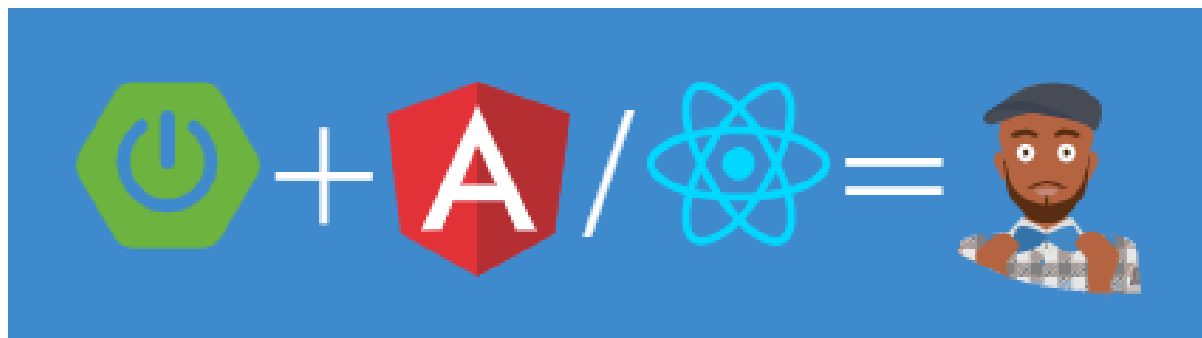


The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of blue, ranging from light sky blue to deep navy blue. These shapes are primarily located on the right side of the image, creating a modern, layered effect. The rest of the background is a solid, very light blue-grey color.

# JHipster



- ▶ platforma programistyczna do generowania, rozwijania i wdrażania aplikacji internetowych Spring Boot + Angular / React oraz mikroservisów.
- ▶ Pierwsze wydanie 21.10.2013
- ▶ Język: Java
- ▶ Możliwość korzystania na Windows, OS, Linux
- ▶ <https://www.jhipster.tech/>
- ▶ <https://github.com/jhipster>

# Technologie po stronie serwera



# Technologie po stronie klienta



HTML5



CSS3



Bootstrap



TypeScript



Angular



React



Redux



Websockets



Yarn



Webpack



Sass



Browsersync



Jest



Protractor

# Technologie do wdrażania, integracji (CI) oraz dostarczania (CD)





101656

Downloads in last 30 days



13119

Stars



480+

Contributors

Więcej statystyk na: <https://start.jhipster.tech/#!/statistics/>

# Firmy używające JHipster



SIEMENS



BOSCH



DECATHLON

W sumie jest 265 firm które zadeklarowały korzystanie z narzędzia

# Jak korzystać?

- ▶ Generowanie projektu online
- ▶ Lokalna generowanie z npm



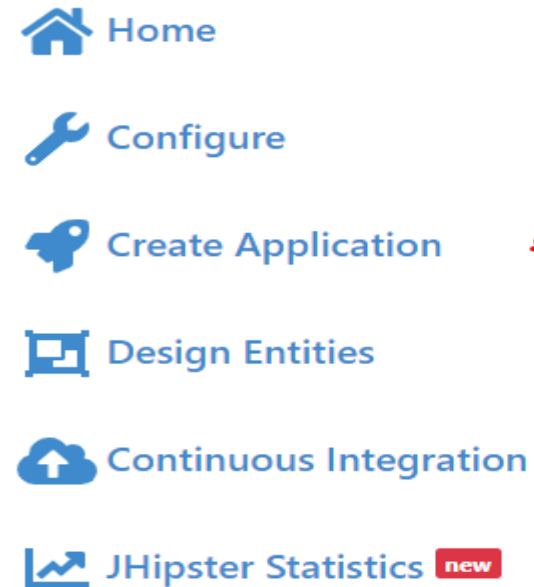
# Generowanie online

- ▶ Wchodzimy na stronę <https://start.jhipster.tech/#/>
- ▶ Zakładamy konto i logujemy się
- ▶ Wybieramy zakładkę Create Application
- ▶ Wybieramy interesujące nas ustawienia dla projektu
- ▶ Generujemy project bezpośrednio do repozytrium na github lub pobieramy w formie zip

