

# Zváračský kurz na BlazeDS



Slovakia FUG  
Bratislava  
4.6. 2010



Mgr. Juraj Michálek  
SinusGear



Twitter: <http://twitter.com/georgiksk>  
Blog: <http://georgik.sinusgear.com>

# Upozornenie!

---

Prezentované riešenia nie sú silver bullet  
ani magický lektvar.

Časť problémov vyriešia.  
Nejaké nové prinesú.

# Časti kurzu

---

Ako sa vyvíjú klient-server aplikácie?

Prínos Google App Engine.



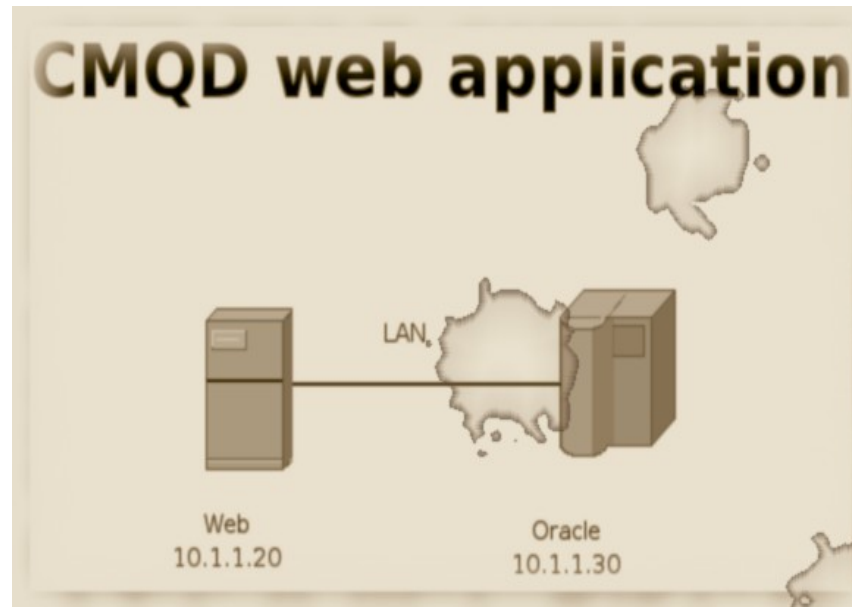
Zvýšenie účinnosti pomocou BlazeDS.



# Máme nápad!



Vytvoríme skvelú aplikáciu!



# Klasický model

---

Navrhnúť databázu.

Navrhúť dátovú vrstvu.

Navrhúť vrstvu s logikou  
a kontrolérmi.

... ešte sme neskončili



# Klasický model - klient

---

Navrhnúť rozhranie služby.  
(Web services, REST)

Navrhnúť serializáciu na klientovi.

Navrhnúť volanie serverového API.

Ešte stále sme neskončili...



# Klasický model - UI

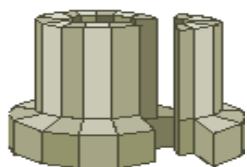
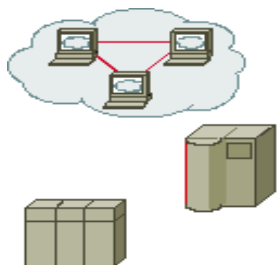
---

Navrhnúť logiku na klientovi.

Navrhnúť GUI na klientovi.

Máme hotovo?

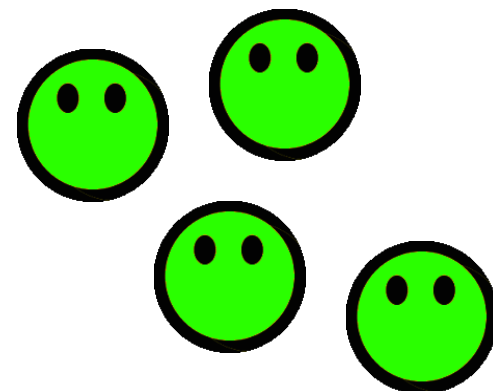
# Klasický model - nasadenie



Nie, nie je hotovo!

Nájsť/kúpiť hosting.

Umiestniť na server.



Testovacia a produkčná verzia.

Zber logov a chybových hlásení.

A aplikácia nám doteraz nezarobila ani groš.



# Náklady na klasický model

---

Náklady - server.

Náklady - klient.

Náklady – komunikácia a hosting.

Postupný nárast používateľov

# Time to market



Čo prosím?

Nerozumiem syntaxi vášho kmeňa!

Vývojár:

„Ešte nemáme vyladený komunikačný protokol.“

# Moment! To ešte nie je všetko!

---

Zmeníme schému v DB?

