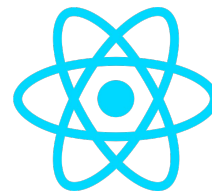




# Spring&React



## Single Page Application Design

Pusker György

Szintézis-Net Kft.

Metál Ádám

Attrecto Zrt.

# Amit fejlesztünk

- A probléma
  - Humán erőforrások megosztása cégek között
- A funkciók
  - Regisztráció (admin jóváhagyással)
  - Munkatársak kezelése
  - Munkatársak igénylése adott időszakra
  - Igénylések elfogadása/elutasítása
- Amit elvárunk
  - Jogosultság kezelés (több szinten)
  - Kényelmes, reaktív felület.



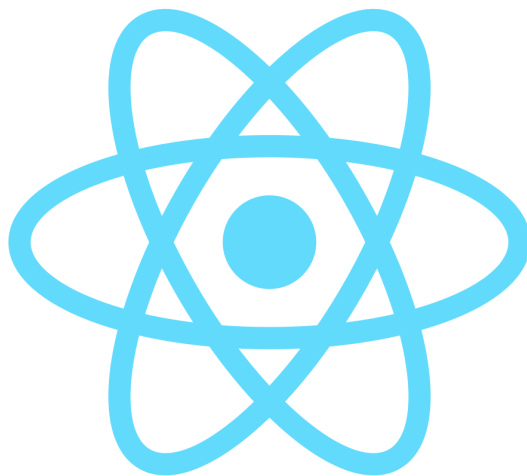
# RESTful API

# JSON Web Token (JWT)

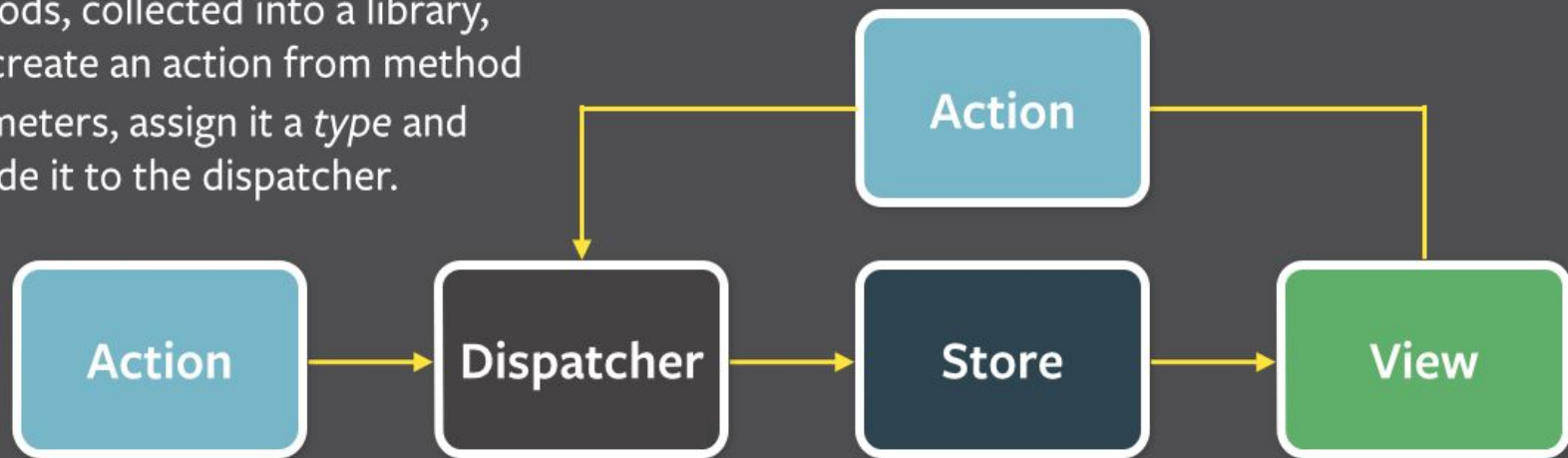


# Frontend

- React
  - Komponensek
  - Belső állapot (state)
  - Tulajdonságok (props)
- Redux (FLUX)
- React Router
- Redux forms



*Action creators* are helper methods, collected into a library, that create an action from method parameters, assign it a *type* and provide it to the dispatcher.



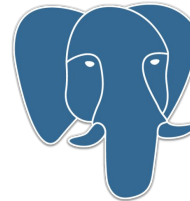
Every action is sent to all stores via the *callbacks* the stores register with the dispatcher.

After stores update themselves in response to an action, they emit a *change* event.

Special views called *controller-views*, listen for *change* events, retrieve the new data from the stores and provide the new data to the entire tree of their child views.

