Ihrer Unterschrift bestätigen Sie, dass Sie die Datei "AllgemeineHinweise(unbedingt Lesen).docx" gelesen und verstanden haben.

Hinweis zur Unterschrift: Scannen Sie Ihre Unterschrift ein und setzen Sie diese ein.

Bearbeiter					Note
Name	Vorname	Sem. Gr.	Mat. Nr.	Unterschrift	
Ahlner	Christoph Pascal	19INB-1	74828	P. Stelm	

Bem.: Um Betrug vorzubeugen, sollten Sie in einem Zeichenprogramm einige Pixel gezielt verändern, so dass die gescannte Version von einer Originalunterschrift unterscheidbar ist.
 Protokoll (wird im Kolloquium ausgefüllt)

Kurzanleitung

Menü:

- Linksklick auf farbiges Feld "Starten" um Spiel zu starten
- Linksklick auf farbiges Feld "Beenden" Rücksprung DOS

Im Spiel:

- "W" linkes Paddel nach oben bewegen
- "S" linkes Paddel nach unten bewegen
- "O" rechtes Paddel nach oben bewegen
- "L" rechtes Paddel nach unten bewegen
- "ESC" Rücksprung ins DOS

Am Spielende:

- "ENTER" Rücksprung ins Menü
- "ESC" Rücksprung ins DOS

Ziel des Spiels:

• Der Spieler, der als erstes 9 Punkte erreicht gewinnt das Spiel

Entwurfsanleitung

Aufbau:

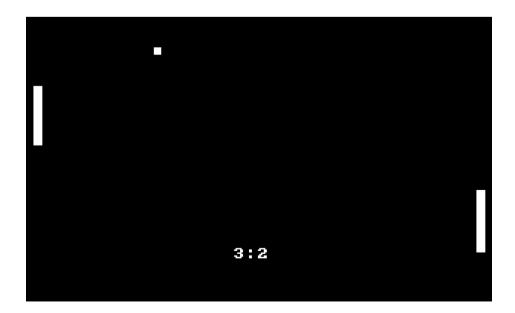
- 2 ASM Dateien "pong.ASM" und "PongProc.AS"
- "pong.ASM" Haupdatei mit include PongProc.ASM
- In "pongProc" alle Unterprogramme
- In "pong" Programmiermodell, Befehlssatz, Konstanten, Variablen und Hauptprogramm

GUI:

Menü:



• Spiel:



PROC:

- print_Menu → zeichnet das Menü mit Überschrift und Feldern + Beschriftung
- check_Position_Start → Wenn auf das Feld Starten geklickt wird, startet das Spiel
- check_Position_End → Wenn auf das Feld Beenden geklickt wird, beendet das Spiel und Rücksprung ins DOS
- print Scores → zeigt Ergebnis auf dem Spielfeld an
- draw Ball → zeichnet den Ball
- delete Ball → löscht den Ball, indem er schwarz überzeichnet, wird
- move_Ball → bewegt Ball, checkt Kollision mit dem Paddel und erhöht den Score, und checkt ob es ein Gewinner gibt
- draw paddle1 → zeichnet das Paddle auf der linken Seite
- draw_Paddle2 → zeichnet das Paddle auf der rechten Seite
- delete_paddle1 → löscht das Paddle auf der linken Seite
- delete Paddle2 → löscht das Paddle auf der rechten Seite
- move_paddle → checkt die Tasteneingabe und lässt die Paddels bewegen
- random + delay → generiert eine Zufallszahl aus der Systemzeit

Hauptmenü:

- Test: Lassen sich nur die Felder anklicken und passiert was erwartet wird?
- Ergebnis: Bestanden, es sind nur die Felder klickbar und auf "Starten" startet das Spiel.
 Auf Beenden wird das Spiel beendet

Spiel:

- Test: Stimmen alle Tasten Belegungen und führen das aus, was sie sollen?
- Ergebnis: Bestanden, "W" lässt das Paddel links nach oben bewegen, mit "S" nach unten.
 - "O" lässt das Paddel nach oben bewegen und "L" nach unten. Außerdem ist es mir möglich über "ESC" das Spiel zu verlassen.
- Test: ändert der Ball seine Richtung, wenn er mit dem Paddel oder der Begrenzung kollidiert?
- Ergebnis: Teilweise bestanden, ab und zu kommt es zu einem Bug, wo der Ball durch das Paddel fliegt. Meistens wird er aber korrekt zurückgeschossen. Bei der oberen und unteren Begrenzung sind keine Fehler aufgetreten.
- Test: wird der Ball schneller und ändert seine Richtung, wenn er mit einem Paddel kollidiert?
- Ergebnis: Bestanden, Der Ball wird bis zu einem gewissen Punkt schneller.

Spielende:

- Test: Ist es mir möglich mit "ENTER" zurück ins Menü zu kommen und mit "ESC" das Spiel zu beenden?
- Ergebnis: Bestanden, durch "ENTER" komme ich in das Menü und durch "ESC" beende ich das Spiel.
- Test: Ist das auch möglich, wenn der andere Spieler gewinnt?
- Ergebnis: Bestanden, durch "ENTER" komme ich in das Menü und durch "ESC" beende ich das Spiel.