Musíme zmeniť:

logiku

serverové API

dátovú vrstvu klienta

klienta

# Ako spieva Queens

---

Too much (love) features  
will kill you in the end.

Pattern: Feature soup.

# Hm?

---

Položme si základnú otázku.

Prečo vlastne vôbec niekto vyvíja softvér?

# Skúsme to veselšie a radostnejšie

---

Je vôbec možné zjednodušiť niektoré kroky?

A tým znížiť cenu vývoja?

# Príklad z priemyslu

---

Automatizovať.

Potrebuje systém.

A hlavne: Potom potrebujeme ešte lepší systém.



# Google App Engine

---







# Bonusy

Free hosting (až 10 app).

Škálovateľnosť (nútená).

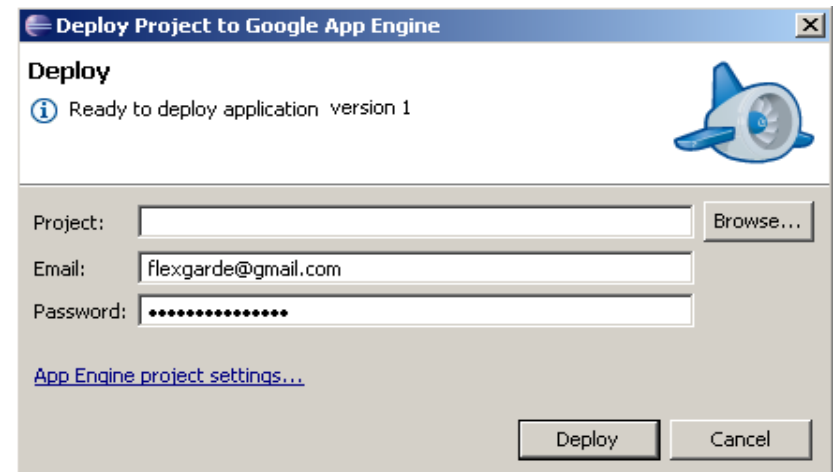
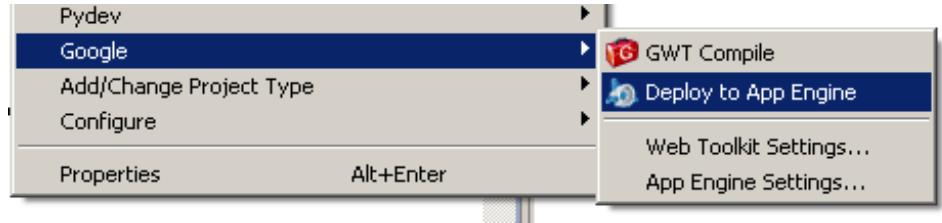
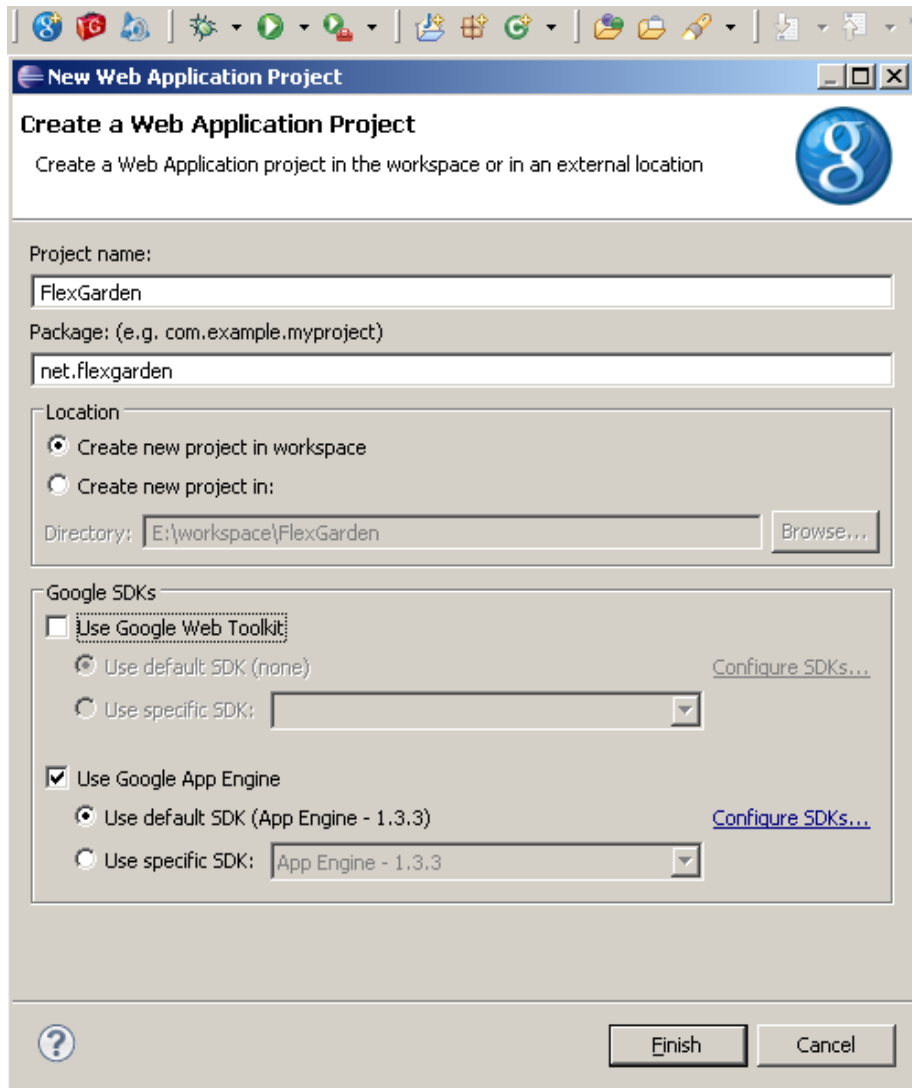
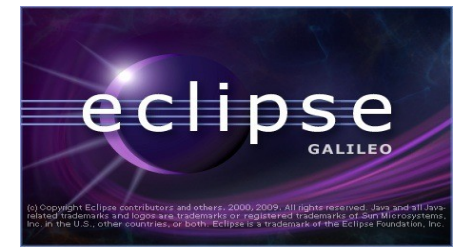
Podpora Python/Java.