# Backend

- Spring Framework
  - Spring MVC
  - Spring Data
    - JPA
  - Spring Security
  - Spring Boot
    - jar vs war
  - REST Docs
- Adatbázis



# Alkalmazás MVC



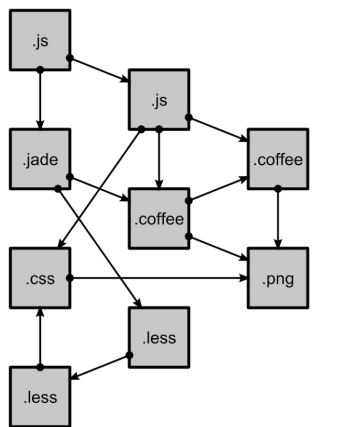


# Fejlesztő eszközök

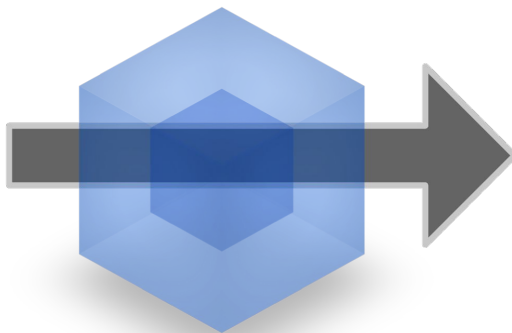
- Build
  - Webpack
  - Maven
- IDE
  - Eclipse, (STS, IntelliJ IDEA)
  - Visual Studio Code
- Egyéb
  - Postman
- Verziókezelő
  - git

# Frontend

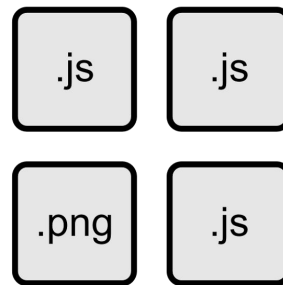
- Webpack
- Visual Studio Code



modules  
with dependencies



**webpack**  
MODULE BUNDLER



static  
assets

# Backend

- Maven
- Eclipse, (STS, IntelliJ IDEA)

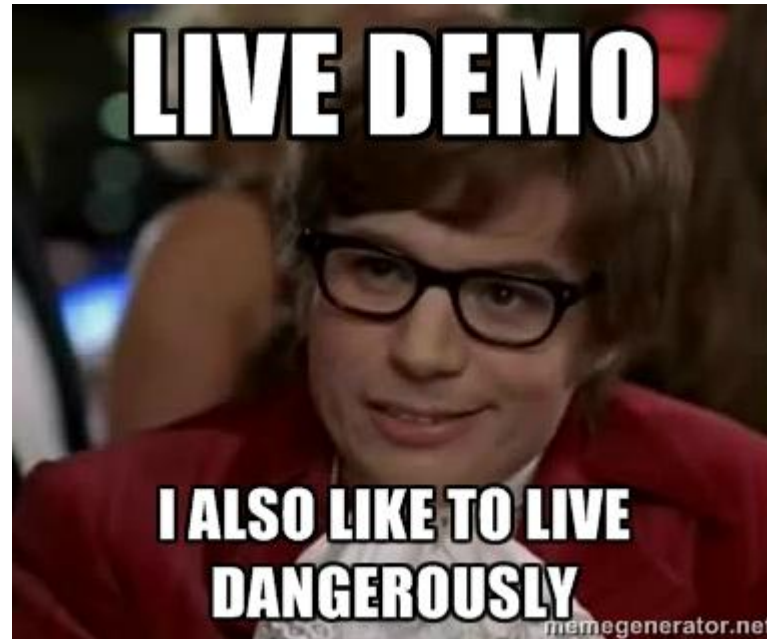
***maven***

# Egyéb eszközök

- Postman
- Git



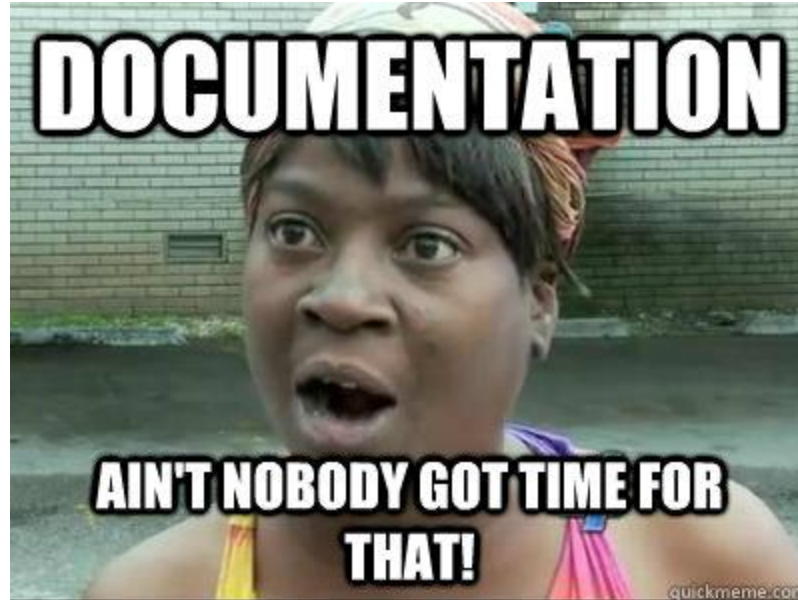
Visszatérünk hamarosan...



# Frontend bemutatása

- Frontend Struktúra
- Modulok
- Actions
- Reducers
- Components

Frontend bugfix



# Összefoglalás

- Architektúra
  - REST API
  - ReactJS
  - Spring
- Technológiai Stack
  - Spring MVC
  - Spring Security
  - Spring Data JPA
  - Redux