

HYPERIMAGE

Technologieentwicklung und WebServices

EINLEITUNG

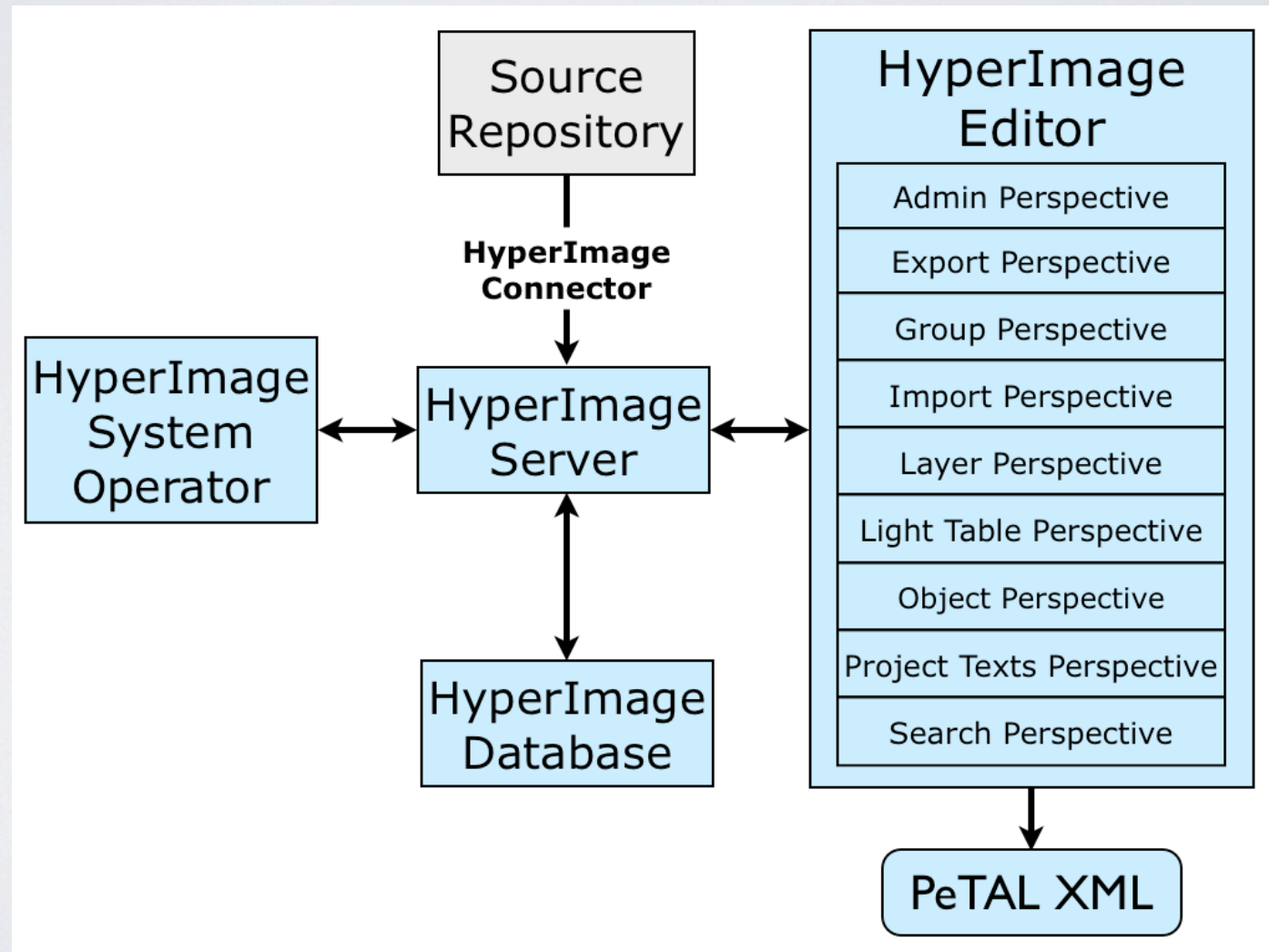
- Authoring-Umgebung
 - Editor (Client)
 - Service
 - Admin-Tools
 - Connector für Anbindung an Bilddatenbanken
- Deployment-Umgebung
 - Publikation: Reader (On-/Offline)