Deployment, integrácia s IDE, verzovanie aplikácií, SSL cert, sledovanie app, meranie výkonu.





# GAE + Eclipse



# GAE admin console

Google app engine

balzi-server 3

Main

[Dashboard](#)

[Quota Details](#)

[Logs](#)

[Cron Jobs](#)

[Task Queues](#)

[Blacklist](#)

Data

[Datastore Indexes](#)

[Datastore Viewer](#)

[Datastore Statistics](#)

[Blob Viewer](#)

Administration

[Application Settings](#)

[Permissions](#)

[Versions](#)

[Admin Logs](#)

Billing

[Billing Settings](#)

[Billing History](#)

Resources

[Documentation](#)

[FAQ](#)

[Developer Forum](#)

[Downloads](#)

[System Status](#)

## Charts ?

Requests/Second

all 24 hr 12 hr 6 hr



Billing Status: Free - [Settings](#)

Resource	Usage
CPU Time	<div style="width: 0%;"></div> 0% 0.00 of 6.50 CPU hours
Outgoing Bandwidth	<div style="width: 0%;"></div> 0% 0.00 of 1.00 GBytes
Incoming Bandwidth	<div style="width: 0%;"></div> 0% 0.00 of 1.00 GBytes
Total Stored Data	<div style="width: 0%;"></div> 0% 0.00 of 1.00 GBytes
Recipients Emailed	<div style="width: 0%;"></div> 0% 0 of 2,000

## Current Load ?

URI	Requests last 10 hrs	Avg CPU (API) last hr	% CPU last 10 hrs
<a href="#">/cron</a>	10	14 (14)	100%

## Errors ?

URI

# Log report



< Prev 20 **15** Next 20 >

05-23 03:27AM 51.289 /messagebroker/amf 500 1519ms **1919cpu\_ms 33api\_cpu\_ms** ⚠0kb Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; sk; rv:1.9.2.3) Gecko/20100401 Firefox/3.6.3 ( .NET CLR 3.5.30729) 81.200.48.123 - - [23/May/2010:03:27:52 -0700] "POST /messagebroker/amf HTTP/1.1" 500 0 "http://srobick-server.appspot.com/cccd-debug/cccd.swf/[[DYNAMIC]]/4" "Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; sk; rv:1.9.2.3) Gecko/20100401 Firefox/3.6.3 ( .NET CLR 3.5.30729),gzip(gfe)" "srobick-server.appspot.com"

