

# GlobalLeaks

moca, pescara *2012*



# Whistleblowing

- Il whistleblower è colui che si espone nel pubblico interesse
- E' collegato a movimenti per la trasparenza e public disclosure, ma non è solo questo
- Il whistleblowing non è solo leaking



# 1969, 1971, 2002



Responsible for releasing the Pentagon Papers detailing the US involvement in the Vietnam war in 1969

- Testified against police corruption in 1971 – He liked to call “individuals who seek truth and justice even in the face of great personal risk” lamp lighters



Worked at Enron, WorldCom and the FBI and exposed how the US government had underestimated the risk of the 9/11 attacks.



# Abbiamo bisogno di piu

## Whistleblower!

- ... e ci serve che rimangano tali
- Mark Felt (Watergate) sarebbe rimasto anonimo per 30 anni nel mondo ipersorvegliato in cui viviamo
  - E se l'avesse fatto in digitale ?
    - Forse no



# Trasparenza e Accountability

- Le persone devono richiedere maggiore trasparenza e garantirla tramite globaleaks
- I governi e le grandi aziende capiranno che dovranno essere loro i primi a richiedere trasparenza



# COSA

- Software libero
  - Whistleblowing, trasparenza
- Security in mind
  - Anonimato, cifrare dove possibile
- Flessibile
  - Modulare, client/server/APAF



# PERCHE'

- omertà
  - White collar crime, roba che deve essere pubblica
- Corporate Transparency
  - Il WB viene sempre più richiesto da diversi ambienti nel mondo
- Far scalare WikeLeaks
  - “Abbassa la barriera all’ingresso”



# + GOAL

- Distribuire le responsabilità
  - Noi facciamo il sw
  - Altri installano il sw
  - Altri ancora fanno le soffiare
  - Altri diversi ricevono dati
- **NO OVERLAP**



# Distribuzione responsabilità

- GlobaLeaks non sa come viene usato il suo software
  - E non lo vuole sapere
- GlobaLeaks non approva nessuna iniziativa piu' di altre
  - E' solo il fornitore in una dinamica "cliente-fornitore", di sw libero



# Frasette significative

- Un nodo è pubblicità locale, contestuale
  - WSJ voleva “un po’ tutto” e non ha preso niente ;)
- Un nodo è l’autorevolezza delle sue ricerche
  - Che vengono fatte dai receiver, non è un deposito di documenti dalla dubbia provenienza

# Il ruolo del sw

- E' di togliere un problema
  - Ti da (darà) delle feature, clickerai per sceglierle
- E' insufficiente da solo
  - La quantità di lavoro organizzativo, di analisi, di promozione, è sia essenziale che (talvolta) rischiosa.

# Gli attori

- **Nodo**

- Un nodo della rete, gestisce diversi “ambiti di competenza” o “contesti”

- **Whistleblower**

- La persona che ha qualcosa da dire e non sa come

- **Receiver**

- Lavoratori che devono dubitare di tutto



# iniziative = interlocutori ?

- Possono cercare di esser obiettive
  - E includere diversi receiver
- Possono essere settarie
  - Un giornale, un'azienda, un gruppo.  
(admin = receiver)
- Possono essere integrate
  - Forum privati, centri di discussione,  
ticketing systems

# Stato del progetto

- GlobaLeaks 0.1
  - Web2py, bug, limitato, “prototipo avanzato”, tor2web 0.2–0.3
- GLBackend, GLClient, 0.2
  - <http://wiki.globaleaks.org>
- APAF
  - *Domani alle 10.00*
  - *Shippare Tor come libreria*



# Dettagli tech – GLBackend

- No SQLAlchemy, si **Storm**
- Factory design pattern
- REST specificata (Cyclon)
- Moduli: delivery, notification, storage, receivers, input

# I problemi risolti

- Tor2web e ajax
- Gestione Tor da APAF
  - Interfaccia portable + build system
- Anonimato e pseudoanonimato (Tip)
- Nodi rogue,
  - security capabilities standard
  - leakdirectory