ANFORDERUNGEN

- Online-Anwendung
- Plattformunabhängig
- mehrsprachig
 - Benutzeroberfläche
 - Metadaten
- Multi-User
- frei verfügbar (Open Source)

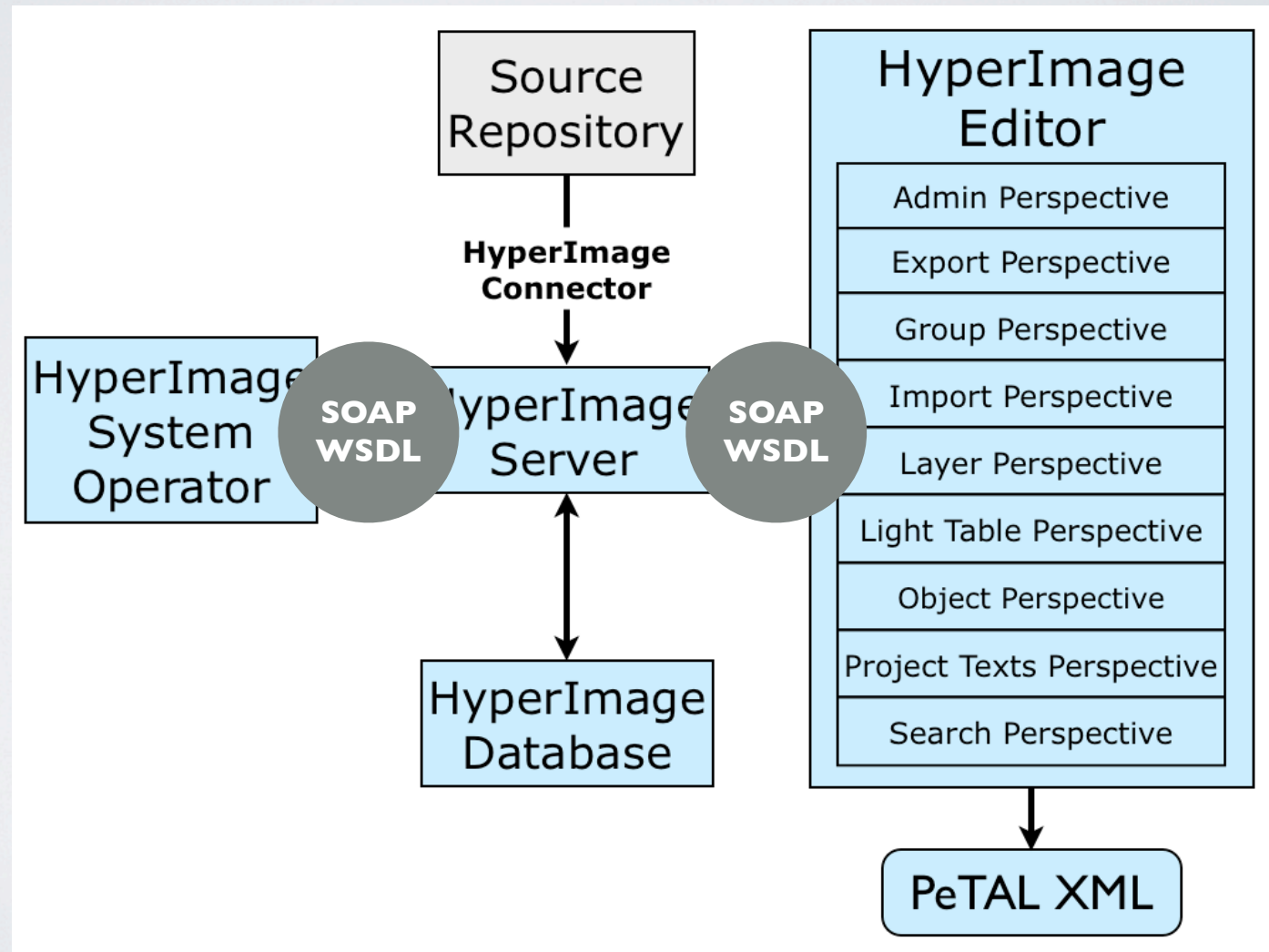
BACKEND-ARCHITEKTUR

- Java



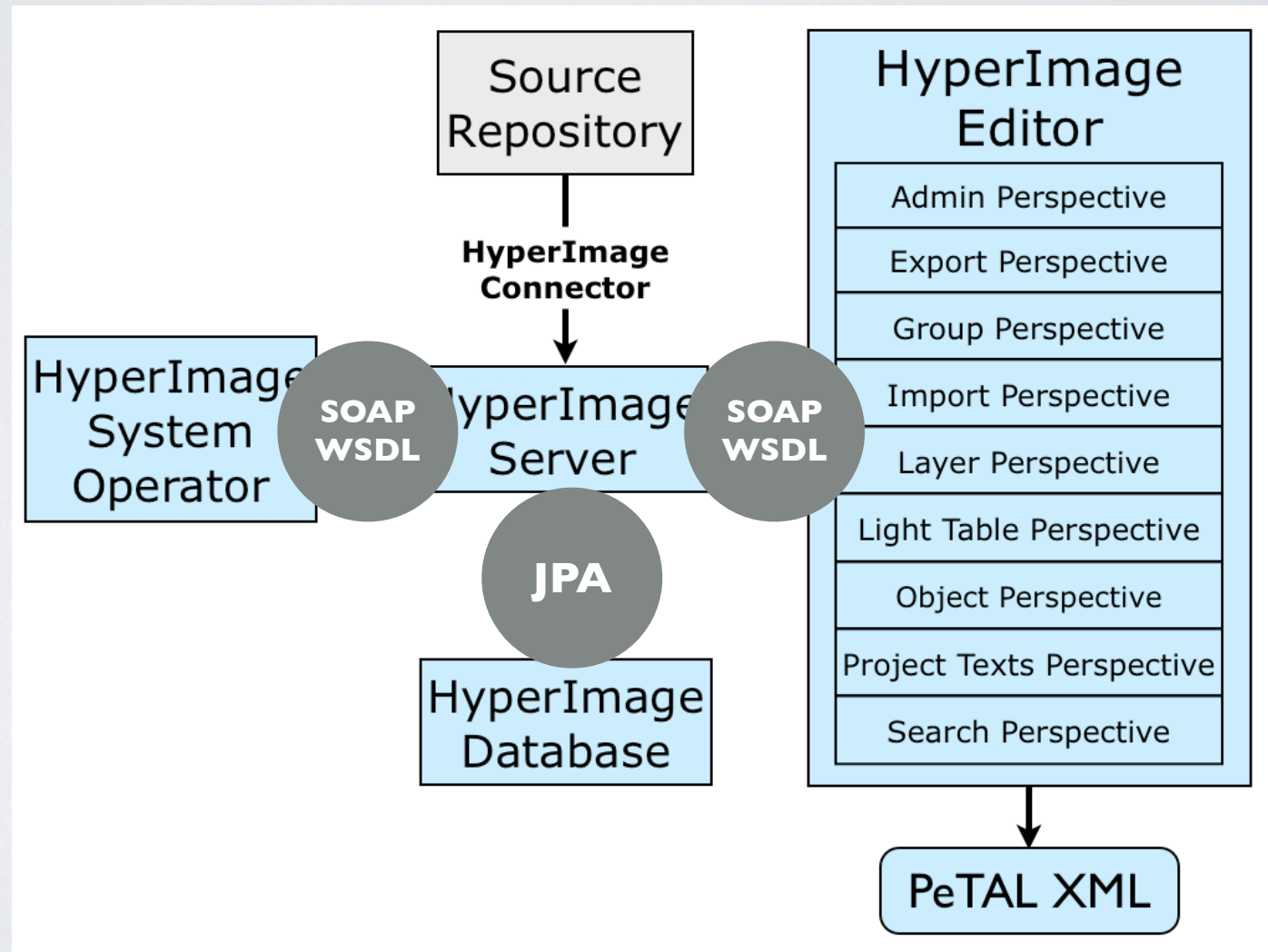
BACKEND-ARCHITEKTUR

- Java



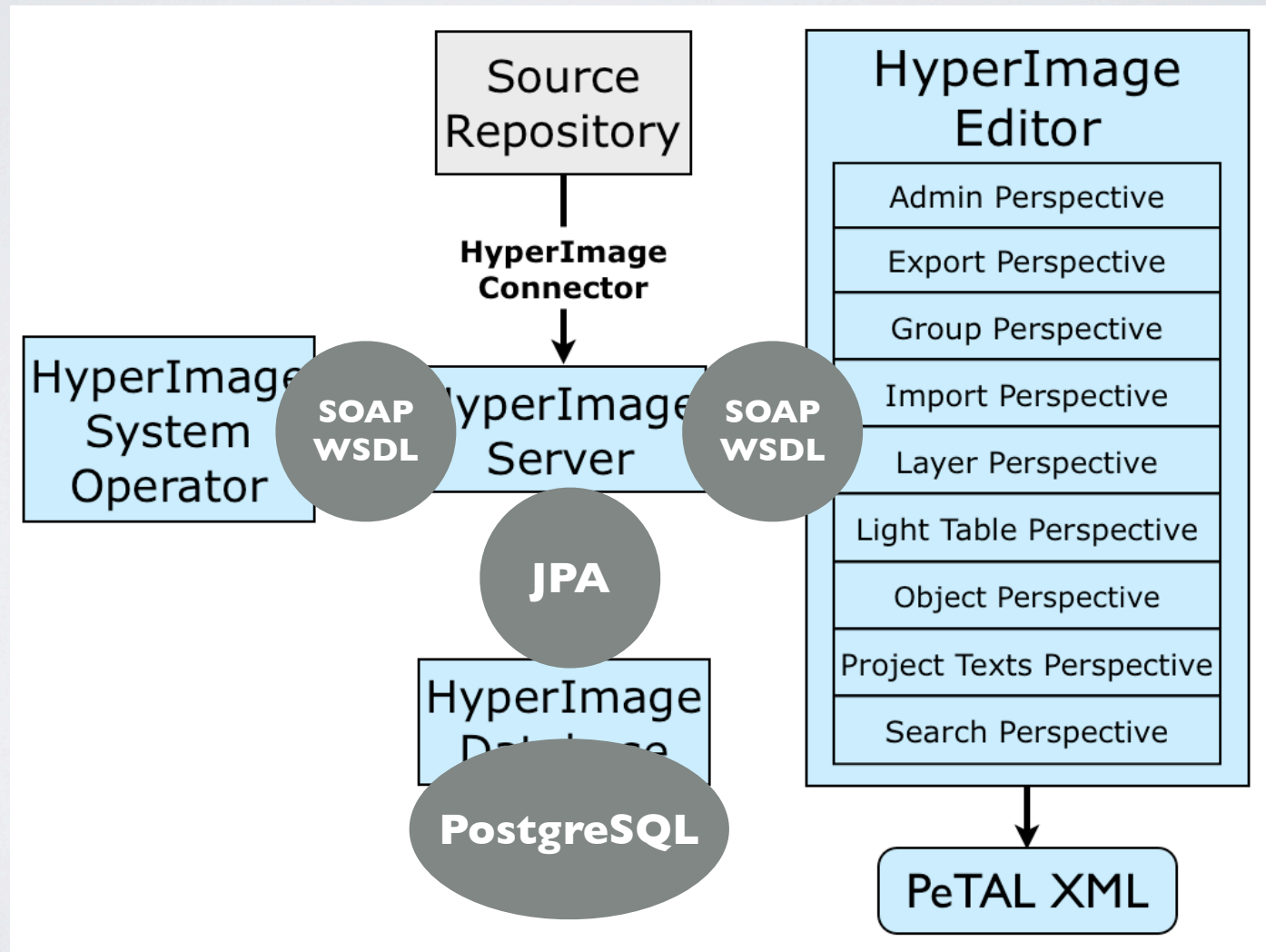
BACKEND-ARCHITEKTUR

- Java



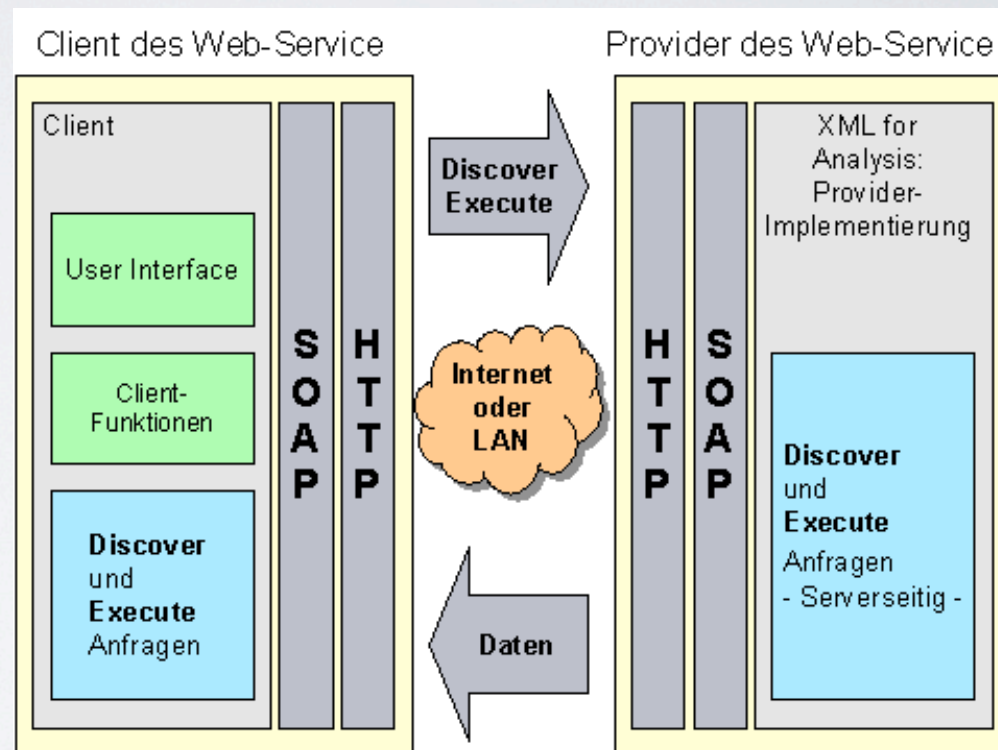
BACKEND-ARCHITEKTUR

- Java



WEBSERVICES

- SOAP
 - URL, HTTP
