

# **ActiveQuant**

Marcel Havel

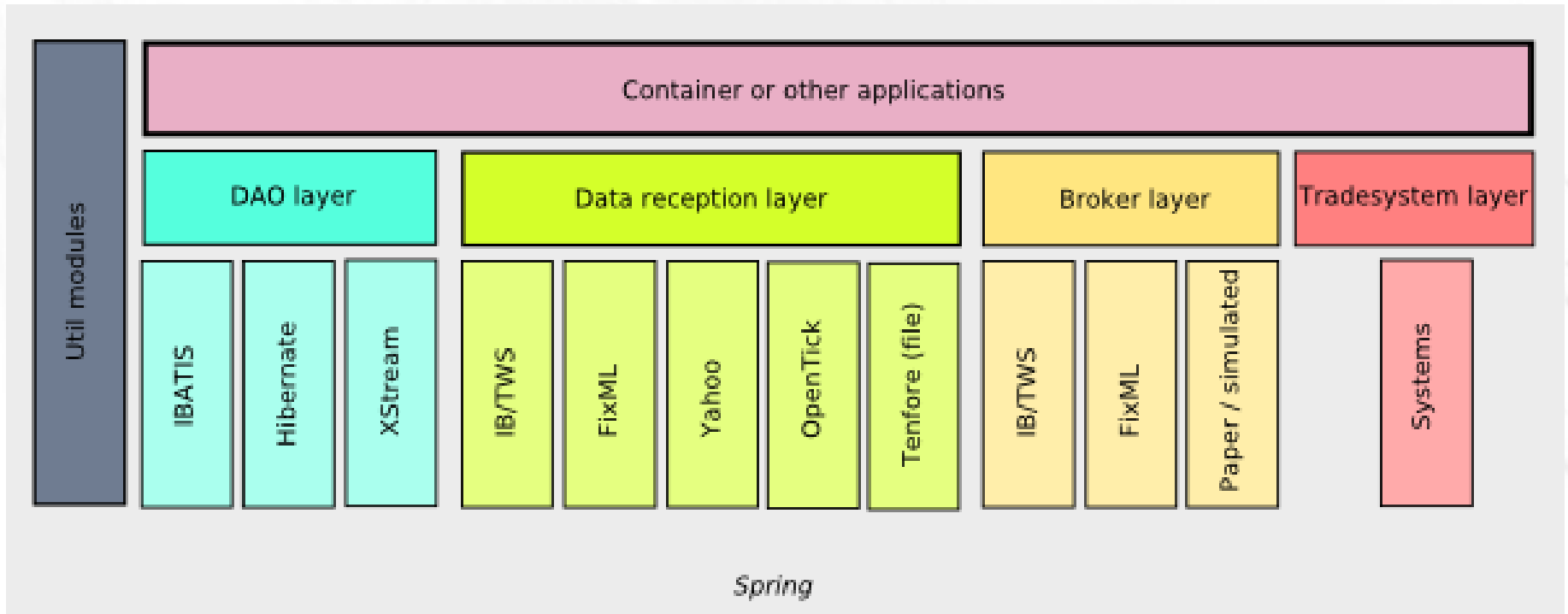
# Popis vybraného open source projektu

- framework nebo API pro:
  - automatický trading
  - detekce příležitostí
  - finanční inženýrství
  - napojení na brokery
- historie
  - 2007 ActiveQuant
- proč ActiveQuant ?
  - různé indikátory, grafy, přímí interaface na vybrané brokery

# Technické parametry projektu

- programovací jazyk
  - Java
  - Spring
  - Maven 2
  - Struts
  - Hibernate

# Architektura



# Organizace projektu

- hierarchie vývojářů
  - 5 vývojářů
    - Ulrich Staudinger
    - Erik Nijkamp (architektura)
  - 1 tester + 1 dokumentace
- vydávání verzí
  - včera poslední stabilní realease 1.3
- komunikace mezi vývojáři a s uživateli :
  - @ a mailing list
- správa chyb : nic moc

# Náhled

**Instrument Specifications**

**Accounts**

**About**

156 items found, displaying 1 to 30. [First/Prev] 1, 2, 3, 4, 5, 6 [Next/Last]

<u>ID</u>	<u>Symbol</u>	<u>Currency</u>	<u>Exchange</u>	<u>Vendor</u>	<u>Security Type</u>	<u>Expiry</u>	<u>Strike</u>	<u>contractRight</u>
<a href="#">1</a>	DAX	EUR	DTB	IB	INDEX		-1.0	
<a href="#">2</a>	GOOG	USD	NYSE	IB	STOCK		-1.0	
<a href="#">3</a>	MSFT	USD	NYSE	IB	STOCK		-1.0	
<a href="#">4</a>	GBL	EUR	DTB	IB	FUTURE		-1.0	
<a href="#">5</a>	QQQQ	USD	SMART	IB	STOCK		-1.0	
<a href="#">6</a>	/ZSX9	EUR	UT	OPENTICK	STOCK		-1.0	
<a href="#">26</a>	Corn_Jul10	USD	CME_C	CTS			-1.0	
<a href="#">27</a>	Corn_Dec10	USD	CME_C	CTS			-1.0	
<a href="#">28</a>	Corn_Jul11	USD	CME_C	CTS			-1.0	
<a href="#">29</a>	Corn_Mar11	USD	CME_C	CTS			-1.0	
<a href="#">30</a>	Corn_Dec11	USD	CME_C	CTS			-1.0	

