

WEB приложение на SCALA

Роман Васильев

руководитель - Александр Поджалюзин

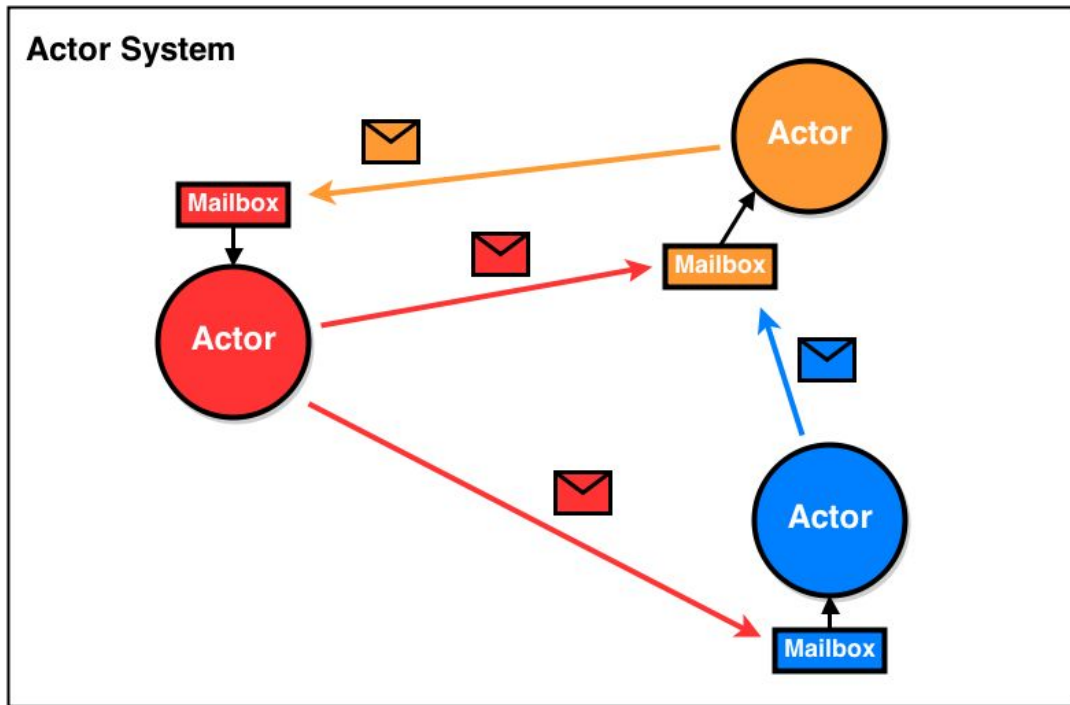
Требования

Сделать web-сервис используя:

- Scala
- Scala.js
- Akka
- React

Целью было создать приложение, которое позволяет получать заявки от студентов, тестировать и проверять их в полуавтоматическом режиме.

