

# SPADE

*Smart Python multi-Agent Development Environment*

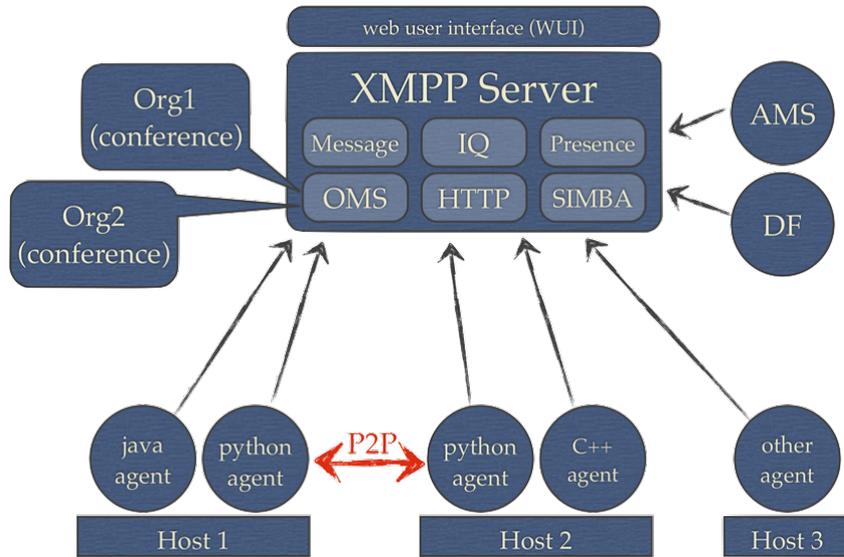
Javier Frias

# SPADE

- Licencia GPL (GNU).
- UPV Universidad Politécnica de Valencia (2005)
  - Javier Palanca
  - Gustavo Aranda
- <https://code.google.com/p/spade2/>



# Características



- Estándar FIPA mediante protocolo XMPP.
- Modelo de agentes BDI.
- Comportamientos predefinidos:
  - Periodicos
  - Cuenta atrás
  - Única ejecución
  - Automáta Finito
  - Eventos
- Multiplataforma.

# Características Prácticas

- Sintaxis de Python sencilla.
- Fácil de instalar.
- Funciones y objetos básicos dados por la librería:
  - Agentes
  - Comportamientos
  - Envío y recepción de mensajes entre agentes.



# Agentes

- Usuario y contraseña.
  - Para tener acceso al sistema multi agente.
  - Para identificarlo y distinguirlo en el sistema.
  
- Comportamientos:
  - Un comportamiento activo.
  - Varios comportamientos definidos.
  - Comportamiento estándar.



# Grupos de mensajería OMS (MUC)

- Roles
  - Moderador
  - Participante
  - Visitante
  - Ninguno
- Afiliaciones
  - Propietario
  - Moderador
  - Miembro
  - Usuario inadmitido
  - Ninguno

