

SCR - sieci komputerowe

Projekt
Green Web

1 Cel ćwiczenia

Wykonanie strony internetowej firmy ogrodniczej w framework'u Django. Poszerzenie wiedzy na temat HTM-La, CSS i podstaw Java Script. Dodatkowo w programie został wykorzystany framework CSSa Bootstrap, który umożliwia wykorzystanie wstępnie zdefiniowanych klas CSSa.

2 Wykonanie

2.1 Stworzenie aplikacji w Django

Dla każdej podstrony projektu została napisana oddzielną aplikację, która odpowiada za daną podstronę. W celu łatwiejszej systematyzacji pliki statyczne używane przez Django zostały zamieszczone w jednym folderze (jeżeli odnosili się do całości) lub w folderach aplikacji (jeżeli dotyczyły tylko tej aplikacji).

Ponadto dla *projects* została stworzona baza danych, która składa się z trzech rekordów. Zawiera ona podstawowe pola jak datę realizacji, nazwę i opis. Z racji tego, że w czasie wykonywania strony zmieniła się trochę koncepcja, w zakładce menu nie znajdziemy "Projektów" tylko "Ofertę" firmy. Z kolei same rekordy i ich zawartość zostaną zmienione później.

2.2 Stworzenie plików HTML

Główna aplikacją odpowiadającą za cały projekt i zawierającą wszystkie jego ustawienia jest *company portfolio* ona tworzy bazę projektu. W pliku base.html znajdują się takie elementy jak nagłówek i stopka, które są wykorzystywane w pozostałych aplikacjach. Ponadto w **body** base.html znajduje się **block page content**, który pozwala na blokadę zmiennej zawartości strony i uzupełnieniu go przez odpowiednie podstrony.

2.3 Stworzenie plików CSS

Z racji problemu który wystąpił przy załączaniu pliku .css do podstron (podstrona składa się tylko z **body** przez co lepiej nie zamieszować plików .css, przynajmniej mi coś nie chciało działać) do base.html został załączony plik, który zawiera CSSy całego projektu. Większość klas CSS została zainportowana z framework'u Bootstrap.

```
38 directories, 51 files
kasia@KasiaMint:~/Dokumenty/GreenWeb$ tree -L 2
.
├── README.md
└── rp-portfolio
    ├── company
    ├── company_portfolio
    ├── db.sqlite3
    ├── gallery
    ├── homepage
    ├── manage.py
    ├── projects
    ├── static
    └── templates
└── venv
    ├── bin
    ├── include
    ├── lib
    ├── lib64 -> lib
    └── pyvenv.cfg
    └── share
```

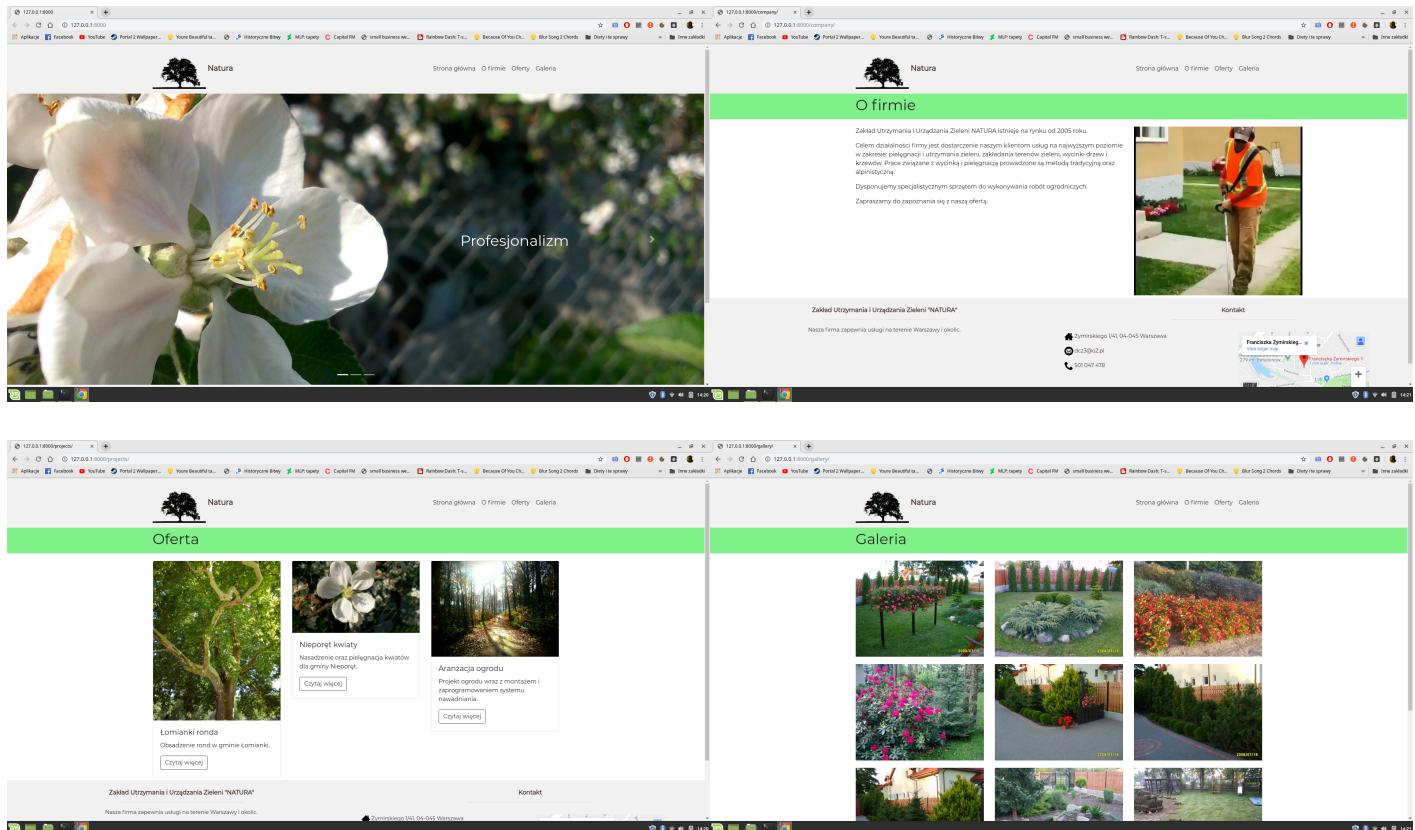
Rysunek 1: Struktura plików projektu.

2.4 Wykorzystanie Java Script

W projekcie wykorzystana została galeria *lightbox*, której działanie opisano na stronie dołączonej w bibliografii 1. Dodatkowo na stronie głównej został zamieszczony *slideshow*, który wykorzystuję bibliotekę jQuery oraz klasy z Bootstrampa.

3 Działanie strony

Strona składa się z 4 podstron z czego jedna z nich to "Strona tytułowa". Poniżej przedstawiam kilka screenów strony.



4 Wnioski

Największym problemem, którego rozwiązanie zajęło mi 4 dni, była nieodpowiedni wersja Pythona. Przez użycie interpretera Python2 zamiast Python3 do pliku .html nie mogły zostać załączone pliki statyczne. Poza tym całość wykonania projektu przebiegła dość sprawnie, na początku nie umiałam określić co chcę osiągnąć jednak później całość się wykłarała. Na pewno będę kontynuować rozwój strony.

Bibliografia

1. <https://losheshdhakar.com/projects/lightbox2/>
2. <https://getbootstrap.com/docs/4.3/getting-started/introduction/>
3. <https://realpython.com/get-started-with-django-1/>