

Tic Tac Toe

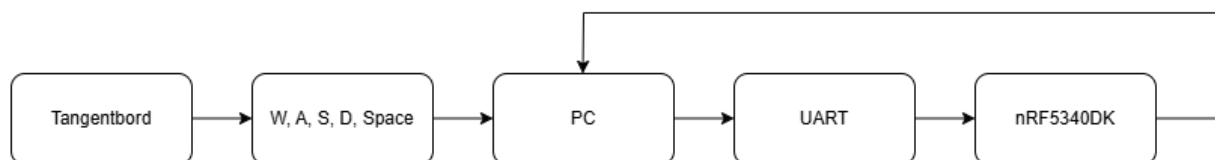
Hur man spelar

Spelet spelas via terminalanslutningen PuTTY mot ett nRF5340DK-kort. Två spelare turas om att sätta ut symbolerna "X" och "O" på en spelplan som är 3×3 stort. Spelaren använder "A", "W", "S", "D" och space för att manövrera en markör och sätta ut symbolen. "A" används för att flytta den aktuella markeringen till vänster, "W" används för att flytta markören uppåt, "S" används för att flytta markören nedåt, "D" används för att flytta markören åt höger och space används för att sätta ut symbolen, om rutan ej redan är upptagen. Spelaren växlas efter varje giltigt drag och när en spelare får tre i rad, antingen lodrätt, vågrätt eller diagonalt, vinner spelaren och ett nytt spel startas. Om brädet fylls och det inte är tre i rad, avslutas spelet.

Systemöverblick

Användarens tangentbord är kopplat till en PC som i sin tur är kopplad till UART med ett nRF5340DK-kort. När användaren trycker på en tangent skickas tecknet från PC:n till nRF5340DK-kortet via UART. På kortet analyseras inmatningen, uppdaterar spelplanen och skickar tillbaka den uppdaterade spelplanen till PC:n. Inga knappar på nRF5340DK-kortet användes inte.

Blockdiagram



Implementerad kod (flödesschema)

