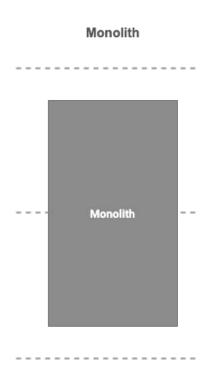
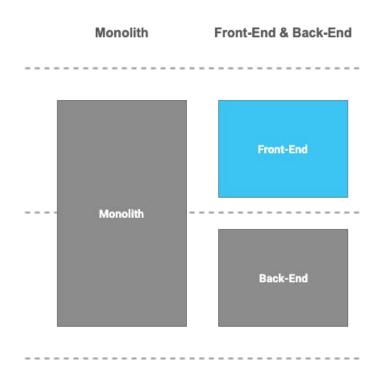
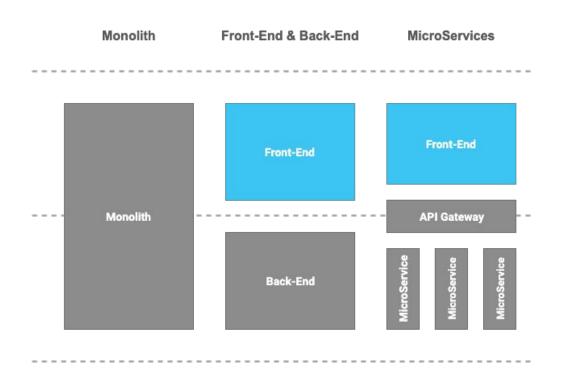


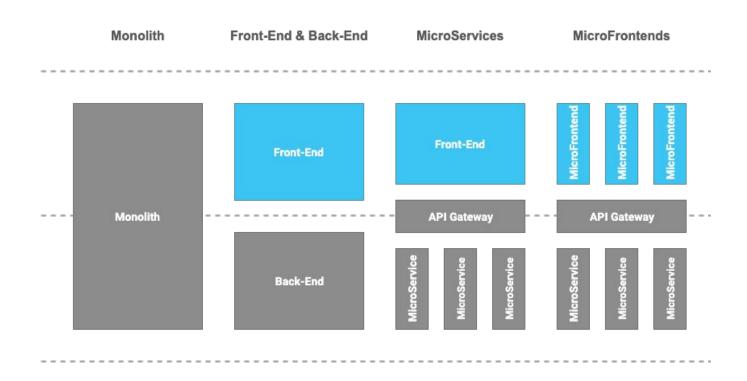
Weźże odśwież i zeskaluj!

Mateusz Ziarko, Engineering Manager @ VirtusLab



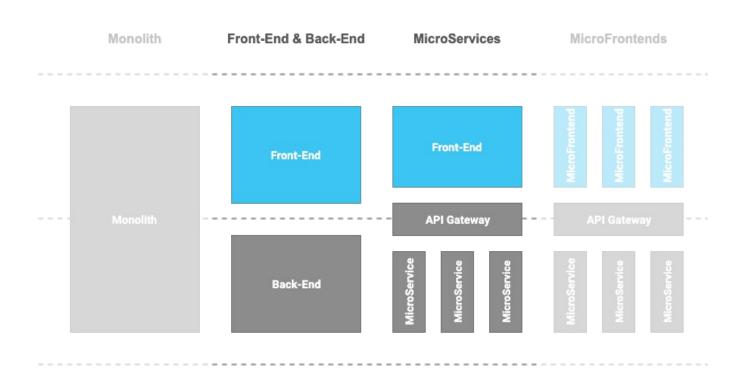






Ustalmy stan obecny

Stan obecny



Jakie są możliwości?

Big Bang

Legacy as a Service

Jakie są możliwości?