**W** 05-23 03:27AM 52.137

[srobick-server/1.342150599797047027].<stderr>: \*\*\*\* MessageBrokerServlet failed to initialize due to runtime exception: Exception: flex.messaging.LocalizedException: Unable to create a parser to load messaging configuration.

```
at flex.messaging.config.FlexConfigurationManager.getMessagingConfiguration(FlexConfigurationManager.java:73)
at flex.messaging.MessageBrokerServlet.init(MessageBrokerServlet.java:106)
at org.mortbay.jetty.servlet.ServletHolder.initServlet(ServletHolder.java:440)
at org.mortbay.jetty.servlet.ServletHolder.doStart(ServletHolder.java:263)
at org.mortbay.component.AbstractLifeCycle.start(AbstractLifeCycle.java:50)
at org.mortbay.jetty.servlet.ServletHandler.initialize(ServletHandler.java:685)
at org.mortbay.jetty.servlet.Context.startContext(Context.java:140)
at org.mortbay.jetty.webapp.WebAppContext.startContext(WebAppContext.java:1250)
at org.mortbay.jetty.handler.ContextHandler.doStart(ContextHandler.java:517)
at org.mortbay.jetty.webapp.WebAppContext.doStart(WebAppContext.java:467)
```

# Ok, vyrišený hosting

---



Čo môžeme optimalizovať ďalej?

Databáza a mapovanie na objekty.

# Podpora GAE (\*.jar)

---

Spring

JPA, JDO

DataNucleus Enhancer

...

# JPA

---

Anotácia z enterprise aplikácii.

DB sa vytvára na základe kódu.

<http://code.google.com/intl/sk-SK/appengine/docs/java/datastore/usingjpa.html>

# Zmena v App

---

JPA replikuje zmenu  
schémy do DB.

Milé :-)





# Klient / server

---

API.

Au.

Zmena API?

Ste sa zbláznili!



# Super API na prvý krát?

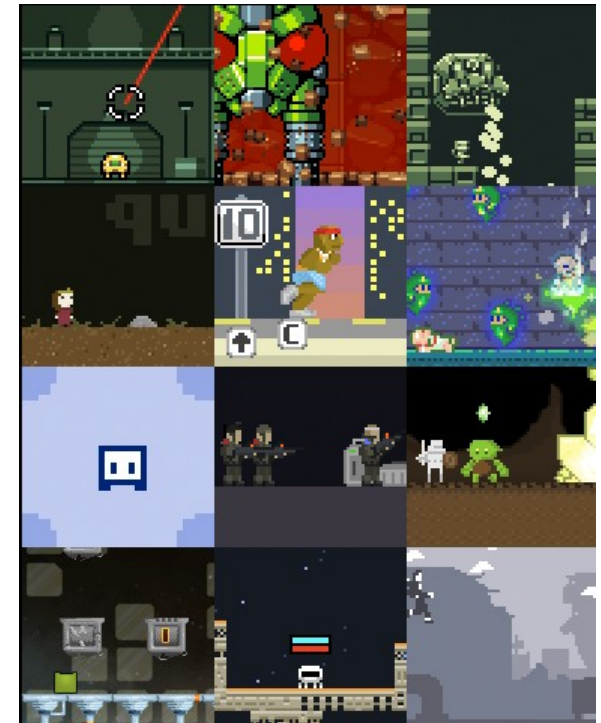
---

Jedine Chuck Norris!

