

Cílem této práce je navrhnout a implementovat framework pro Edge-Cloud Continuum (ECC) v jazyce Java. V dnešní době je stále více zařízení IoT (Internet of Things) a dat, která tato zařízení generují. Edge-Cloud Continuum řeší tento problém tak, že výpočetní sílu přiblíží ke koncovým zařízením. Zároveň umožňuje přesouvat umístění zpracování dat podle potřeby aplikace. Pokud úloha potřebuje vyšší výkon nebo vyžaduje nějaké specializované funkce, lze ji plynule přesunout na uzel, který tyto požadavky splňuje. Práce se zaměřuje na klíčové aspekty ECC, jako je komunikace s nízkou latencí nebo migrace služeb mezi vrstvami. Výsledkem je funkční framework, který je demonstrován na zjednodušeném příkladu aplikace pro řízení dopravy ve městě.