

iOS je operační systém určený pro mobilní telefon iPhone, hudební přehrávač iPod a tablet iPad. Shannon switching game je logická grafová hra pro dva hráče. Hru vytvořil americký matematik Claude Shannon. Práce popisuje existující implementace této hry a implementaci pro systém iOS vytvořenou v rámci této práce. Tato implementace umožňuje hru proti virtuálnímu soupeři, hru dvou hráčů na jednom zařízení nebo na dvou zařízeních komunikujících přes internet. Součástí práce je i popis algoritmů pro volbu tahu virtuálního soupeře či způsob generování herních plánů.