

Handleiding Elect - DPI6

Elect Contents

Deze zip bevat de volgende onderdelen:

- demos ¹
 - Demo 1 - Multiple clients ²
 - Demo 2 - Companies go offline ³
 - Demo 3 - receive later and broker offline ⁴
- Broker ⁵
- Companies ⁶
 - sodexo ⁷
 - amazon ⁸
 - microsoft ⁹
 - google ¹⁰
- clients ¹¹
 - jobseeker ¹²
 - jobseeker2 ¹²
- Handleiding ¹³

Installatie

Installeer activeMQ

Volg de "[Getting Started](#)" van apache activeMQ en zorg dat activeMQ draait.

Draaien van de systemen

1. Extract de content uit `elect.zip`. Zodat je de folder structuur hebt die eerder beschreven is.
2. Open de projecten in de IDE die je graag gebruikt e.g IntelliJ
3. Launch de applicatie via de Main class (Application) in `com.nscharrenberg.elect.{package}` ¹⁴
4. Je krijgt nu een gui te zien, waarmee je kan werken. Elk project heeft zijn eigen GUI.

Patterns

Request-Reply

Systeem	Klassen	Logic
Jobseeker	ResumeReply	ApplicationConnectionGateway
	ResumeRequest	ApplicationReceiverGateway
		ApplicationSenderGateway
		ApplicationGateway
Broker	OfferReply	ApplicationConnectionGateway
	OfferRequest	ApplicationReceiverGateway
	ResumeReply	ApplicationSenderGateway
	ResumeRequest	ApplicationGateway
	ListLine	
Company	OfferReply	ApplicationConnectionGateway
	OfferRequest	ApplicationReceiverGateway
		ApplicationSenderGateway
		ApplicationGateway

Message Filter

Systeem	Logic
Broker	CompanyList
	ApplicationGateway

Guaranteed Delivery

Systeem	Logic
Broker	MessageReader
	MessageWriter
	ApplicationGateway
	Controller
Jobseeker	MessageReader
	MessageWriter
	ApplicationGateway
	Controller
Company	MessageReader
	MessageWriter
	ApplicationGateway
	Controller

-
1. Bevat demo videos om de werking van de applicatie te laten zien [↗](#)
 2. Laat de werking van de applicatie zien met meerdere clients die het systeem gebruiken. [↗](#)
 3. Laat de werking van de applicatie zien, waarbij het systeem nogsteeds functioneert als een company offline gaat en weer online komt. [↗](#)
 4. Laat de werking van de applicatie zien, waarbij het systeem nogsteeds functioneert als een bedrijf offline is als de broker probeert om een bericht te versturen. Daarnaast laat het ook zien dat het systeem nogsteeds functioneert nadat de broker offline is geweest. [↗](#)
 5. Bevat het project voor de broker [↗](#)
 6. Bevat verschillende company projecten [↗](#)
 7. Bevat het project voor sodexo, met als sector Horeca [↗](#)
 8. Bevat het project voor amazon, met als sector Logistiek [↗](#)
 9. Bevat het project voor microsoft, met als sector IT [↗](#)
 10. Bevat het project voor google, met als sector IT [↗](#)
 11. Er wordt gebruik gemaakt van meerdere client projecten. Dit omdat alle systemen hun eigen in-memory database bevatten voor het geval dat de applicatie afsluit. Hierbij wordt er dan ook aangetoond dat de system onafhankelijk van elkaar draaien, en elke client ook zijn eigen in-memory database gebruikt. [↗](#)
 12. bevat het project voor een jobseeker [↗↗](#)
 13. Is het document dat je op dit moment aan het lezen bent. Dit bevat algemene informatie over het elect systeem, hoe je het kan draaien en waar bepaalde systeem elementen zich bevinden. [↗](#)
 14. {package} staat voor de package die je runt. e.g jobseeker, jobseeker2, broker, amazon, microsoft, sodexo etc... [↗](#)