

Předmětem práce byla úprava těch částí systému Windows, které se týkají dynamických změn priority vláken a strategie pro přidělování času procesoru. Jsou implementovány nové experimentální strategie pro přidělování času procesoru a porovnány v praxi pomocí několika měření. Dále byly vyhledány, analyzovány, zdokumentovány a případně upraveny části zdrojových kódů NTOS, které se zabývají změnou priority vláken. Nakonec byly všechny provedené změny zahrnuty do aplikace komunikující s upraveným jádrem tak, aby bylo možné měnit jeho vlastnosti dynamicky a nebylo třeba pro otestování každé změny překládat nové jádro.