



Slanje e-mail poruka  
upotrebom Camunda  
modeler alata

# Korak 1 – Dodati eksterne biblioteke

- ▶ Za slanje e-mail poruka upotrebom Camunda modeler alata, može se upotrebiti Java implementacija slanja e-mail poruka.
- ▶ Potrebno je dodati sledeće dve eksterne .jar datoteke:
  - ▶ **JavaMail API**  
<https://repo1.maven.org/maven2/com/sun/mail/javax/mail/1.6.2/javax.mail-1.6.2.jar>
  - ▶ **Camunda BPM Mail Core**  
<https://repo1.maven.org/maven2/org/camunda/bpm/extension/camunda-bpm-mail-core/1.2.0/camunda-bpm-mail-core-1.2.0.jar>
- ▶ Datoteke je potrebno dodati u server koji pokreće Camunda Community platformu.
- ▶ Putanja do foldera u koji treba smestiti datoteke:
  - ▶ Camunda Community\server\apache-tomcat-x.x.xx\lib

## Korak 2 – Konfiguraciona datoteka

- ▶ Nephodno je Camunda alatu dostaviti podatke o tome koji servis se koristi za slanje e-mail poruka (gmail, yahoo...), putem kog porta i sa kog e-mail naloga se vrši slanje, kao i nekoliko dodatnih podataka.
- ▶ Prvo je potrebno napraviti datoteku ***mail-config.properties***.
- ▶ Putanja do foldera u koji treba smestiti kreiranu datoteku:
  - ▶ Camunda Community\server\apache-tomcat-x.x.xx\conf

- 
- U ***mail-config.properties*** datoteku kopirati sledeće podatke:

mail.transport.protocol=smtp

mail.smtp.host=smtp.gmail.com

mail.smtp.port=587

mail.smtp.auth=true

mail.smtp.starttls.enable=true

mail.smtp.socketFactory.port=587

mail.smtp.socketFactory.class=javax.net.ssl.SSLSocketFactory

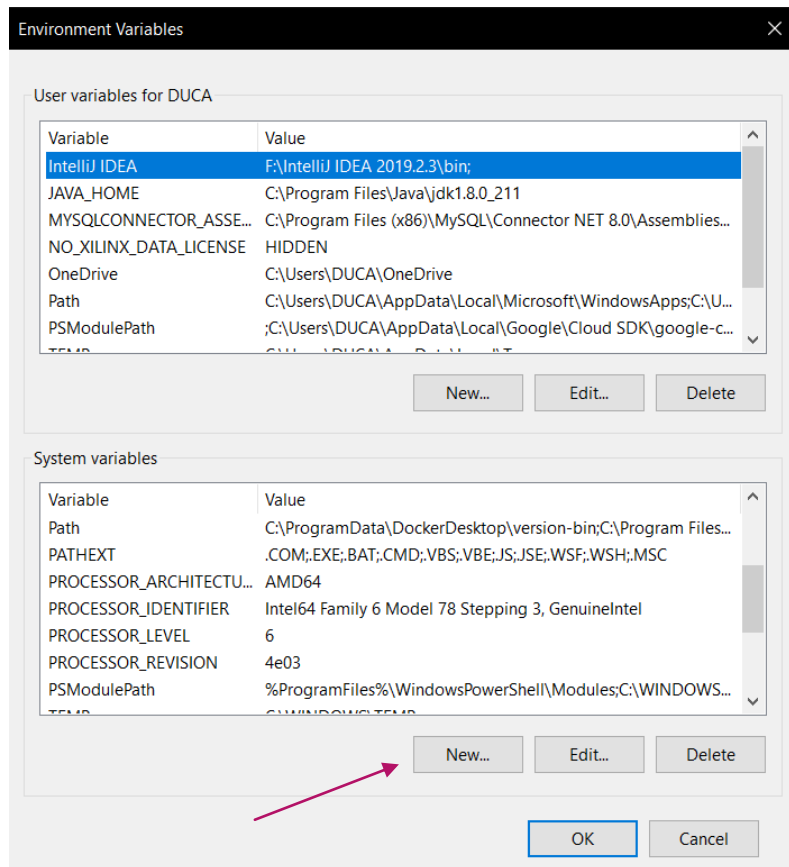
mail.sender=VAŠA E-MAIL ADRESA

mail.sender.alias=VAŠ ALIAS (npr. ime i prezime)

