BI-ARD – Specifikace zadání semestrální práce

Pod záštitou předmětu BI-ARD bych rád realizoval projekt, který propojí historii a tradici s moderními technologiemi. Výsledkem mého projektu by měly být moduly tvořené Arduinem a stmívacím modulem na 230 V pro stmívání a ovládání historických, originálních, pražských lamp, které původně stávaly na malé straně. Tento modul bude přijímat informace od centrálního serveru, kterým bude Raspberry pi, pomocí 433MHz přijímačů, přes které povede veškerá komunikace. Lampy nebudou umět na zprávy odpovídat, ale pouze zprávy přijímat. Na straně serveru poběží na pozadí webová aplikace, která bude jediné uživatelské rozhraní pro projekt a propojí tak stranu backendu a uživatelského frontendu. Využiji ve webové aplikaci posuvných sliderů pomocí kterých si uživatel bude moct navolit jas lampy a poté pomocí jednoho tlačítka celou operaci vykonat.