

# 57 - REST podrška

## Zadaci za vežbu

1. Napisati PHP skript koji za zadatu nisku s proverava:
  - a. da li se sastoji samo od malih slova
  - b. da li počinje velikim slovom
  - c. da li sadrži barem jednu cifru
  - d. da li se završava sa *php* (ne razlikovati velika i mala slova)

Pomoć: Koristiti funkciju *preg\_match* i regularne izraze. Zadaci se mogu proveriti i pomoću online testera dostupnog na adresi <https://www.phpliveregex.com/>. O regularnim izrazima se može pročitati više na adresi <https://www.jotform.com/blog/php-regular-expressions/>.

2. Korišćenjem PHP generičke klase *stdClass* napraviti PHP objekat *user* sa svojstvima *name* i *surname* čije su vrednosti "Ana" i "Popovic", a zatim ispisati njegovu JSON reprezentaciju.

3. Napraviti stranicu *info.php* koja pruža informacije o korisnicima. Sve informacije o korisnicima su sadržane u nizu korisnika

```
$users = array(  
    45 => array("username" => "Ana", "password" => "abc123"),  
    53 => array("username" => "Milan", "password" => "summer"),  
    12 => array("username" => "Jelena", "password" => "hj1e89"),  
    23 => array("username" => "Nenad", "password" => "12345")  
);
```

i dobijaju se slanjem GET zahteva koji sadrži identifikator korisnika stranici *info.php*. Na primer, zahtev oblika *info.php/53* generiše informacije u JSON formatu o korisniku čiji je ključ broj 53. Za testiranje koristiti POSTMAN aplikaciju ili curl.

Napomena: Voditi računa o podešavanju *.htaccess* datoteke.

4. Dopuniti prethodni zadatak informacijom o uspešnosti zahteva postavljanjem odgovarajućeg statusnog koda odgovora. Ukoliko je prosleđen GET zahtev sa postojećim identifikatorom, potrebne informacije treba proslediti na gore opisani način uz postavljanje statusnog koda odgovora na 200 OK. Ukoliko nije prosleđen GET zahtev statusni kod

odgovora treba postaviti na 400 Bad Request, a telo odgovora treba ostaviti praznim. Ukoliko je prosleđen GET zahtev sa nepostojećim identifikatorom statusni kod odgovora treba postaviti na 404 Not Found, a telo odgovora, takođe, treba ostaviti praznim.

5. Napraviti stranicu *sum.php* koja sabira tri broja, x, y i z koja joj se prosleđuju kroz telo POST zahteva u JSON formatu. Na primer, ako se stranici *sum.php* prosledi POST zahtev sa telom koje odgovara JSON reprezentaciji objekta { x : 10, y: 5, z: 3 }, rezultat je JSON reprezentacija { "sum" : 18 }. Za testiranje koristiti **POSTMAN** aplikaciju ili **curl**.
6. Dopuniti prethodni zadatak informacijom o uspešnosti zahteva postavljanjem odgovarajućeg statusnog koda odgovora. Ukoliko je prosleđen POST zahtev sa svim potrebnim vrednostima i to u opsegu od 1 do 100, potrebno je vratiti rezultat na gore opisani način uz statusni kod 200 OK. Ukoliko nije prosleđen POST zahtev ili je prosleđen POST zahtev sa nedozvoljenim vrednostima za sabirke, statusni kod odgovora treba postaviti na 400 Bad Request, a telo odgovora treba ostaviti praznim.