 - Vom Webbrowser zur speziellen Applikation
- WSDL



DELIVERY METHOD

- XML

- Tags

- wohlgeformt

- Schemata

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<buch>
  <autor>Thomas Pynchon</autor>
  <titel>Die Versteigerung von Nr. 49</titel>
  <ISBN>4815162342-X</ISBN>
  <standort ausgeliehen="nein">Regal</standort>
</buch>
```

BILDVERARBEITUNG



- Java Advanced Imaging
- Tile Support
- professionelle Filter

SUCHTECHNOLOGIE

- Lucene
 - Indizierung
 - Volltextsuche

METADATENKONZEPT

- flexibel, verschiedene Arten von Feldern
- multilingual
- an Objektmodell angepasst
 - mittelfristig Änderungen



METADATENSCHEMATA

- Dublin Core
- „HIClassic“
- Repository-Metadaten
 - Connector

ÜBERSICHT

- HyperImage Connector
 - Die Webmethoden
 - HIFedora3Connector
 - *Composite Application*
- Java Web Start

HYPERIMAGE CONNECTOR

HYPERIMAGE CONNECTOR

- Als Webservice umgesetzt.

HYPERIMAGE CONNECTOR

- Als Webservice umgesetzt.
- Connector bietet einen Dienst, der für jegliche Webservice-taugliche Anwendung nutzbar wäre.