Сервер на АККА И АККА HTTP



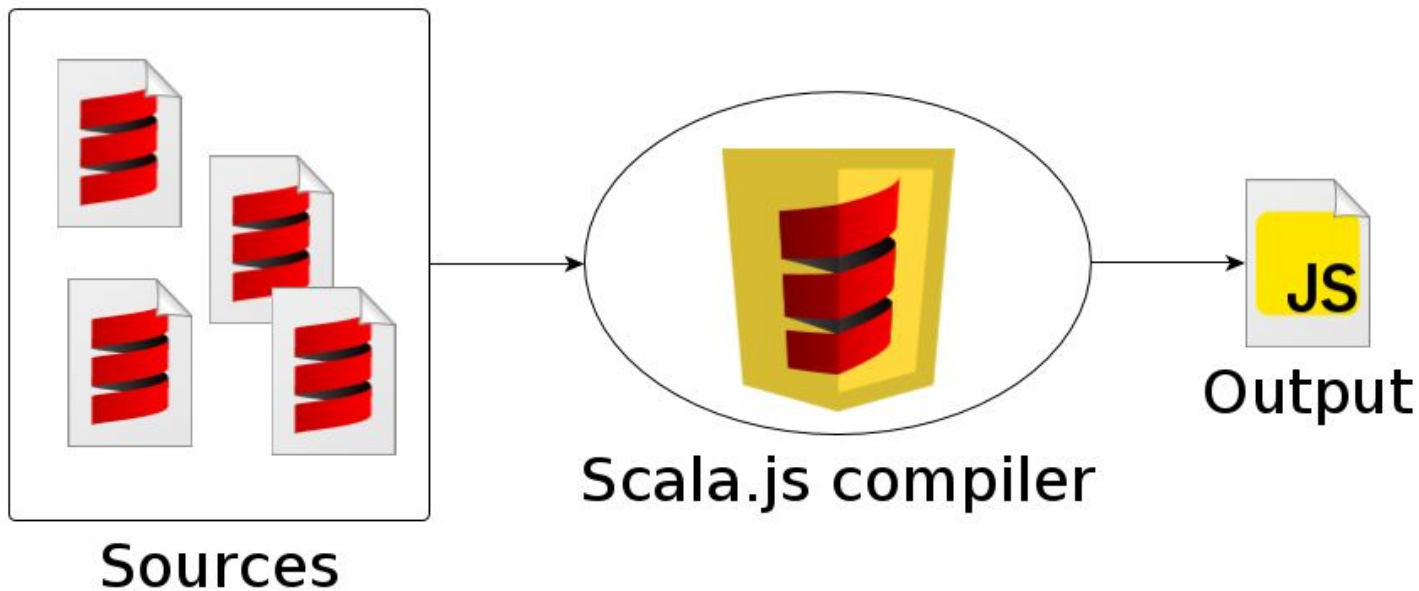
Хранение данных в персистентных акторах

Персистентные акторы журналируют свои сообщения в постоянное хранилище.

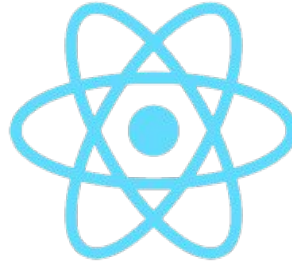
Это позволяет при запуске им восстанавливать свое состояние.



Клиент на SCALA.JS

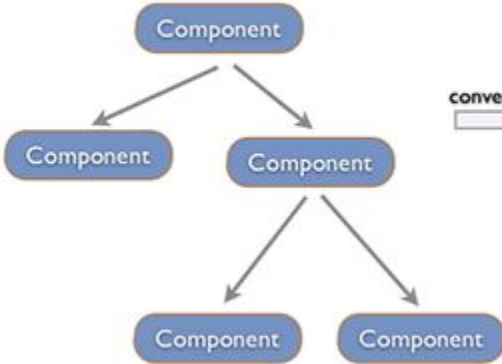


REACT



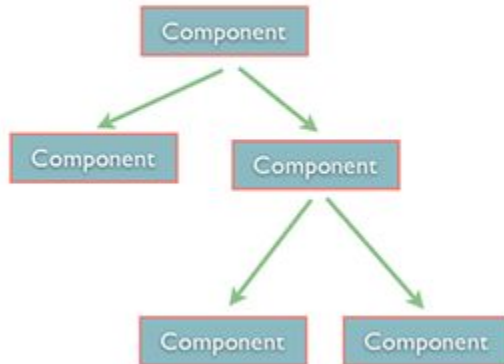
React

Component Tree



converted to

DOMTree



RPC через AUTOWIRE



Результаты

- Развертывание системы в `docker`
- Ассинхронный `backend` на акторах
- `Web` клиент – одностраничное приложение, написанное полностью на `scala` с использованием `react.js`
- Весь код за счет `cross-building` находился в одном проекте и полностью редактируется в `IDEA`