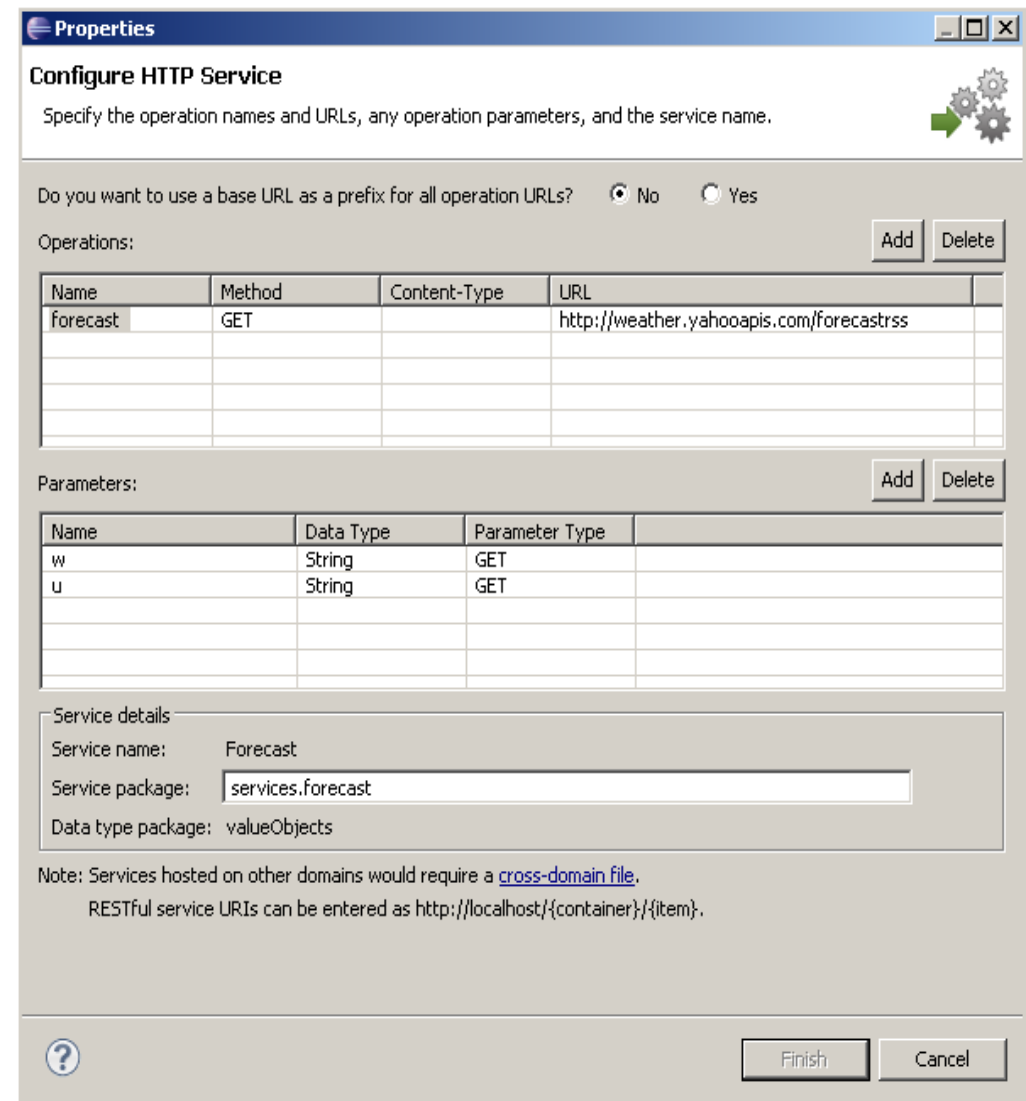
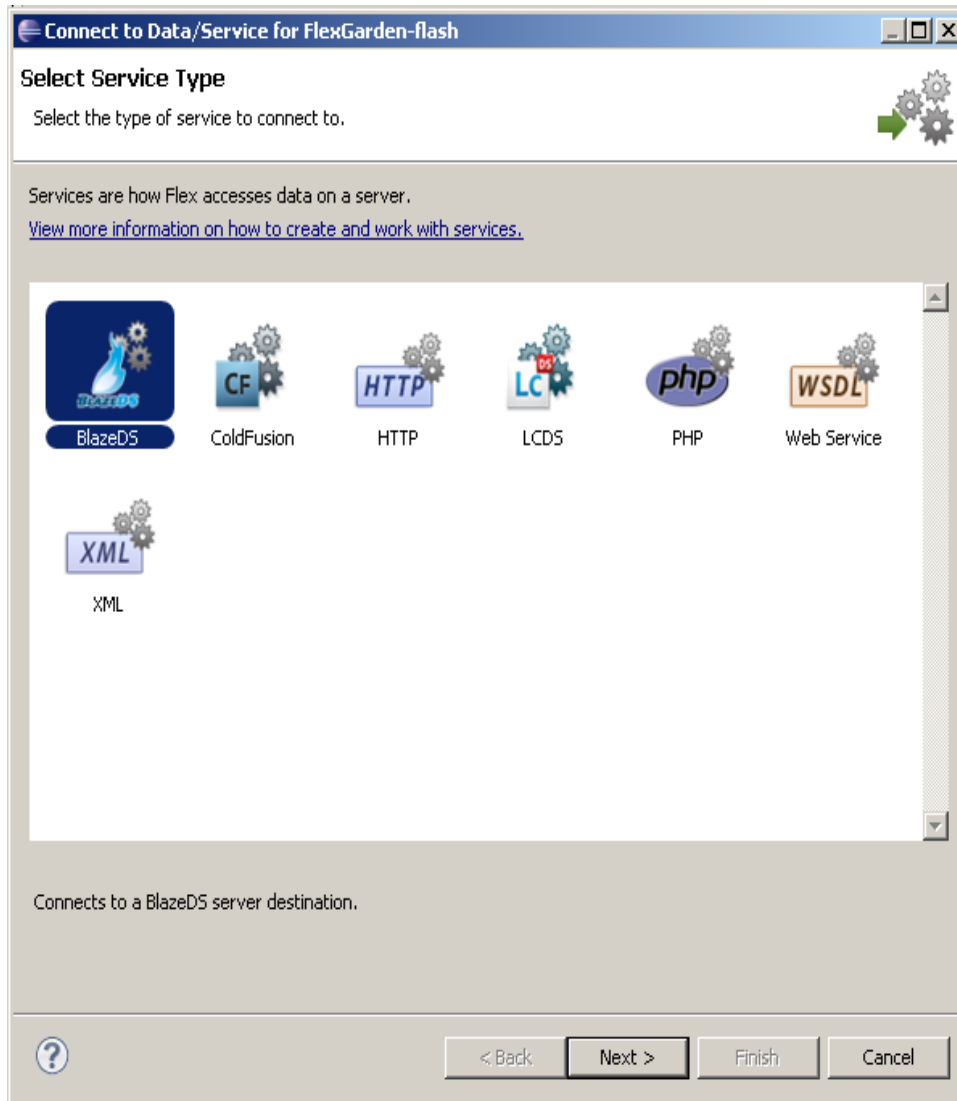
# Flash Builder?

