PONG

Reedycja klasycznej gry Pong wydanej w 1972 roku na Atari. Nowa wersja gry została napisana przy wykorzystaniu języka C oraz biblioteki Allegro 5. Rozgrywka polega na odbijaniu piłki i osiągnięciu wyższego wyniku od przeciwnika.

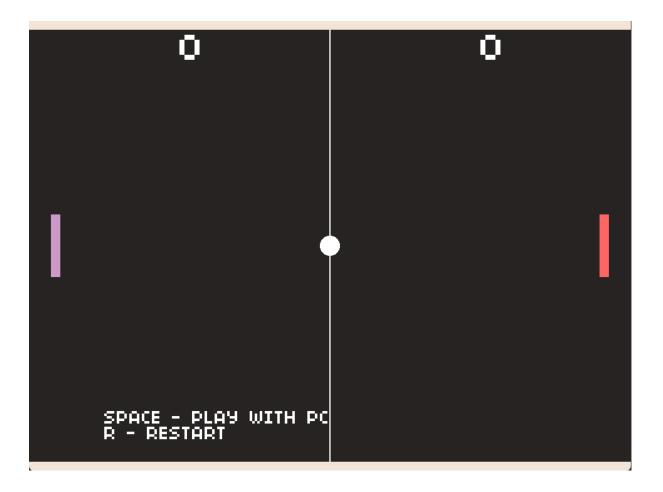
Funkcje i szybki tutorial:

- Pierwsze uruchomienie
 - Po uruchomieniu gry użytkownik ma możliwość ustawienia maksymalnego wyniku (3, 6 lub 9 punktów wymaganych do zwycięstwa), dostosowania koloru paletek obu graczy (do wyboru fioletowy, biały, czerwony, pomarańczowy, zielony oraz niebieski), a także koloru tła (tutaj wybór między czarnym, szarym, fioletowym lub niebieskim). Wybrane przez użytkownika ustawienia zostaną zapisane i wczytane przy ponownym uruchomieniu.



Początek gry

 Po zatwierdzeniu ustawień klawiszem ENTER gra przejdzie do głównego ekranu gry. Rozgrywka rozpoczne się, gdy któryś z graczy wykona ruch. Gracz może swobodnie przełączać między grą z drugim graczem na tej samej klawiaturze, bądź z komputerem za pomocą klawisza SPACE.



Rozgrywka

 Rozgrywka polega na odbijaniu piłki i zdobywaniu punktów. Piłka odbija się od paletek graczy i ścianek górnych i dolnych. Jeżeli piłka wpadnie za paletkę gracza, to przeciwnik zdobywa punkt. Po osiągnięciu określonego progu punktów wybranego na początku rozgrywki gra wyświetli informację o zwycięzcy i zapisze datę i wynik rozgrywki w lokalizacji /files/scores.txt.



Sterowanie:

- Ogólne:
 - o 3/6/9 zmiana maksymalnego wyniku
 - o ←/→ zmiana koloru Player 1
 - o A/D zmiana koloru Player 2
 - o Q/E zmiana koloru tła
 - o SPACE przełącza między grą z komputerem/drugim graczem
 - o R restartuje rozgrywkę
 - o ESC wyjście z gry/powrót do ustawień
- Player 1:
 - ←/→ ruch Góra/Dół
- Player 2:
 - A/D ruch Góra/Dół

Kompilacja:

Gra była tworzona i testowana na systemie Windows 11.

Do skompilowania pliku gry game.c wymagana jest biblioteka Allegro 5 (w przypadku systemu Windows najłatwiej ją zainstalować za pomocą NuGet bezpośrednio w Visual Studio bądź za pomocą MinGW w MSYS2).

Link do oficjalnej wiki biblioteki Allegro 5: https://github.com/liballeg/allegro_wiki/wiki/Quickstart

Polecenie dla systemu Windows:

gcc game.c -o game.exe -lallegro -lallegro_font -lallegro_ttf -lallegro_primitives -lallegro audio -lallegro acodec

Linux:

gcc game.c -o game \$(pkg-config allegro_5 allegro_font-5 allegro_primitives-5 allegro_audio-5 allegro_acodec-5 --libs --cflags)

Jeżeli po kompilacji występują problemy z uruchomieniem gry, upewnij się, że w lokalizacji pliku znajdują się foldery: files, font i sounds zawierające kolejno pliki scores.txt, settings.txt w files, font.ttf w font oraz paddle.wav, score.wav, wall.wav w sounds.