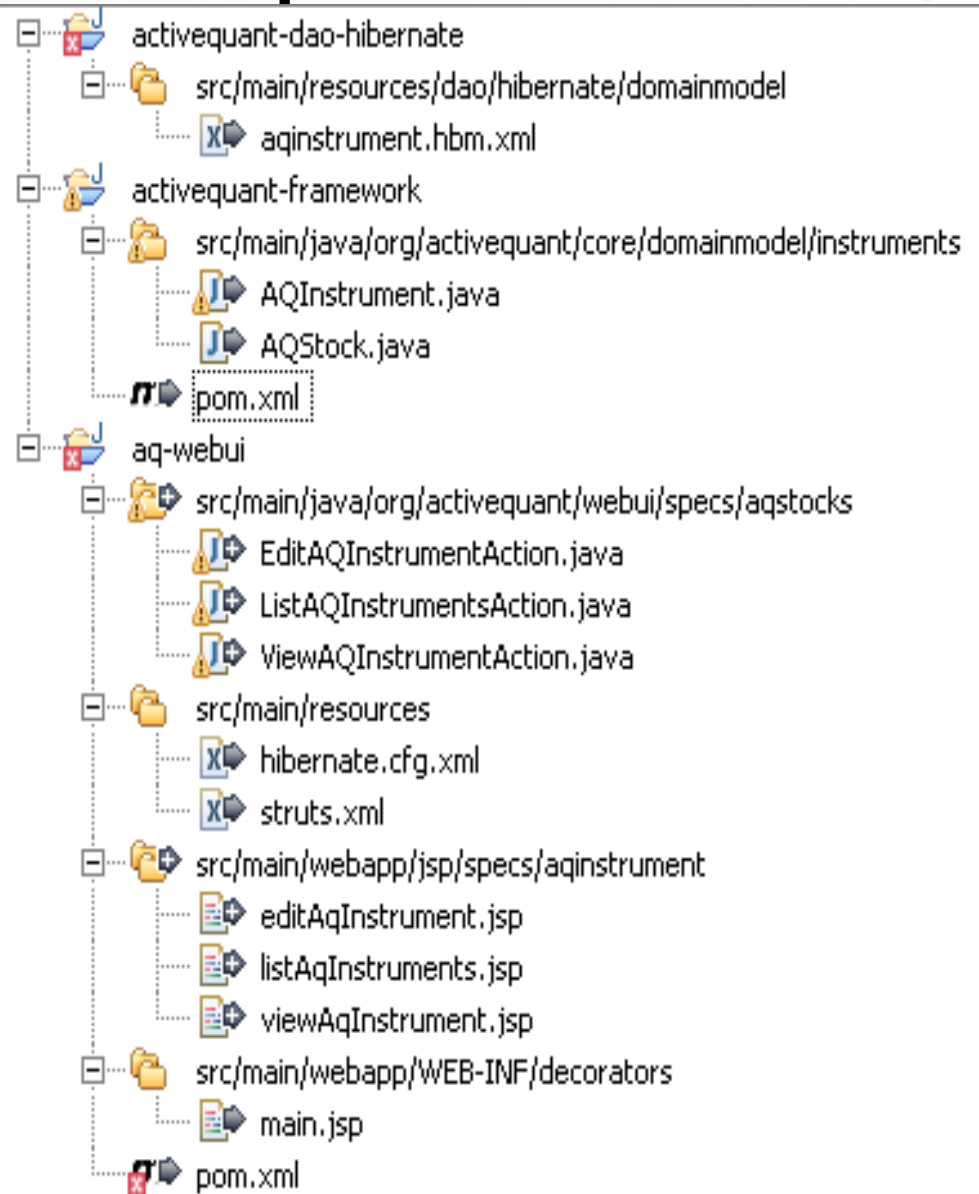
Create new Spec

# Popis mé práce

- nástin řešení
  - přidání části web. rozhraní AQStock do části Instrument specification
    - crud aplikace
    - viz Ulrich Standiger

# Popis odvedené práce

- vyhledání souvisejících verzí projektů:
  - activequant-dao-hibernate
  - activequant-framework
  - aq-webui
- konfigurace Maven 2 : pom.xml (UTF-8)
- nastavení eclipse pro snadnější build
- doplnění chybějících diskriminátorů v aqinstrument.hbm.xml
- doplnění chybějící serializace activequant-framework
- hibernate.cfg.xml
  - nastavení pro lokální db
  - doplnění mapování na DAO vrstvu
- úprava main.jsp
- vytvoření JSP stránek pro seznam, editaci a detail
- vytvoření příslušných Struts akcí ke JSP
- konfigurace akcí struts.xml





# Zhodnocení výsledku

AQStocks

Instrument Specifications

Accounts

About

5 items found, displaying all items. 1

<a href="#">1</a>	<a href="#">Symbol</a>	<a href="#">Description</a>	<a href="#">Dividend</a>
1	MSFT	Microsoft Corporation	0.13
2	GOOG	Google Inc.	-
3	ADR	Canon Inc.	-
4	BA	The Boeing Company	0.42
5	BAC	Bank of America Corporation	0.01

Create new Stock

AQStocks

Instrument Specifications

Accounts

About

Save

<i>ID:</i>	4
<i>Symbol:</i>	BA
<i>Description:</i>	The Boeing Company
<i>Dividend type:</i>	0.42

# Spolupráce s komunitou

- zkušenosti s vývojáři
  - zareagoval pouze zakladatel po buildu
    - pak už ne
- hodnocení
  - + seznámení se s Maven 2 a oživení dalších
  - + zajímavý projekt
  - jednotlivé vrstvy porušují low coupling
    - chtělo by to předsadit další vrstvu
  - nepořádek v kódu

**Děkuji za pozornost**