Pripojenie na web aplikáciu?

Service discovery.



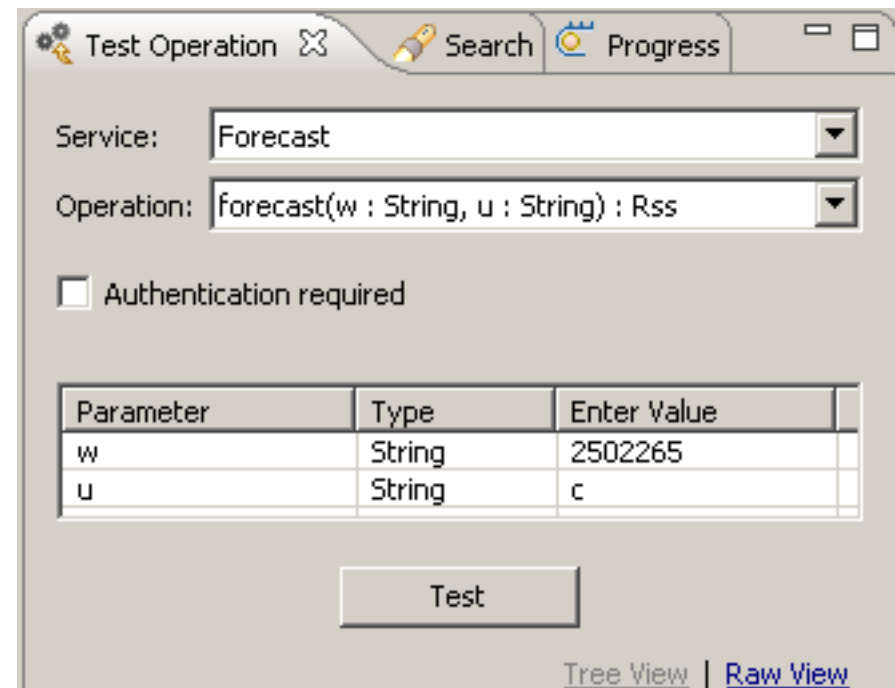
# Zadám adresu a...



# Zázrak



Funguje aj drag-n-drop do datagridu.



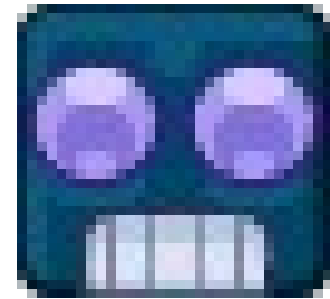
# No, ale zmením adresu

---

A všetky parametre operácie povedia

pápá :-)

Evil Wizard?



# Remote Discovery Service

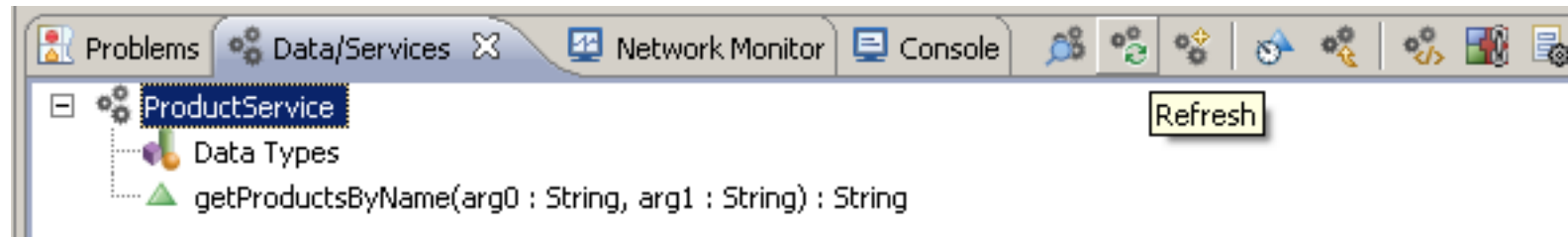


Podpora pre PHP, LiveCycle a BlazeDS.

