

Zadanie rekrutacyjne - staż

Zadanie polega na implementacji klas:

- Series obsługującej statystyki ocen poszczególnych odcinków serialu telewizyjnego.
- Episode przechowującej dane pojedynczego odcinka.
- CsvAdapter ładującej statystyki zapisane w formacie CSV.

Wycinek pliku ratings.csv1 zawierającego dane:

```
s,e,10,9,8,7,6,5,4,3,2,1,title
1,00,1664,1054,1484,832,344,141,56,38,63,54,100Pilot
1,01,425,423,617,300,102,26,11,5,0,4,101DeepThro
1,10,334,298,520,282,94,25,12,5,2,11,110Eve
```

Znaczenie kolumn opisuje poniższa tabela.

Nazwa kolumny	Opis kolumny
s	Numer kolejny sezonu
е	Numer kolejny odcinka
101	Liczba głosów na daną ocenę
title	Skrócony tytuł odcinka

¹ Źródło: https://github.com/zimolzak/xfiles

Klasa Series musi implementować interfejs Series Interface:

```
interface SeriesInterface
     public function construct(Iterator $episodes);
      * Returns best rated episode for specified $season number.
      * @param int $season
      * @return EpisodeInterface
     public function getBestInSeason($season);
     /**
      * Returns best rated season finale episode.
      * @return EpisodeInterface
     public function getBestSeasonFinale();
     /**
      * Returns array of episodes starting with $letter.
      * @param string $letter
      * @return array of EpisodeInterface
      * /
     public function getByTitleFirstLetter($letter);
}
```

Klasa Episode musi implementować interfejs EpisodeInterface:

```
interface EpisodeInterface
{
     /**
      * @param int $season Season number.
      * @param int $number Episode number.
      * @param float $rating Episode rating.
      * @param string $title Episode title.
      * /
     public function construct($season, $number, $rating, $title);
     /**
      * Returns season number.
      * @return int
      * /
     public function getSeason();
     /**
      * Returns episode number.
      * @return int
     public function getNumber();
     /**
      * Returns weighted arithmetic mean of episode ratings.
      * @return float
      * /
     public function getRating();
     /**
      * Returns episode title.
      * @return string
      */
     public function getTitle();
}
```

Klasa CsvAdapter musi implementować interfejs Iterator.

Po umieszczeniu plików klas w tym samym folderze i uruchomieniu pliku index.php zawarty w nim kod powinien wykonać się bezbłędnie oraz wyświetlić wynik przedstawiony na następnej stronie.

```
<?php
require once 'CsvAdapter.php';
require once 'EpisodeInterface.php';
require once 'Episode.php';
require once 'SeriesInterface.php';
require once 'Series.php';
$series = new Series(new CsvAdapter('ratings.csv'));
$p = $series->getByTitleFirstLetter('p');
?>
<th>Best in s05</th>
             <?= $series->getBestInSeason(5) ?>
        Best season finale
             <?= $series->getBestSeasonFinale() ?>
        Starting with P
             <?php if ( ! empty($p)): ?>
                 <l
                     <?php foreach ($p as $title): ?>
                     <!= $title ?>
                     <?php endforeach; ?>
                 <?php else: ?>
                 Nothing found
                 <?php endif; ?>
```

Best in s05	512BadBlood
Best season finale	225Anasazi
Starting with P	 100Pilot 315PiperMar 317Pusher 302PaperCli 410PaperHea 513PatientX 813PerManum 803Patience 910Providen 909Provenan

Tam gdzie jest to istotne o pozycji w rankingu decyduje średnia ważona ocen obliczona dla danego odcinka.

Powodzenia!