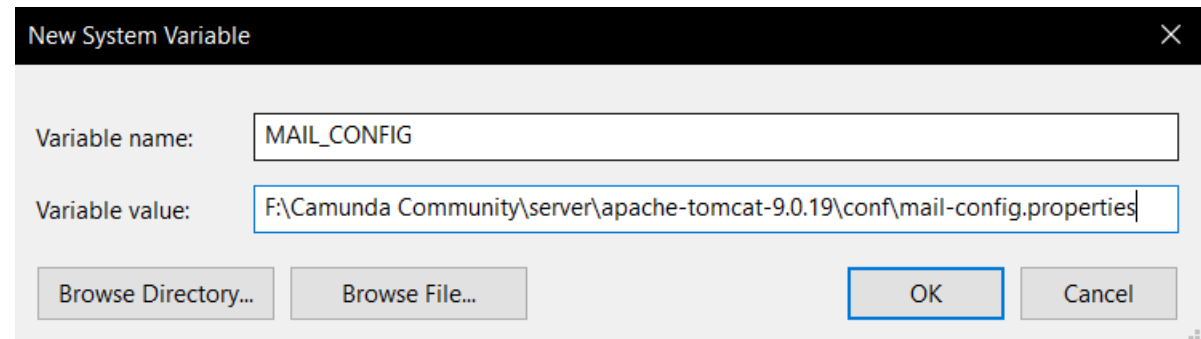
mail.user= VAŠA E-MAIL ADRESA

mail.password=LOZINKA OD VAŠEG E-MAIL NALOGA

# Korak 3 – Podesiti sistemsku promenljivu



- Dodati sistemsku promenljivu sa nazivom **MAIL\_CONFIG**, a za vrednost postaviti putanju do prethodno kreirane **mail-config.properties** datoteke.



## Korak 4 – Kreiranje zadatka za slanje e-mail poruke

- ▶ Nakon što je odrađeno neophodno konfigurisanje, na red dolazi kreiranje zadatka u okviru Camunda modeler alata koji će izvršavati slanje e-mail poruke.
- ▶ U okviru BPMN dijagrama potrebno je prvo kreirati jedan **service task** (servisni zadatak).

- ▶ Otvoriti **Properties Panel** za novokreirani servisni zadatak.
- ▶ U okviru **General** kartice za implementaciju izabrati opciju **Connector**.

**Send\_email\_task**

< General Connector Listeners Input/Output >

**General**

Id  
Send\_email\_task x

Name  
Send email to user

**Details**

Implementation  
Connector ▼

[Configure Connector](#)

**Asynchronous Continuations**

☐ Asynchronous Before

☐ Asynchronous After

**Documentation**

Element Documentation

- ▶ Izabrati karticu **Connector**.
- ▶ Za *Connector Id* postaviti **mail-send**.
- ▶ Pomoću *Input* parametara, odnosno ulaznih parametara servisnog zadatka, mogu se specificirati sledeći podaci:
  - ▶ Parametar **to** - e-mail adresa na koju se poruka šalje
  - ▶ Parametar **text** - tekstualni sadržaj poruke
  - ▶ Parametar **subject** - naslov, tj. tema poruke koja se šalje
- ▶ U okviru parametara se mogu koristiti procesne varijable (npr. postavljanje e-mail adrese koju je korisnik uneo u parametar **to**).

