

Zadanie rekrutacyjne “Parser URL”

W repozytorium znajdują się (we właściwym miejscu) następujące pliki:

- `/_data_/urls.txt`
- `/src/UrlReader.php` (interface)
- `/public/index.php` (uruchomienie aplikacji w przeglądarce)

W pliku tekstowym `urls.txt` znajduje się lista adresów URL (każdy adres w nowej linii):

```
http://example.com/path1?param1=value1&param2=value2
http://google.com/path2/subpath?param1=value1
...
```

Stwórz skrypt, który odczyta adresy URL z pliku i zapisze je w kolekcji obiektów klasy `Url` (umieszczonej w przestrzeni nazw CSK). Klasa musi przechować następujące dane:

- protokół (np. `http`, `https`),
- domena (np. `example.com`),
- ścieżka (np. `/path1/subpath1`),
- kolekcja parametrów query string-a (klucz - wartość).

Skrypt powinien odczytać z adresów wymienione części i zapisać je w odpowiednich polach klasy `Url` (należy skorzystać z wyrażeń regularnych).

Proces odczytu adresów wykonany zostanie przy pomocy obiektu klasy `UrlFileReader`, która zaimplementuje metodę `read` interfejsu `UrlReaderInterface`. Metoda `read` zwróci tablicę obiektów `Url`.

W celu zaprezentowania wyników działania skryptu wyświetl na ekranie przeglądarki dokument `html` zawierający listę (`ul`, `li`) niepowtarzających się domen. W powyższym przykładzie na ekranie pojawiłaby się dwie domeny:

- `example.com`
- `google.com`

Do zarządzania namespace aplikacji i automatycznego ładowania klas użyj *composer’a*.

Obsługa wyświetlania zawartości danych wraz z plikami `css` i `js` powinna znajdować się w katalogu `/public`, uruchomienie poprzez `index.php`.

Baza danych – `SQLite`.

Stworzenie pozostałych klas, ich struktur i powiązań należy do Ciebie. Mile widziane korzystanie z *dependency injection*, *inteface’ów* oraz *typowania* dostępnego w `PHP 7.2`.