Zadám URL serveru a...



# Zázrak



Mám operácie.

Dokonca funguje aj update API!





# Tralálá



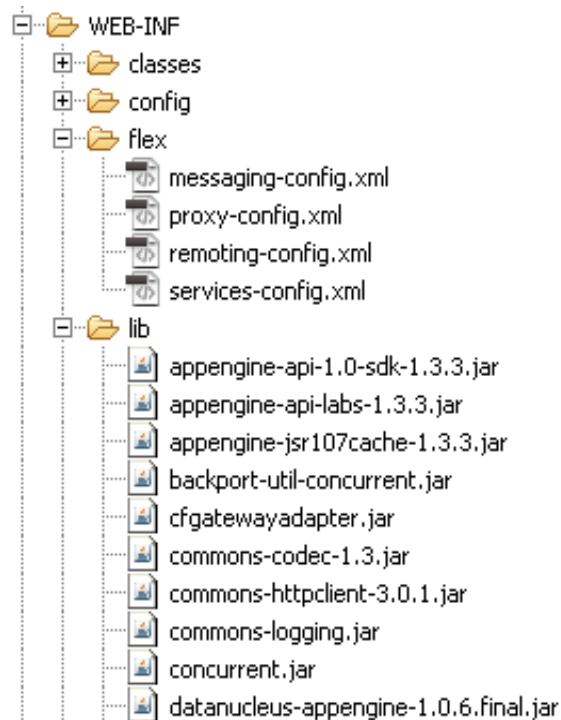
Funguje to!

A teraz to dostať na server.

Vlastný Tomcat? Hmhm.

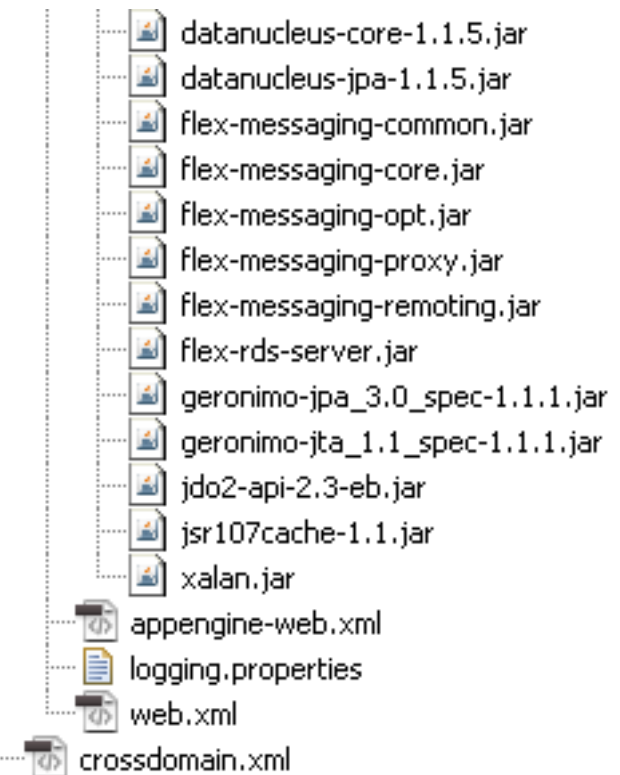
# BlazeDS na GAE

Vytvoríme server aplikáciu.  
Google App Engine project.



Skopírujeme  
JARy z  
BlazeDS.

Pridáme trochu  
XML omáčky.



# Spustíme!

---

Jetty server.

Ako to tak chodí u vývojára to ide.

A v cloude?

# Ale ved' to poznáte...

---

Error!

Duplicated Session....

:-O

# Drobná úprava

---



Patchneme a prekompilujeme BlazeDS.