HYPERIMAGE CONNECTOR

- Als Webservice umgesetzt.
- Connector bietet einen Dienst, der für jegliche Webservice-taugliche Anwendung nutzbar wäre.
- Minimal erforderliche Webmethoden: leicht zu implementieren und breitere Akzeptanz.

DIE WEBMETHODEN

- `String authenticate (String username, String token)`
- `String getWSVersion ()`
- `String getReposInfo ()`

DIE WEBMETHODEN

- `HIHierarchyLevel[]`
`getHierarchyLevel(String session, String parentURN)`

HIHierarchyLevel

- m_hasChildren: boolean
- m_hasPreview: boolean
- m_isLevel: boolean
- m_strDisplayName: String
- m_strURN: String

- + getDisplayName(): String
- + getURN(): String
- + hasChildren(): boolean
- + hasPreview(): boolean
- + setChildren(boolean)
- + setDisplayName(String)
- + setLevel(boolean)
- + setPreview(boolean)
- + setURN(String)

GETHIERARCHYLEVEL()

GETHIERARCHYLEVEL()

Level 0



GETHIERARCHYLEVEL()

Level 0

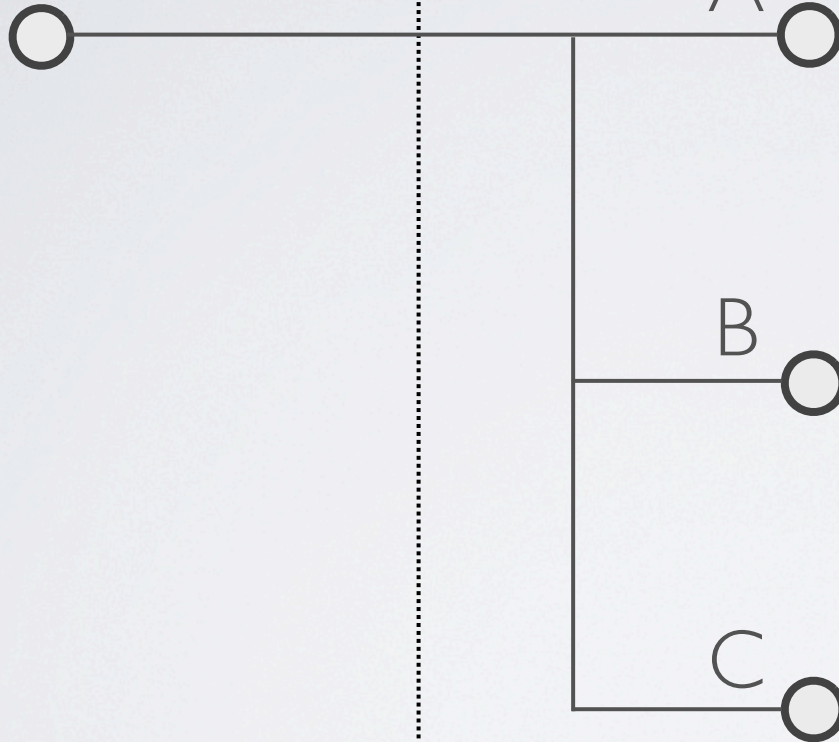


