# Izrada web stranice za prezentaciju sekcije i za upravljanje aparatom za točenje sokova

1. Zakupili smo VPS server (virtualni privatni server) na stranici <https://www.mvps.net/> sa IP adresom 169.204.5. U pitanju je virtualni računar sa dva jezgra, 4GB RAM memorije i 50GB SSD memorije.
2. Na ovom VPS serveru smo instalirali operativni sistem Ubuntu 24.04, postavili zaštitni zid UWF i konfigurisali ga da propusti sledeće portove.

* 22/tcp - omoguci SFTP i SSH komunikaciju sa serverom
* 80/tcp – omogući pristup web stranicama
* 3306/tcp – omogući pristup MySQL bazi podataka

1. Instalirali Apache HTTP Server, PHP, MySQL bazu podataka i phpMyAdmin za upravljanje sa MySQL bazom podataka.
2. Nakon toga smo pristupili izradi web stranice na kojoj nam je želja da se predstavimo javnosi kao sekcija i u okviru nje da napravimo stranicu za upravljanje sa aparatom za točenje sokova. Ova stranica za sokove treba da komunicira sa aparatom za točenje sokova koja se pokreće preko Arduino mikro kontrolera. Korisnik preko web stranise naručuje svoje piće i narudžbenica se upisuje u bazu podataka. Arduino pristupa bazi i ako nalazi zahtev za točenje sokića seignalizira korisniku da može natočiti svoj napitak koji je naručio preko web stranice. Nakon istakanja soka Arduino zahtev za istakanje soka prepravlja u uspešno realizovani zahtev.
3. Web stranica je pisana u HTML5 (Hypertext Markup Language 5), PHP jezik je čini dimamičnom i povezuje je sa MySql bazom podataka, koristili smo i Javaskript kako bi poboljšali grafičke efekte na stranici kao što je meni za mobilne uređaje. Sem toga stranica je višejezična. Višejezičnost je postignuta izradom samo jedne stranice za sve jezike a jezici se nalaze u bazi podataka i na stranici se učitava iz baze samo izabreni jezik.