

Minigolf – Skapa banor med MgEditor - Programmerat av Johan Rydh

Krav för att kör programmet:

- Stöd för MS-DOS program (finns i de flesta Microsoft Windows 32-bitars operativsystem)
- Möjlighet att visa skärmupplösningen 1024x768

Vid start av programmet ange storlek på första banan.

Välj sedan ett alternativ från menyn med piltangenterna och ENTER, tillgängliga alternativ:

Nytt element

- | | |
|---------------|----------------------------------------------|
| – Startplatta | Öppnar guide för att lägga till startplattan |
| – Hål | Öppnar guide för att lägga till hålet |
| – Vägg | Öppnar guide för att lägga till en vägg |
| – Backe | Öppnar guide för att lägga till backe |

Inställningar/Ändra

- | | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| – Ändra element | Ändrar ett element, välj vilket med menyn till höger (ESC avbryter) |
| – Ta bort element | Tar bort ett element, välj vilket med menyn till höger (ESC avbryter) |
| – Baninställningar | Öppnar guiden för att ställa in/ändra inställningar för bana |
| – Föregående bana | Går till föregående bana |
| – Nästa bana | Går till nästa bana (du kan behöva ange storlek för den nya banan) |

Spara/Ladda

- | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| – Ladda projekt | Laddar in sparat projekt (filtillägg .mgl) |
| – Spara projekt | Sparar aktuellt projekt (filtillägg .mgl) |
| – Exportera banor | Exporterar banor till assembler-källkod (filtillägg .z80) |
| – Avsluta | Avslutar MgEditor (Glöm ej att spara projektet) |

(Vissa av alternativen är inte alltid tillgängliga)

Viktiga uppgifter om banorna:

- Tänk på att onödigt många uppgifter i en bana tar onödig tid att beräkna, samt att det inte är möjligt att visa fler uppgifter än vad som finns utrymme i den högra listan.
- Ramen kring banan tillhör ej banan, grafik som visas på/utanför ramen visas ej i spelet.
- Bollen kan ej vara bakom startplattan, gäller även oändligt långt åt sidorna.
(Då bollen kommer bakom startplattan placeras den på startplattan och nästa slag inleds)
- Väggar som slutar fritt (som ej slutar i en annan vägg), behöver en ändpunkt i den änden.
- Då väggarna exporteras görs koordinaterna om till en fixpunkt och en vinkel från denna, vilket innebär att väggar som förändras mycket lite i antingen x-led eller y-led, i jämförelse mot den andra ledden, kan exporteras annorlunda än vad MgEditor visar.
- Väggar kan ej befinna sig delvis i och utanför backen (markeras då med felaktig vägg i rött).
- Det kan bara finnas en backe per bana, backen bör ej överstiga en höjd på runt 30.
- Bollen får aldrig kunna befinna sig bakom (ovanför backen i y-led) backen.
(Beräkningar görs som om backen var oändligt bred)
- Beräkningarna då bollen befinner sig i backen tar mycket längre tid än utanför, därför bör det inte finnas mer än ett fåtal väggar och slutpunkter i en backe. (Antalet väggar och ändpunkter bör ej vara fler än fem)

Baninställningar består av:

- Inställning av startskärm (rekommenderas för alla banor)
- Friktionsvärden för bana och vid studs (rekommenderas endast om nödvändigt)
- Inställning av förvald riktning på bollen, om ingen riktning anges, riktas siktet rakt mot hålet (rekommenderas om lämplig riktning ej är rakt mot hålet)

Export av banor:

- För att kunna skicka banpaket till räknaren måste de först exporteras.
- Vid export måste samtliga 18 banor vara skapade med startplatta och hål, det får inte heller finnas några felaktiga väggar.
- Kom ihåg att även spara projektet vid export, eftersom det inte är möjligt att ladda in exporterade banpaket till MgEditor.

Då banorna exporteras sparas de alltid till filen ZMGLEVEL.Z80. För att kunna skicka banorna till räknaren måste källkodsfilen med banorna konverteras med hjälp av TASM.

Kör kommandofilen ZmgLevel.bat (kan spärras av vissa brandväggar m.m.), kontrollera att inga felmeddelanden ges, då har filen ZmgLevel.8xp skapats och kan därefter skickas till räknaren. OBS! Skicka programmet till arkivminnet, ej RAM för då kan minnesbrist uppstå då Minigolf startas.