



## Пројектни задатак из предмета Интернет програмирање II циклус, школска 2018/19. година

Реализовати веб апликацију за управљање IoT мрежом просторно распоређених сензора за праћење физичких или еколошких услова (температура, влага, ниво свјетлости, ниво звука, притисак...) чиме ће бити омогућено повезивање и груписање аутономних сензора у централно мјесто надзора.

Апликација мора бити јавно објављена и доступна на интернету.

Веб апликацију реализовати употребом PHP технологије и MySQL базе података или употребом ASP технологије и MSSQL базе података.

Апликација треба да разликује различите типове сензора који су умрежени употребом различитих протокола и стандарда (обавезна употреба ethernet, wifi и RS485 стандарда и протокола).

Направити да апликација има униформни изглед употребом *CSS-a (Cascading Style Sheets)* при чему свака страница треба да садржи мени и заглавља. У формама за унос потребно валидацију података радити употребом *JavaScript-a*.

### **Напомене:**

Пројекат из предмета Интернет програмирање се ради самостално и представља услов за полагање испита.

Веб апликација треба бити онлине, јавно објављена на интернету и доступна навођенјем URL или IP адресе. База података претходно треба бити попуњена подацима неопходним за показивање свих функционалности апликације.

Апликацију је потребно доставити и у електронској верзији (конфигурационе датотеке, PHP документи те *mysql* скриптови за прављење базе) на mail или на CD-у.

На усменом испиту кандидат ће самостално демонстрирати online апликацију те одговорити на низ „Како да...“ питања која се могу појавити у експлоатацији апликације.

Кандидат који из овог предмета добије минималну оцјену девет (9) може радити дипломски рад из ове области.