

Tato doktorská práce popisuje primární cíl mikrojádrového multiserverového operačního systému HelenOS. Primárním cílem projektu HelenOS je vytvoření komplexní výzkumné a vývojové platformy pro doménu obecných operačních systémů, která by podporovala nejmodernější přístupy a metody (například verifikaci správnosti) a současně kladla důraz na praktickou relevanci. Text práce popisuje jaké konkrétní prostředky návrhu (založené na softwarových komponentách), implementace, vývojového procesu a verifikace, které jsou použity pro dosažení primárního cíle. Text práce dále hodnotí současný stav projektu HelenOS.