

mCal

1. Opis programu

2. Wymagania

3. Importery, eksportery oraz przykładowe pliki

1. Opis programu

Oprogramowanie mCal ma za cel generowanie plików iCal, bądź CSV (zależnie od wyboru użytkownika). mCal również umożliwia definiowanie wydarzeń w przeglądarce (ręcznie) lub poprzez wczytanie z:

- plików formatu iCal lub CSV
- plików kanonicznej postaci XML
- strony Plan UZ
- dowolnej strony html zawierającej pojedynczą tabelę zdarzeń.

2. Wymagania

Oprogramowanie mCal do funkcjonowania wymaga:

- Apache Tomcat w wersji 8.x lub większej
- MySQL w wersji 5.x lub większej

2.1 Konfiguracja Apache Tomcat

1. Należy pobrać Apache Tomcat w wersji 8.x lub nowszej ze strony twórców.
2. Program wypakowujemy do wybranej przez siebie lokalizacji.
3. Wchodzimy do folderu, który wypakowaliśmy i naszym pierwszym krokiem jest zmiana konfiguracji i dodaniu uprawnień użytkownikom.
4. Edytujemy plik z ustawieniami serwera, który znajduje się w **<Ścieżka Apache Server>/conf/server.xml**.
5. Standardowy port serwera to **8080** jednak możemy go zmienić w tym pliku. Szukamy ustawienia Connectora:

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
           connectionTimeout="20000"
           redirectPort="8443" />
```

I zmieniamy wartość na taką jaką chcemy.

6. Kolejnym krokiem jest odkomentowanie użytkowników i nadanie im odpowiednich uprawnień. W tym celu musimy zedytować plik: **<Ścieżka Apache Server>/conf/tomcat-users.xml**.

7. Szukamy fragmentu kodu:

```
!--
<role rolename="tomcat"/>
<role rolename="role1"/>
<user username="tomcat" password="tomcat" roles="tomcat"/>
<user username="both" password="tomcat" roles="tomcat,role1"/>
<user username="role1" password="tomcat" roles="role1"/>
```

-->

Usuujemy komentarze oraz wybranemu użytkownikowi np. **tomcat** dodajemy role: **manager-gui** oraz **manager**.

Finalnie ta sekcja powinna wyglądać przykładowo tak:

```
<role rolename="tomcat"/>
<role rolename="role1"/>
<user username="tomcat" password="tomcat" roles="tomcat,manager-gui,manager"/>
<user username="both" password="tomcat" roles="tomcat,role1"/>
<user username="role1" password="tomcat" roles="role1"/>
```

Zalecana jest zmiana haseł, jednak jeżeli jest to środowisko lokalne to nie jest to wymagane. Jeżeli nie dodamy ról **manager-gui** oraz **manager** to nie będziemy mieć dostępu do aplikacji sterującej serwerem.

8. Uruchamiamy serwer za pomocą plików:<Ścieżka Apache Server>/conf/startup.bat(Windows) lub <Ścieżka Apache Server>/conf/startup.sh (Linux).

9. Teraz można się zalogować na serwer za pomocą adresu **http://localhost:8080/**

Uruchomienie aplikacji na serwerze

Aby uruchomić aplikację należy dokonać kilku kroków:

1. Wchodzimy na stronę sterującą naszym serwerem i klikamy przycisk **Manager App**.



2. Ukaże nam się strona z listą aplikacji na serwerze:

Tomcat Web Application Manager					
Message:		OK - Undeployed application at context path /mCal (5)			
Manager					
List Applications		HTML Manager Help		Manager Help	
Server Status					
Applications					
Path	Version	Display Name	Running	Sessions	Commands
/	None specified	Welcome to Tomcat	true	0	<div>StartStopReloadUndeploy</div> <div>Expire sessions with idle ≥ 30 minutes</div>
/docs	None specified	Tomcat Documentation	true	0	<div>StartStopReloadUndeploy</div> <div>Expire sessions with idle ≥ 30 minutes</div>
/examples	None specified	Servlet and JSP Examples	true	0	<div>StartStopReloadUndeploy</div> <div>Expire sessions with idle ≥ 30 minutes</div>

3. Następnie szukamy zakładki **Deploy** za pomocą której wysyłamy plik .war naszej aplikacji:

Deploy

Deploy directory or WAR file located on server

Context Path (required):

XML Configuration file URL:

WAR or Directory URL:

Deploy

WAR file to deploy

Select WAR file to upload Nie wybrano pliku

Deploy

4. Po wgraniu pliku strona powinna się odświeżyć i na liście aplikacji pokazać się nasza aplikacja:

Applications					
Path	Version	Display Name	Running	Sessions	Commands
/	None specified	Welcome to Tomcat	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/docs	None specified	Tomcat Documentation	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/examples	None specified	Servlet and JSP Examples	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/host-manager	None specified	Tomcat Host Manager Application	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/mCal	None specified	mCal Web	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/manager	None specified	Tomcat Manager Application	true	1	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes

Klikając na link możemy ją uruchomić.

3. Importery, eksportery oraz przykładowe pliki

Oprogramowanie mCal zawiera kilka rodzajów importerów oraz eksporterów.

Importery:

- plików iCal