**Send\_email\_task**

< General **Connector** Listeners Input/Output >

**Details**

**Connector Id**  
mail-send x

**Input/Output**


**Input Parameters** x +  
to : Text  
text : Text  
subject : Text

**Output Parameters** x +

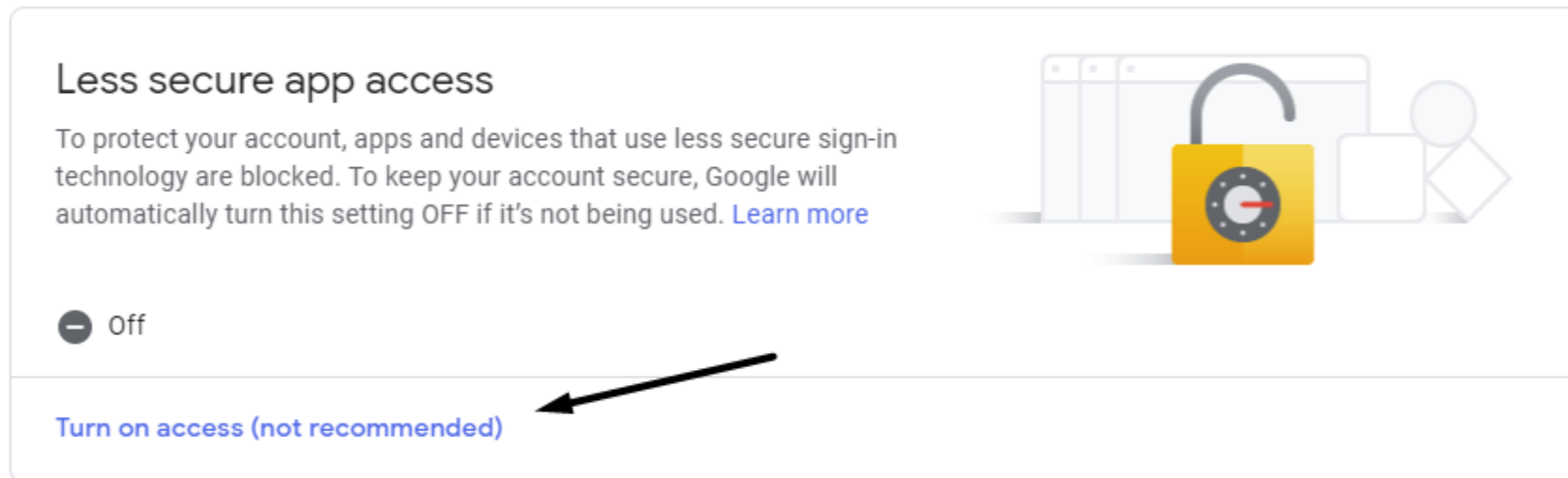


# Dodatni korak

- ▶ Pošto se koristi Google-ov *gmail* servis za slanje e-mail poruka, potrebno je izvršiti dodatno podešavanje za gmail nalog sa kog se e-mail poruke šalju.
- ▶ Ovaj korak je neophodan za bilo kakvo programsko slanje e-mail poruka, nezavisno od programskog jezika ili alata.
- ▶ Neophodno je omogućiti **IMAP** opciju za gmail nalog.

1. On your computer, open [Gmail](#) .
2. In the top right, click Settings .
3. Click **Settings**.
4. Click the **Forwarding and POP/IMAP** tab.
5. In the "IMAP access" section, select **Enable IMAP**.
6. Click **Save Changes**.

- ▶ Zatim “manje sigurnim” aplikacijama treba omogućiti pristup gmail nalogu.



- 
- ▶ Ukoliko su ispoštovani svi prethodni koraci, izvršavanjem servisnog zadatka iz koraka 4 na Camunda Community platformi e-mail poruka bi trebala biti poslata sa naloga koji je naveden u mail-config.properties datoteci na nalog koji je postavljen u ulaznom parametru *to* tog servisnog zadatka.
  - ▶ Za više detalja pogledati projekat na linku <https://github.com/camunda/camunda-bpm-mail>