Generate on GitHub

Download as Zip file

Reset



# Korzystanie z JHipster lokalnie - co musisz mieć na swoim komputerze

- ▶ Java 8
- ▶ Node.js w najnowszej wersji LTS
  - ▶ Jeśli już masz to zaktualizuj go za pomocą komendy: `npm install -g npm`
- ▶ Yeoman jeżeli chcesz używać JHipster Marketplace
  - ▶ Możesz to zrobić za pomocą komendy: `npm install -g yo`
- ▶ JHipster
  - ▶ Możesz to zrobić za pomocą komendy: `npm install -g generator-jhipster`
- ▶ Więcej informacji na stronie: <https://www.jhipster.tech/installation/>

# Tworzenie aplikacji lokalnie

- ▶ Tworzymy folder w którym chcemy aby została wygenerowana nasza aplikacja
  - ▶ Otwieramy cmd/ Powershell i przenosimy się do naszego folderu
  - ▶ Aby rozpocząć generowanie wprowadź polecenie *jhipster* i zatwierdź enterem
  - ▶ Następnie będziesz musiał odpowiedzieć na kilka pytań na podstawie których zostanie wykonany spersonalizowany projekt specjalnie dla Ciebie
  - ▶ Operacja generowania w zależności od sprzętu może potrwać dłuższą chwilę
- 
- ▶ Obszerna instrukcja na <https://www.jhipster.tech/creating-an-app/>

```
added 1945 packages from 1520 contributors and audited 519950 packages in 67.613s
found 8 vulnerabilities (2 low, 6 moderate)
  run `npm audit fix` to fix them, or `npm audit` for details
Application successfully committed to Git.

If you find JHipster useful consider sponsoring the project https://www.jhipster.tech/sponsors/

Server application generated successfully.

Run your Spring Boot application:
./mvnw (mvnw if using Windows Command Prompt)

Client application generated successfully.

Start your Webpack development server with:
npm start

> example@0.0.0 cleanup C:\Users\Bartek\Desktop\example
> rimraf target/{aot,www}

INFO! Congratulations, JHipster execution is complete!
PS C:\Users\Bartek\Desktop\example>
```

# Uruchuchamianie wygenerowanej aplikacji

- ▶ I krok - naprawiamy powstałe napotkane błędy przy generowaniu:
  - ▶ *npm audit fix*
- ▶ II krok zaznajamiamy się z wygenerowanym kodem
- ▶ III krok uruchamiamy nasz projekt poleceniem *./mvnw*
- ▶ IV uruchamiamy front poleceniem *npm start* aby na bieżąco śledzić nasze zmiany we froncie

# Wygenerowana aplikacja działa, co dalej?

- ▶ Możemy w łatwy sposób przygotować schemat bazy danych na stronie <https://start.jhipster.tech/jdl-studio/> a następnie zaimportować to do aplikacji, wygenerowana zostanie cała struktura dla encji (front I backend).
- ▶ Szczegółowa instrukcja na <https://www.jhipster.tech/creating-an-entity/>
- ▶ Zautomatyzowane zostało też tworzenie Spring service oraz Spring controller. Można to zrobić wpisując jedną z komend w konsoli:
  - ▶ `jhipster spring-service name`
  - ▶ `jhipster spring-controller Foo`

# Co jeszcze znajdziemy w wegererowanym kodzie?

- ▶ Testy automatyczne
- ▶ Łatwe użycie TLS I HTTP/2
  - ▶ Komenda: `./mvnw -Pdev,tls`
- ▶ Automatyczne wprowadzenie obsługi większej ilości języków
- ▶ Profil produkcyjny i deweloperski

A teraz wygenerujemy nasz project i zobaczymy  
czy to naprawdę jest to takie proste