# Ipotetici problemi

- Errori dei receiver, mancanza di analisi
  - Associazione dell'inaffidabilità **al software o al fenomeno**
- Scarsità di noti contestuali
  - Perdita di segretezza dei Tip
  - Demotivazione dei receiver, degrado dei

nodi



# Documentazione

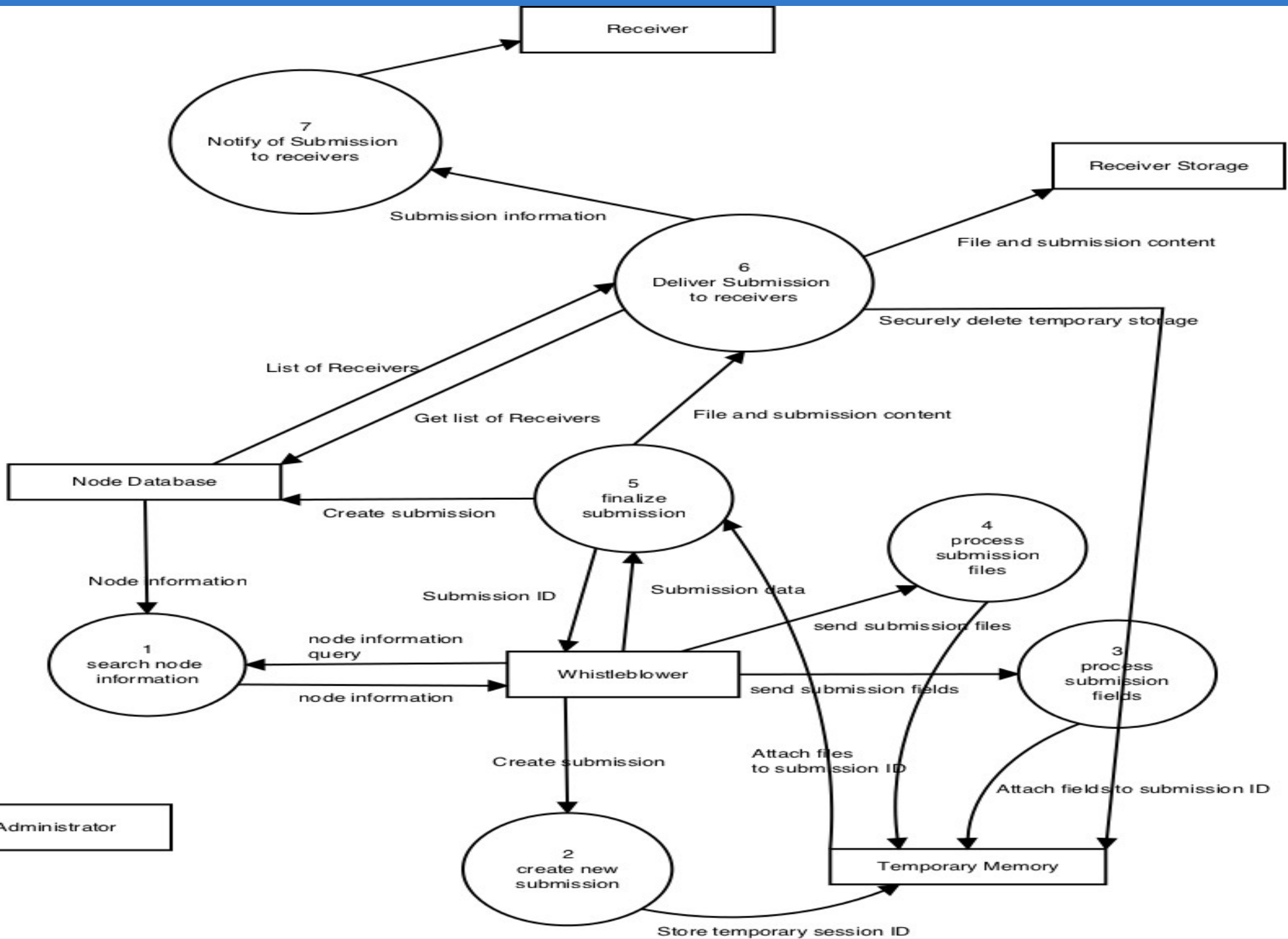
- <http://github.com/globaleaks/GLBackend.git>
  - REST, specification in [github/wiki](#)
- General Architettura
  - <https://github.com/globaleaks/GLBackend/blob/refactor/docs/architecture.rst>