```
getHierarchyLevel  
(session, null)
```


GETHIERARCHYLEVEL()

Level 0

Level I

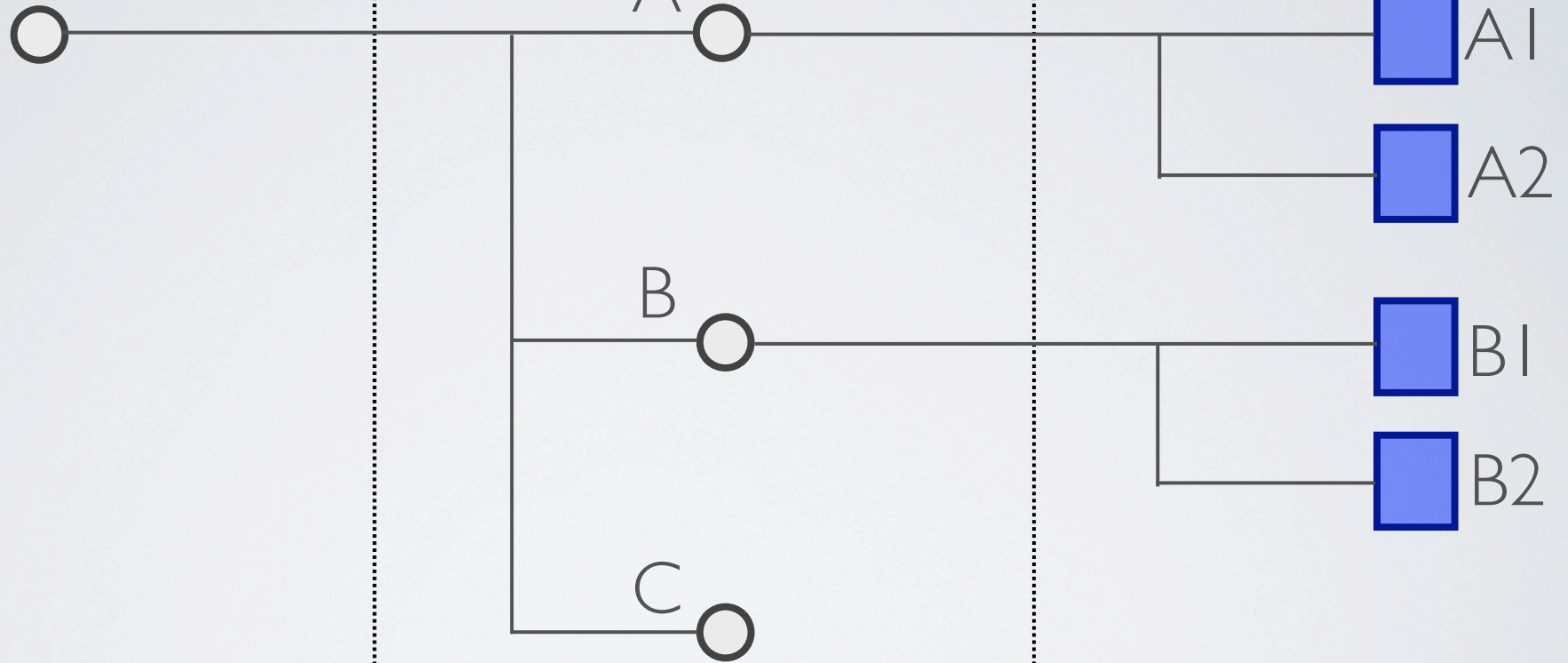


