

Superheroes

OOP

Rostagni Csaba

Mappaszerkezet a projekthez!

```
vezeteknev-keresztnev-superheroes
|--- Dockerfile
|--- heroes.Dockerfile
|--- heroes.php
|--- src
    |--- Universe
        |--- Entities
            |--- Superhero.php
```

1. Hozzon létre egy mappát `vezeteknev-keresztnev-superheroes` néven, ez lesz a **projektmappa**.
2. Az `src` mappában hozzon létre egy osztályt `Superhero` néven a `Universe\Entities` névtéren belül.
A mappaszerkezet tükrözze a névteret, még a fájl neve egyezzen meg az osztály nevével.

Universe\Entities

C Superhero

```
-string $name;
-int $age;
-array $superpowers;

+ __construct(string $name, int $age, array $superpowers);
+ getName():string;
+ setName( $name);
+ getAge():int;
+ setAge( $age);
+ getSuperpowers():array;
+ setSuperpowers( $superpowers);
```

3. Vegye fel az tulajdonságokat és a metódusokat az UML diagram alapján
 - Hozzon létre egy konstruktort, ami rendre a \$name, \$age, \$superpowers értékeket kapja meg. A paramétereket lássa el típusokkal!
 - Hozzon létre egy-egy getter metódust a 3 objektum szintű tulajdonsághoz: getName(), getAge(), getSuperpowers(). Állítsa be a visszatérési értékek típusát is!
 - Hozzon létre egy-egy setter metódust a 3 objektum szintű tulajdonsághoz: setName(), setAge(), setSuperpowers(). minden setter void legyen!

1. A **projektmappában** hozzon létre egy fájlt heroes.php néven. Ez lesz a konzolos szkript belépési pontja.
 - A szkript vegye szigorúan a típusokat!
2. A szkript készítsen négy példányt a Superhero osztályból az alábbi értékkal:

Név	Kor	Szupererők
Flash	28	Speed, Time Travel
Iron Man	45	Genius Intellect, Powered Armor Suit, Wealth
Spider-Man	18	Wall-Crawling, Spider-Sense, Super Agility
Superman	35	Strength, Flight, X-ray Vision

3. A Superhero objektumokból hozzon létre egy tömböt.
4. Jelenítse meg az összes szuperhőst a minta szerint.

```

Név: Flash
Kor: 28
Szupererők: Speed, Time Travel

Név: Iron Man
Kor: 45
Szupererők: Genius Intellect, Powered Armor Suit, Wealth

Név: Spider-Man
Kor: 18
Szupererők: Wall-Crawling, Spider-Sense, Super Agility

Név: Superman
Kor: 35
Szupererők: Strength, Flight, X-ray Vision

```

5. Az elkészített feladatot dockerizálja. Az Dockerfile neve legyen heroes.Dockerfile, míg az image neve legyen monogram/heroes.

```
docker run --rm rcs/heroes
```