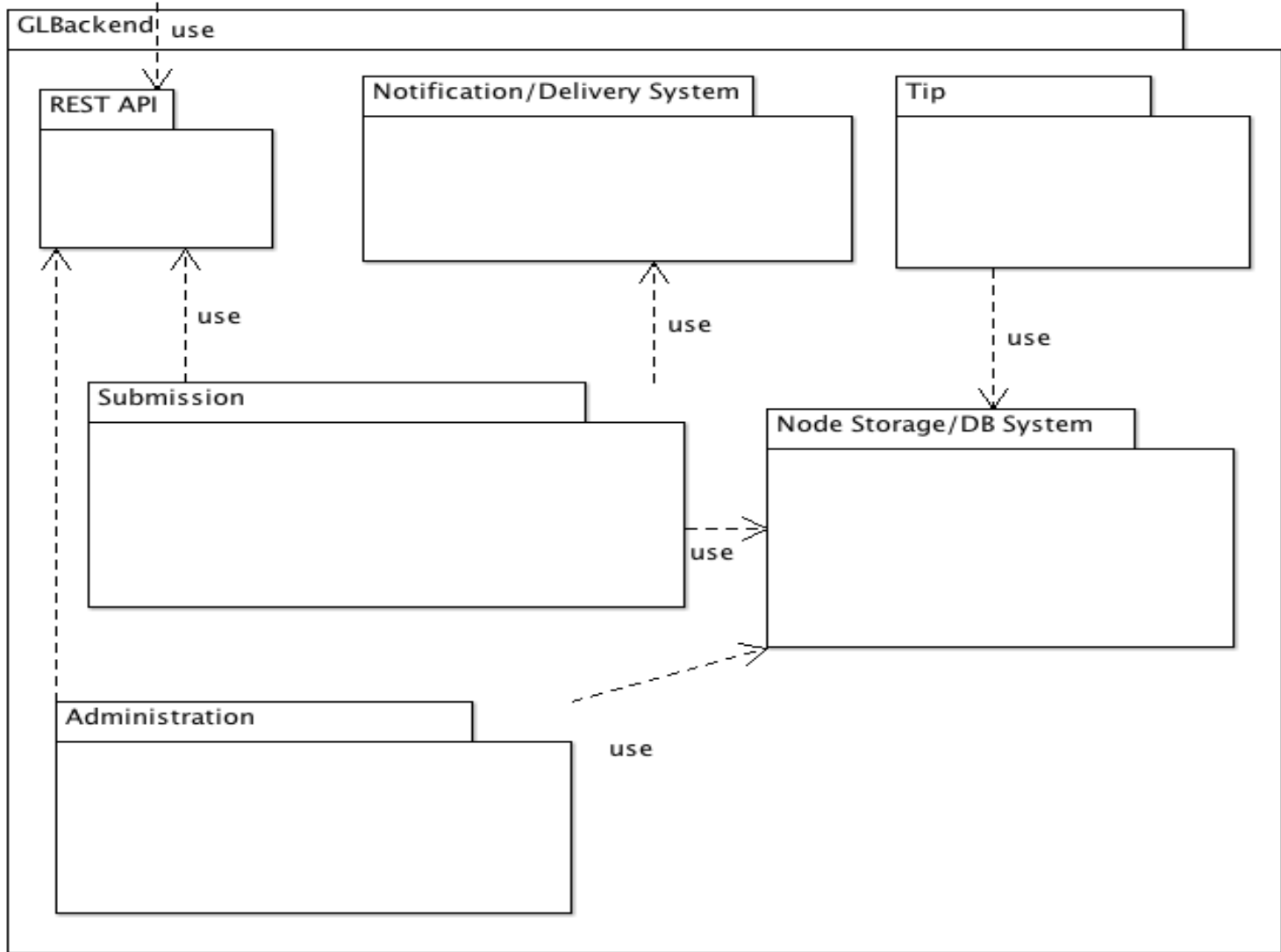
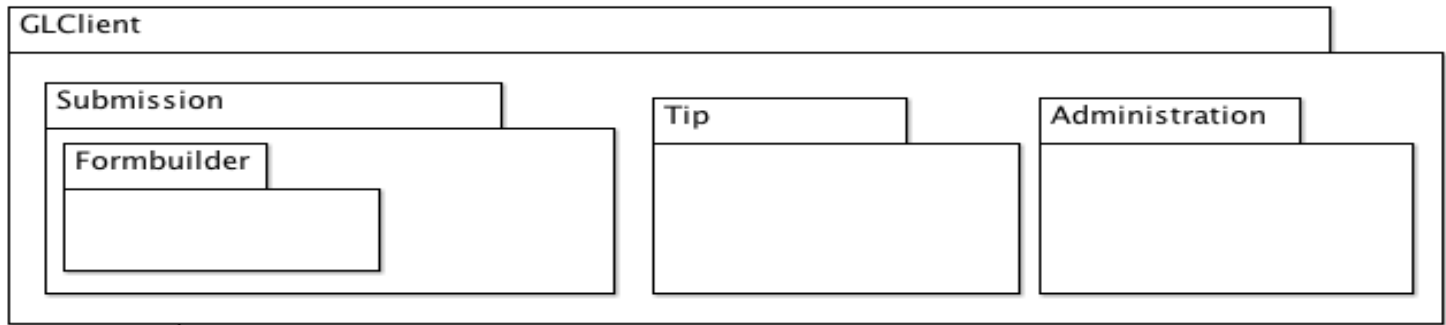
0.1:

- <https://github.com/globaleaks/GlobaLeaks/wiki/Siteconfiguration>
- <https://github.com/globaleaks/GlobaLeaks/wiki/Templatecustomization>
- Web2py, poca flessibilità, difficoltà di startup



# 0.2 submission dataflow





use



# 0.2 – GLB storage

Temporary Storage



This is where the data is stored while a submission is in progress. It support secure removal of data stored therein.

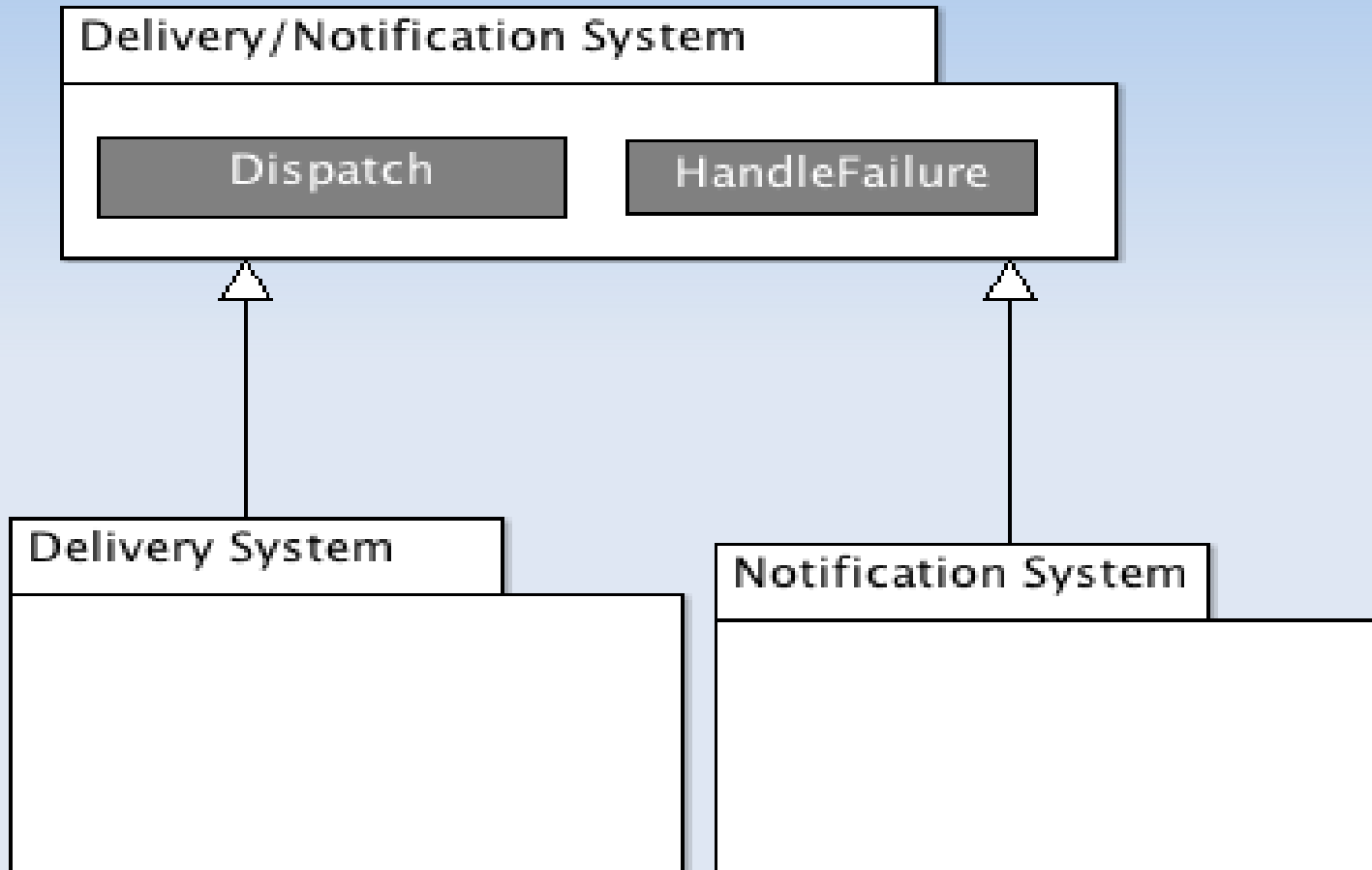
Database Interface



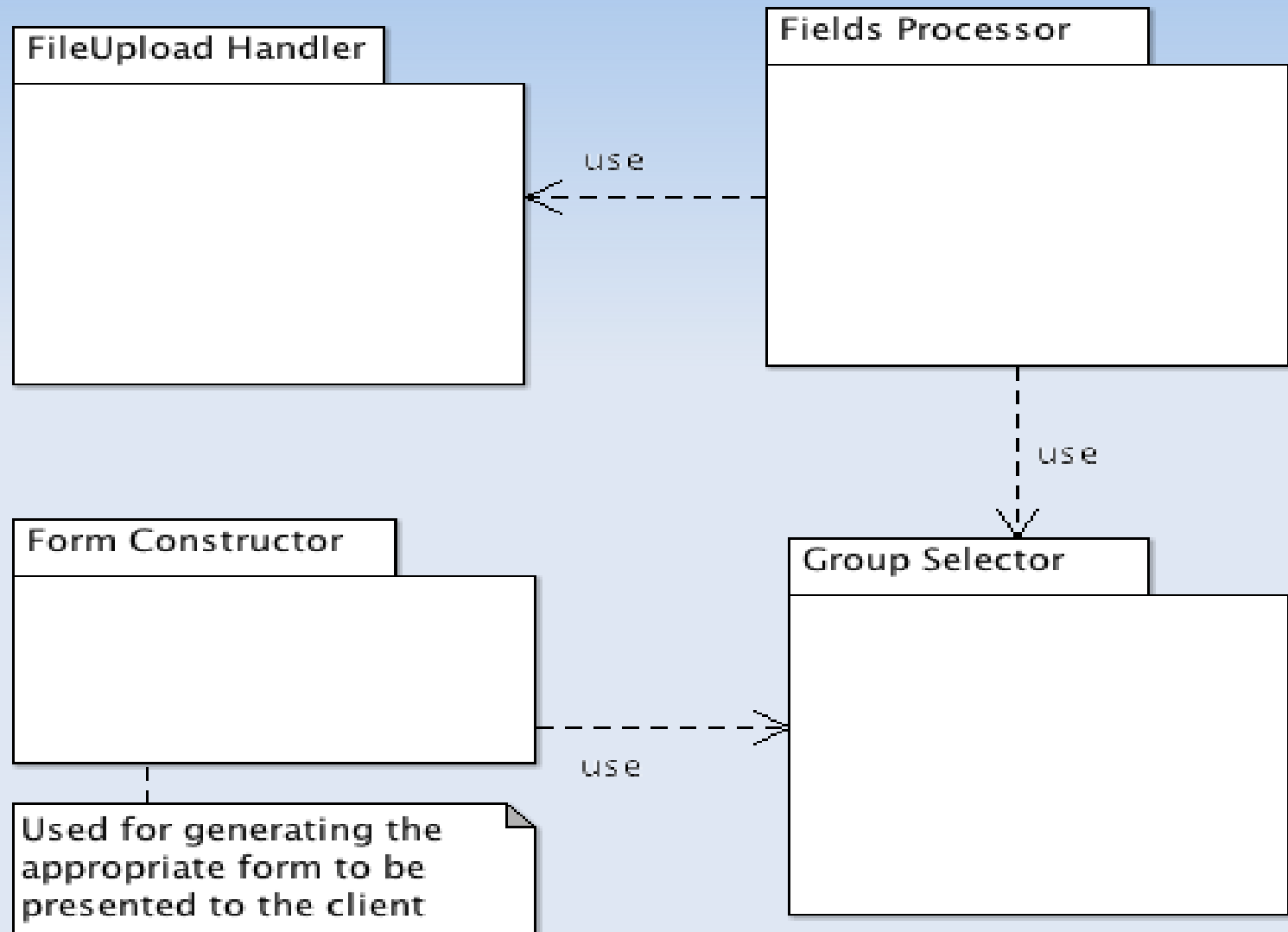
Persistent Storage



# 0.2 – GLB dispatch & retry



# 0.2 – GLB fields handling



## 0.2 – GLB details

- Form wizard
- Chain di input processing
- Delivery/notification per contesti



# Community

- **TODO**

- [people@globaleaks.org](mailto:people@globaleaks.org)



**Domande ?**

**grazie dell'attenzione!**