Big Bang



Legacy as a Service

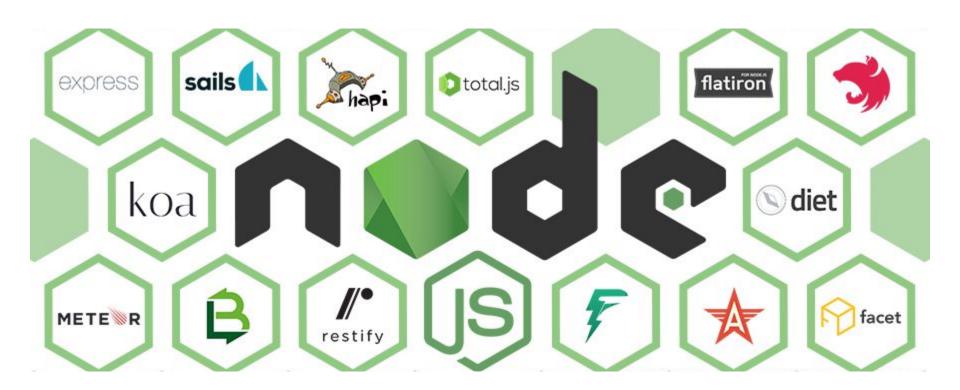
Front-End

Back-End

Legacy as a Service

Front-End



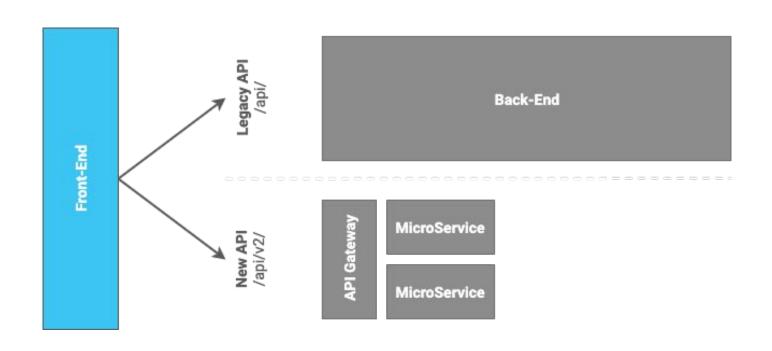


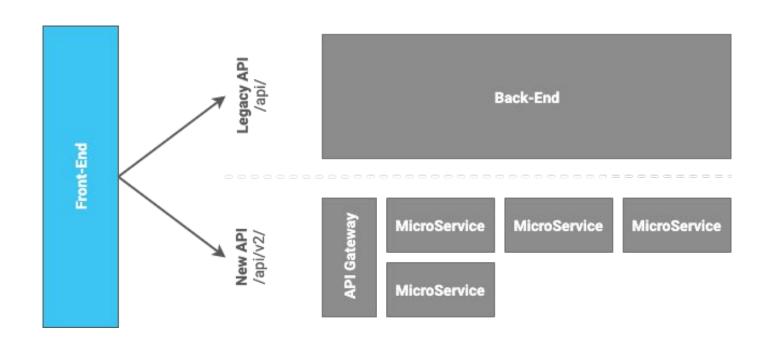
Odcięcie i powolna migracja

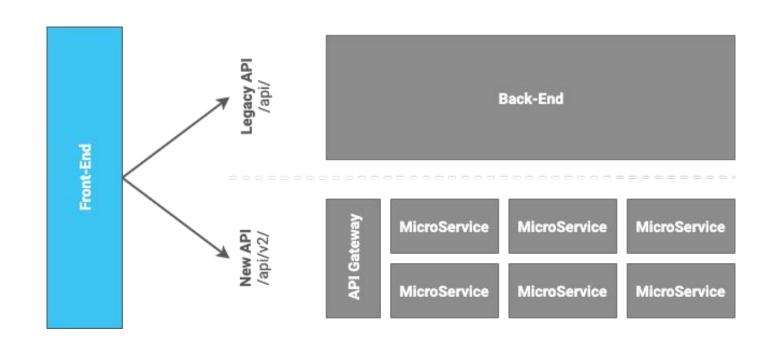


Serwisy w architekturze MicroService'owej:

- są niezależnie develop'owane i deploy'owalne
- są zdecentralizowane i możliwie jak najbardziej zautomatyzowane
- mogą być napisane z wykorzystaniem różnych języków, być połączone z różnymi bazami danych, sprzętem i środowiskiem deweloperski.







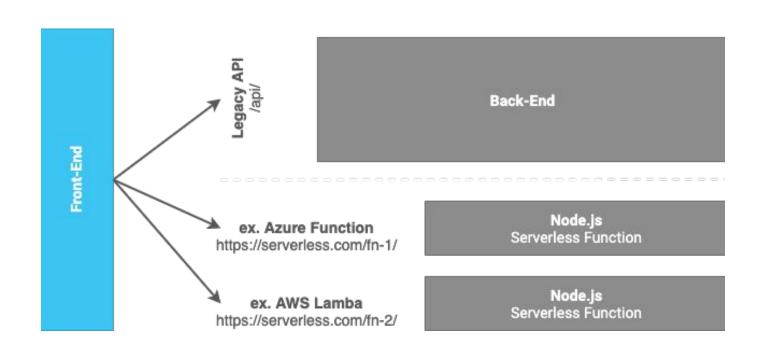


Źródło: https://nestjs.com

```
import { NestFactory } from '@nestjs/core';
import { Transport } from '@nestjs/microservices';
import { ApplicationModule } from './app.module';
async function bootstrap() {
  const app = await NestFactory.createMicroservice(ApplicationModule, {
    transport: Transport.TCP,
  });
  app.listen(() => console.log('Microservice is listening'));
bootstrap();
```

