

PI/PJS - Samostalni zadatak za vježbu 4

```
// 1.
function Grad(ime, brojStanovnika, drzava, velicina) {
    this.ime = ime;
    this.brojStanovnika = brojStanovnika;
    this.drzava = drzava;
    this.velicina = velicina;

    this.ispisi = function() {
        console.log(`Ime: ${this.ime}, Broj stanovnika: ${this.brojStanovnika}, Država:
${this.drzava}, Veličina: ${this.velicina} km2`);
    };
    this.azurirajBrojStanovnika = function(noviBrojStanovnika) {
        this.brojStanovnika = noviBrojStanovnika;
    };
}

//2.
function izbaciSamoglasnike(recenica) {
    let samoglasnici = 'aeiouAEIOU';
    let novaRecenica = '';

    for (let i = 0; i < recenica.length; i++) {
        if (samoglasnici.indexOf(recenica[i]) === -1) {
            novaRecenica += recenica[i];
        }
    }

    return novaRecenica;
}

//ili koristeći regEXP i replace
function izbaciSamoglasnike(recenica) {
    return recenica.replace(/[aeiouAEIOU]/g, '');
}

//3.
function zaokruziBroj(broj, decimale) {
    if (Math.floor(broj) === broj) return "Broj je već cijeli!";
    if (decimale <= 0) return `Pogrešno definirane decimale! Unijeli ste ${decimale}, a
očekuje se broj veći od 0.`;
    return broj.toFixed(decimale);
}

//4.
function daniOdPocetkaGodine() {
    const trenutniDatum = new Date();
    const pocetakGodine = new Date(trenutniDatum.getFullYear(), 0, 1);
    let razlika = trenutniDatum - pocetakGodine; // u milisekundama
}
```

```

    let brojDana = Math.floor(razlika / (1000 * 60 * 60 * 24)); //Pretvori milisekunde u
dane
    if (brojDana === 0) {
        return "Danas je 1. siječnja!";
    }
    return brojDana;
}
//5.
function UNIPUKorisnik(korisnicko_ime, email, lozinka) {
    this.korisnicko_ime = korisnicko_ime;
    this.email = email;
    this.lozinka = lozinka;
    this.datum_registracije = new Date().toLocaleString('hr-HR').replace(',', '.');

    this.promijeniEmail = function(noviEmail) {
        if (noviEmail === this.email) {
            console.log('Novi email je isti kao stari!');
            return;
        }
        if (!noviEmail.endsWith('@unipu.hr')) {
            console.log("Email mora završavati s '@unipu.hr!'");
            return;
        }
        this.email = noviEmail;
        console.log('Email uspješno promijenjen!');
    };

    this.promijeniLozinku = function(novaLozinka) {
        if (novaLozinka.length < 8) {
            console.log('Nova lozinka mora sadržavati barem 8 znakova!');
            return;
        }
        let sadrziBroj = false;
        let sadrziSpecijalanZnak = false;
        let specijalniZnakovi = "!@#$%^&*(),.?:{}|<>";

        for (let i = 0; i < novaLozinka.length; i++) {
            let znak = novaLozinka.charAt(i);
            if (znak >= '0' && znak <= '9') {
                sadrziBroj = true;
            } else if (specijalniZnakovi.indexOf(znak) >= 0) {
                sadrziSpecijalanZnak = true;
            }
        }

        if (!sadrziBroj || !sadrziSpecijalanZnak) {
            console.log('Nova lozinka mora sadržavati barem jedan broj i jedan specijalan
znak!');
            return;
        }
        console.log('Lozinka uspješno promijenjena!');
    }
}

```

