

## Framework PHP

**Code Igniter** to framework - "specjalny skrypt" napisany w PHP służący do tworzenia aplikacji w tym języku. Ułatwia on ich tworzenie dostarczając zbiór swoich klas i "pomocników". Ma prostą budowę i jest bardzo dobry do nauki jako "mój pierwszy framework", chociaż nadaje się również dobrze na bardziej zaawansowane projekty.

### Zalety:

- Jest "darmowy", wydany na licencji podobnej do Apache/BSD ([treść licencji](#))
- Działa pod PHP4 i PHP5 (niestety sporo serwerów nie ma jeszcze PHP5)
- Jest lekki, nie zawiera zbędnych dodatków
- Automatycznie generuje przyjazne URLe
- Jest łatwo rozszerzalny
- Zapewnia szybki i łatwy dostęp do baz danych

### Instalacja

- Pobierz archiwum z CI: [Link](#)
- Rozpakuj i umieść otrzymany katalog na swoim (lokalnym) serwerze
- W przeglądarce wejdź do katalogi frameworka a powinieneś zobaczyć jego ekran "powitalny".
- Skrypt gotowy jest do działania.

### Struktura frameworka

Główny katalog CI zawiera:

- index.php
- license.txt
- system
- user\_guide

**index.php** to plik odpowiedzialny za wyświetlanie wszystkiego co framework może wyświetlić.

W katalogu **system** znajdziemy katalogi:

- application
- cache
- codeigniter
- drivers
- fonts
- helpers
- init
- language
- libraries
- logs
- plugins
- scaffolding

W katalogu **language** umieszczają się paczki z tłumaczeniami frameworka. Nas głównie będzie interesował katalog **application** jako że to w nim zawarty będzie cały kod naszych aplikacji.

W katalogu tym mamy:

- **config** - katalog zawierający pliki konfiguracyjne
- **controllers** - kontrolery-klasy zbierające wszystko do kupy i generujące strony
- **errors** - obsługuje błędy 404 (brak strony)
- **models** - zawiera kod odpowiedzialny za operowanie na bazach danych
- **scripts** - miejsce na własne, zewnętrzne klasy, funkcje itp.
- **views** - widoki czyli "szablony".

## Konfiguracja CI

Otwórz config/config.php i zmień podane poniżej parametry:

`$config['base_url'] = 'http://localhost/katalog/ci/';` - podajemy URL do katalogu z CI wraz zamykającym ukośnikiem na końcu.

`$config['language'] = 'english';` - zmieniamy na "polish" gdy dodamy polski pakiet lokalizacyjny (patrz niżej)

## Lokalizacja CI

- Pobierz pakiet lokalizujący (gł. komunikaty błędów) CI: [Link](#)
- Rozpakuj go do /system/language frameworka tak by znalazł się tam katalog "polish"

## Przykład aplikacji

W katalogu **controllers** utwórz plik **test.php** o kodzie:

```
<?php
class Test extends Controller
{
    function index()
    {
        echo 'Test CI';
    }
}

?>
```

Następnie w przeglądarce otwórz stronę główną frameworka.

Do linka dodaj **index.php/test/** (np.: <http://localhost/html/ci/index.php/test/>) - powinieneś zobaczyć tekst "Test CI".

Jeśli chcemy aby strona uruchamiała się automatycznie bez linki należy zmienić parametr routingu (plik config/routes.php parametr:

```
$route['default_controller'] = 'welcome';
```

na

```
$route['default_controller'] = test;
```

## Zadania

1. Korzystając z "user\_guide" frameworka Code Igniter, przygotuj aplikację, która na podstawie podanego numeru albumu studenta, wypisze wszystkie informacje o danej osobie w postaci tabeli.
2. Zmodyfikuj aplikację z zadania 1, aby wykorzystać w warstwie prezentacji komponenty biblioteki Bootstrap.
3. Dodaj podstronę do aplikacji, która pozwala na zarządzanie kontami studentów (operacje typu CRUD).