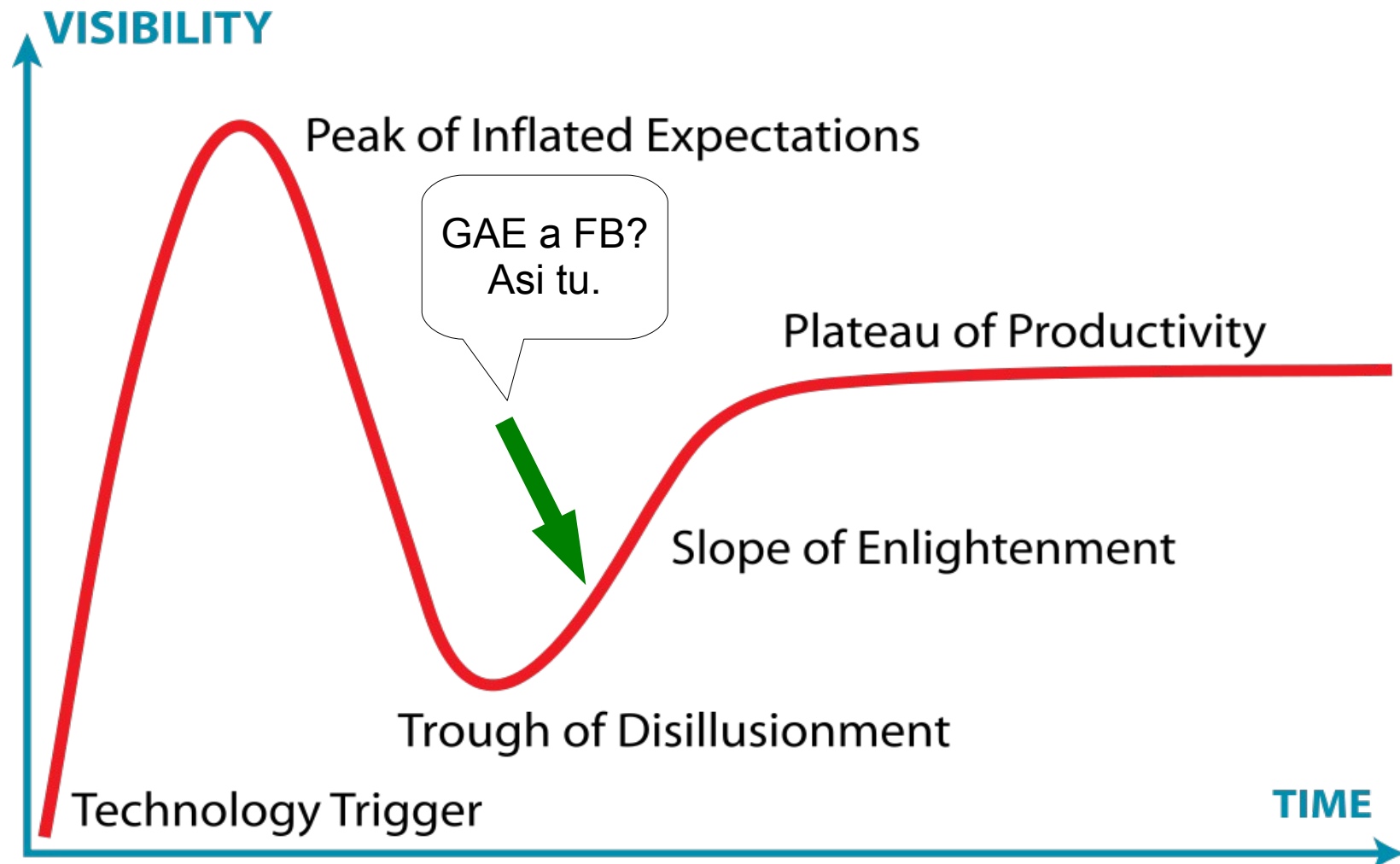
(ak niekto potrebujete hotový JAR, dajte vedieť)

# A všetko krásne chodí

---

:-)

# Gartner Hype Cycle - zamyslenie



Zdroj: Wikipedia.org

# Software Engineering Radio

Model driven development



<http://www.se-radio.net>



# Priestor na otázky.

---



Mgr. Juraj Michálek  
SinusGear

Twitter: <http://twitter.com/georgiksk>

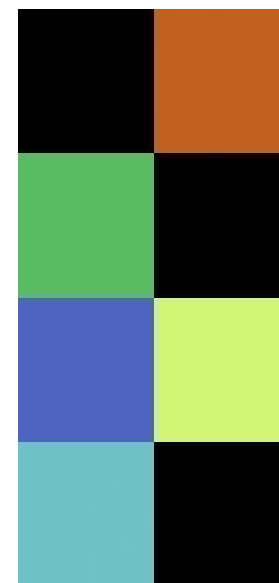
Blog: <http://georgik.sinusgear.com>

# Ďakujem za pozornosť



Slovakia FUG  
Bratislava  
4.6. 2010

Mgr. Juraj Michálek  
SinusGear



Twitter: <http://twitter.com/georgiksk>  
Blog: <http://georgik.sinusgear.com>