

# Front End

**Wszystko to, co faktycznie widzisz na stronie internetowej w przeglądarce.**

Front-end często określa się mianem "po stronie klienta".

Programista front-endu jest odpowiedzialny za wszystko, co widzisz podczas nawigacji po witrynie - od czcionek i kolorów po menu rozwijane i suwaki.

User Interface-Developer pracuje po stronie klienta i używa HTML, CSS, JavaScript oraz innych technologii. Głównym zadaniem programisty w kwestii interfejsu jest sprawdzenie, jak witryna będzie wyglądać i jak będzie zachowywać się w różnych sytuacjach, wczuwając się w potencjalnego użytkownika.

Technologie:

- HTML,
- CSS,
- JavaScript,
- JQuery,
- Ajax,
- UI (user interface),
- UX (user experience),
- JavaScript Frameworks (AngularJS, ReactJS, Vue.js, Ember.js, Meteor.js).

# Back End

**Odnosi się do wnętrza aplikacji, które działają na serwerze.**

Back-end często określa się mianem "po stronie serwera".

Back-end strony internetowej składa się z **serwera, aplikacji i bazy danych**. Programiści back-endu zazwyczaj współpracują z programistami front-endu, aby ich kod działał w ramach projektu strony i interfejsu użytkownika.

Technologie:

1. HTML,
2. CSS,
3. JavaScript,
4. JQuery,
5. SQL,
6. Java,
7. Linux,
8. Python/R,
9. Ruby,
10. " PHP ".

## Full Stack

**To połączenie zarówno front-endu, jak i back-endu.**

"Stack" oznacza w tym przypadku warstwę.

Full Stack Web Developer zajmuje się nie tylko stroną wizualną witryny internetowej, ale również jej **logiką**, **interakcją z bazą danych**, **uwierzytelnianiem użytkowników**, **konfiguracją serwera**.

Technologie:

- HTML,
- CSS,
- JavaScript,
- JQuery,
- PHP,
- SQL,
- Java,
- Ajax,
- Linux,
- Python/R,
- Ruby,
- UI (user interface),
- REST API,
- Docker.