Lambdas, Functions itd.:

- bardzo podobne w głównych założeniach do MicroServices
- mniej rozbudowana logika i zdecydowanie bardziej restrykcyjne ramy działania
- mniej zasobożerne w porównaniu z pełnoprawnymi np. AWS EC2
- każda platforma wymaga definicji funkcji i hook'ów w specyficzny dla siebie sposób



```
import { NowRequest, NowResponse } from '@now/node'

export default (req: NowRequest, res: NowResponse) => {
    res.json({ name: 'John', email: 'john@example.com' })
}
```

```
module.exports = function(context, res) {
    context.res = {
        body: { name: 'John', email: 'john@example.com' }
    };
    context.done();
}
```

```
"bindings": [{
          "authLevel": "anonymous",
          "type": "httpTrigger",
          "direction": "in",
          "name": "req"
     }, {
          "type": "http",
          "direction": "out",
          "name": "res"
     } ]
```

Zeit.co

GCloud Azure AWS

Zeit.co

GCloud Azure AWS

Legacy as a Service

Front-End

Back-End

Legacy as a Service

Front-End

Back-End

Mówiąc o MicroFront'endach trzeba zacząć myśleć o aplikacji jako pewnej kompozycji niezależnych funkcjonalności, która jest budowana przez kilka zespołów:

- o zróżnicowanym focus'ie biznesowym
- multi-funkcjonalnych i działających end-to-end

Mówiąc o MicroFront'endach trzeba zacząć myśleć o aplikacji jako pewnej kompozycji niezależnych funkcjonalności, która jest budowanym przez kilka zespołów:

- o zróżnicowanym focus'ie biznesowym
- multi-funkcjonalnych i działających end-to-end

Pełny Ownership

Na MicroFront'end składają się 4 główne założenia:

- pełny ownership zespołu
- Tech agnostic
- Browser Native API > Custom API
- Zawsze dostępne

Na MicroFront'end składają się 4 główne założenia:

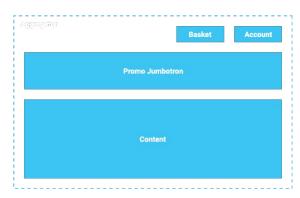
- pełny ownership zespołu
- Tech agnostic
- Browser Native API > Custom API
- Zawsze dostępne

SSR / Universal Rendering



Można podzielić pracę na 4 zespoły:

- Identity Team
- Checkout Team
- Marketing Team
- Content Team



Można podzielić pracę na 4 zespoły:

- Identity Team ReactJS & TypeScript
- Checkout Team VueJS & ESNext
- Marketing Team Czyste ES6 lub TypeScript
- Content Team Angular & TypeScript





single-spa

https://github.com/airbnb/hypernova

https://github.com/CanopyTax/single-spa





```
const hypernova = require('hypernova/server');
hypernova({
     devMode: true,
     getComponent(name) {
          if (name === 'MyComponent.js') {
               return require('./app/assets/javascripts/MyComponent.js');
          return null;
     },
     port: 3030,
});
```

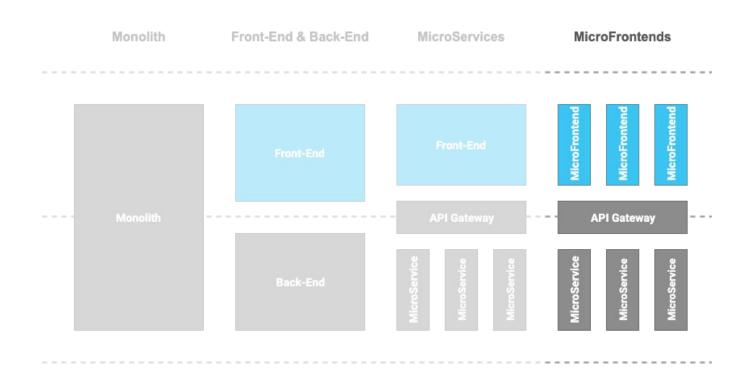
```
const React = require('react');
const renderReact = require('hypernova-react').renderReact;
function MyComponent(props) {
    return <div>Hello, {props.name}!</div>;
}
module.exports = renderReact('MyComponent.js', MyComponent);
```

Jakie widoczne plusy dają nam MicroFront'endy?

- Prostszy maintenance
- Niezależny deployment funkcjonalności
- Szybkość, szybkość czyli duch Isomorphic Web App



Cel osiągnięty!





Pytania?



Dziękuję za uwagę!

Kraków TypeScript

A Type-Safe Kingdom



