# ML-Incubator - XACML policy wizard

**O projekte:** Cieľom projektu je vyvinúť nástroj, ktorý by uľahčil káblovému operátorovi definíciu autorizačných pravidiel. Tie su vstupom do už existujúceho systému (tzv. PDP – policy decision point), ktorý na základe definovaných autorizačných pravidiel rozhoduje o tom, či koncový používateľ má alebo nemá právo pozerať konkrétny obsah na rôzných video portáloch. Autorizačné pravidla sú vyjadrené deklaratívne v štandardnom jazyku XACML (eXtensible Access Control Markup Language; <http://docs.oasis-open.org/xacml/2.0/access_control-xacml-2.0-core-spec-os.pdf> ) vo forme tzv. XACML policies. XACML je síce bohatý a rozšíriteľný jazyk, ale pre operátora je pomerne komplikované napísať takúto XACML policy (kedže je to dosť zložité XML). Preto zvniká potreba nástroja, ktorý by bol v tejto fáze nápomocný.

**Úlohy:**

 Oboznámiť sa s doménou (autorizácia, XACML)

 Vybrať / navrhnúť vhodný java framework pre implementáciu (či to bude webová alebo desktop aplikácia a aká technológia sa použije)

 Vývoj XACML wizardu agilným spôsobom (scrum).

## Basic data

* Scrum period
  + 2 weeks
* Place
* Periodicity
  + per week, **place to be defined (ZU or Tieto location)**
* Akceptance criterias
  + Header (you can use JAutodoc plugin for Eclipse)
  + code commented
  + code checked-in
  + buildable
    - Mvn package
    - Mvn tomcat7:run
* Sprint
  + GOAL
  + User Stories
  + 1st Sprint-001 : Make familiar with demo and adapt
  + <https://github.com/tibors13/ml-incubator/issues?q=is%3Aopen+is%3Aissue+milestone%3ASprint-001>

## Tooling

## Versioning system - GitHub

Repository used : <https://github.com/tibors13/ml-incubator>

ToDo: Clone repository, branch ‘’example”

<https://github.com/tibors13/ml-incubator/tree/example>

## Milestones

Sprint milestones are created in form of Sprint-XXX , where XXX is running number

## Issue Labels

Use labels for following type

* Enhancement - for User stories
* Bug – for bugs found
* Others – according to your feeling ☺

## Build tool - Maven 3.2.3

Download : <http://www.nic.funet.fi/pub/mirrors/apache.org/maven/maven-3/3.2.3/binaries/apache-maven-3.2.3-bin.zip>

Steps:

1. extract zip to your destination directory
2. set path to install\bin
3. Usage: mvn GOAL (from the project root directory)

## Eclipse (optional) – Eclipse IDE for Java EE developers

Download: <https://www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-ee-developers/lunasr1>

1. Import maven project

File -> Import -> Maven -> Existing Maven Projects

## Sample code used (booking-faces for quick start)

Source: <https://github.com/spring-projects/spring-webflow-samples>

Following actions to be done from xacml-wizard subdirectory:

Build code:

mvn package

Deploy and run server at local machine

mvn tomcat7:run

Connect: <http://localhost:8080/app-root>

## Technologies used

* GitHub – versioning system
  + Source control
  + Issues tracking
* Spring framework (4.0.5)
* Sprint security (3.2.4)
* Java Persistence API - src\main\java\...
* Java Server Faces ( JSF 2.4.0) – xhtml files, defines content of the WEB pages by using components (jsf, primefaces, see f: p: …)
* Java Webflows –(2.4) xml files, describing flow between pages (page-> action->page)

# Contacts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tibor Sirovatka | SkypeID | tibors13 |
| GITHub user ID | Tibors13 |
| Handy | +421 918 766 915 |
| Email | [Tibor.sirovatka@tieto.com](mailto:Tibor.sirovatka@tieto.com) |
|  |  |  |
|  |  |  |