```
BEGIN:VCALENDAR
VERSION:2.0
CALSCALE:GREGORIAN
BEGIN:VEVENT
SUMMARY:Access-A-Ride Pickup
DTSTART;TZID=America/New_York:20130802T103400
DTEND;TZID=America/New_York:20130802T110400
LOCATION:1000 Broadway Ave., Brooklyn
DESCRIPTION:Access-A-Ride to 900 Jay St., Brooklyn
STATUS:CONFIRMED
```

SEQUENCE:3
 END:VEVENT
 BEGIN:VEVENT
 SUMMARY:Start exam
 DTSTART;TZID=America/New_York:20140802T200000
 DTEND;TZID=America/New_York:20140802T203000
 LOCATION:900 Jay St., Brooklyn
 DESCRIPTION: Access-A-Ride to 1000 Broadway Ave., Brooklyn
 STATUS:CONFIRMED
 SEQUENCE:3
 BEGIN:VALARM
 TRIGGER:-PT10M
 DESCRIPTION:Exam is best
 ACTION:DISPLAY
 END:VALARM
 END:VEVENT
 END:VCALENDAR

- plików CSV

"TITLE","START","END","DESCRIPTION","TAG","TIMEZONE"
 TPI KOŁO,2016/01/22 06:00,2016/01/22 15:00,OPIS,f,America/Los_Angeles
 "TPI KOŁO","2016/01/22 00:00","2016/01/23 00:00","OPIS","f","Europe/Warsaw"

- plików XML

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<icalendar>
  <vcalendar>
    <properties>
      <calscale>
        <text>GREGORIAN</text>
      </calscale>
      <prodid>
        <text>-//Example Inc.//Example Calendar//EN</text>
      </prodid>
      <version>
        <text>2.0</text>
      </version>
    </properties>
    <components>
      <vevent>
        <properties>
          <dtstamp>
            <date-time>2008-02-05T19:12:24Z</date-time>
          </dtstamp>
          <dtstart>
            <date>2016/01/22 15:00</date>
          </dtstart>
          <dtend>
            <date>2016/01/23 00:00</date>
          </dtend>
        </properties>
      </vevent>
    </components>
  </vcalendar>
</icalendar>
  
```

```

    <summary>
      <text>Planning meeting</text>
    </summary>
    <description>
      <text>We are having a meeting</text>
    </description>
    <tzid>
      <text>Europe/Berlin</text>
    </tzid>
    <uid>
      <text>4088E990AD89CB3DBB484909</text>
    </uid>
    <tag>
      <text>f</text>
    </tag>
  </properties>
</vevent>
<vevent>
  <properties>
    <dtstamp>
      <date-time>2009-02-05T19:12:24Z</date-time>
    </dtstamp>
    <dtstart>
      <date>2009/10/06 14:00</date>
    </dtstart>
    <dtend>
      <date>2009/10/06 16:00</date>
    </dtend>
    <description>
      <text>We are having a meeting on 2008-10-06</text>
    </description>
    <summary>
      <text>Planning meeting2</text>
    </summary>
    <tzid>
      <text>Europe/Berlin</text>
    </tzid>
    <uid>
      <text>4088E990AD89CB3DBB484909</text>
    </uid>
    <tag>
      <text>f</text>
    </tag>
  </properties>
</vevent>
</components>
</vcalendar>
</icalendar>

```

- stron URL zawierającą pojedynczą tabelę zdarzeń

TITLE	START	END	DESCRIPTION	TAG	TIMEZONE
example1	2016/01/22 01:00	2016/01/23 15:00	OPIS1	Tag	Europe/Warsaw
example1	2016/01/21 16:00	2016/01/22 15:00	OPIS1	Tag	America/Los_Angeles
TPI KOŁO	2016/01/22 00:00	2016/01/23 00:00	OPIS2	Tag	America/Los_Angeles

- strony Plan UZ.

Eksportery:

- plików iCal
- plików CSV.