

Cílem práce je vytvořit systém pro regulaci domácího vytápění. Součástí celého systému je embedded zařízení z platformy STM32, které je umístěno u uživatele doma a pravidelně měří a udržuje teplotu tak, jak ji uživatel přednastavil. Dále centrální webový server, se kterým zařízení komunikuje, a pomocí kterého uživatel může na dálku měnit nastavení a sledovat aktuální stav zařízení. Součástí práce je návrh a implementace komunikace mezi a zařízením a webovým serverem, v rámci které zařízení periodicky posílá na server naměřenou teplotu a synchronizuje s ním nastavení.