```
getHierarchyLevel  
(session, null)
```

GETHIERARCHYLEVEL()

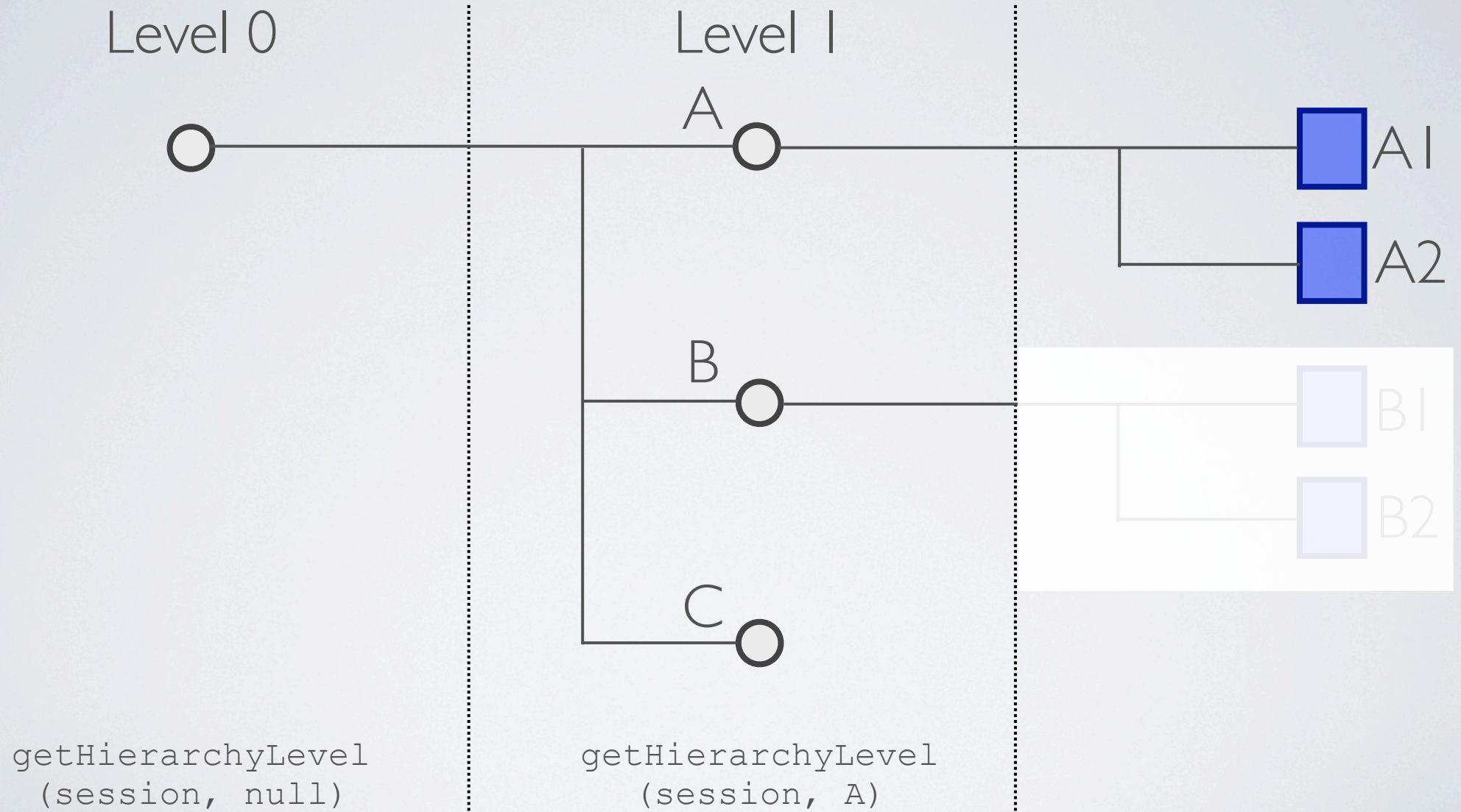
Level 0

Level I



`getHierarchyLevel`
`(session, null)`

GETHIERARCHYLEVEL()



DIE WEBMETHODEN

- `HITypedDatastream getAssetData (String session, String assetURN)`
- `HITypedDatastream
getAssetPreviewData (String session,
String assetURN)`

HITypedDatastream

- m_byteArray: byte[]
- m_MIMEType: String

+ getByteArray(): byte[]
+ getMIMEType(): String
+ setByteArray(byte[])
+ setMIMEType(String)

DIE WEBMETHODEN

- `HIMetadataRecord[] getMetadata (String session, String assetURN)`

HI MetadataRecord

```
- m_metadataType: MetadataType
- m_strKey: String
- m_strValue: String

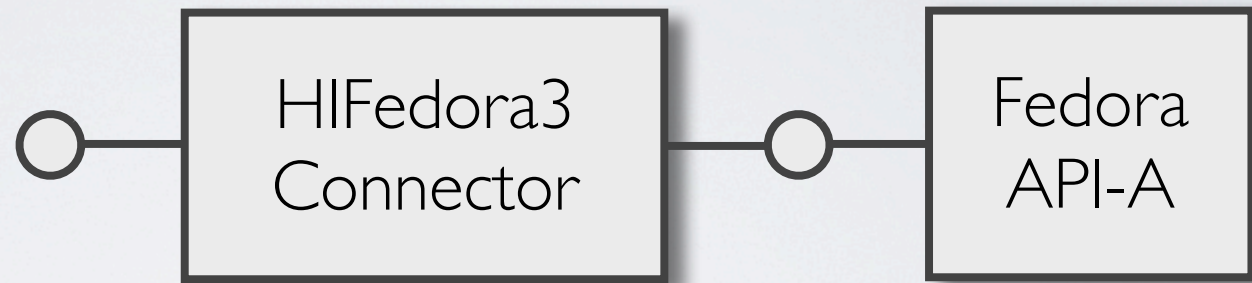
+ getKey(): String
+ getMetadataType(): MetadataType
+ getValue(): String
+ setKey(String)
+ setMetadataType(MetadataType)
+ setValue(String)
```

HIFEDORA3CONNECTOR

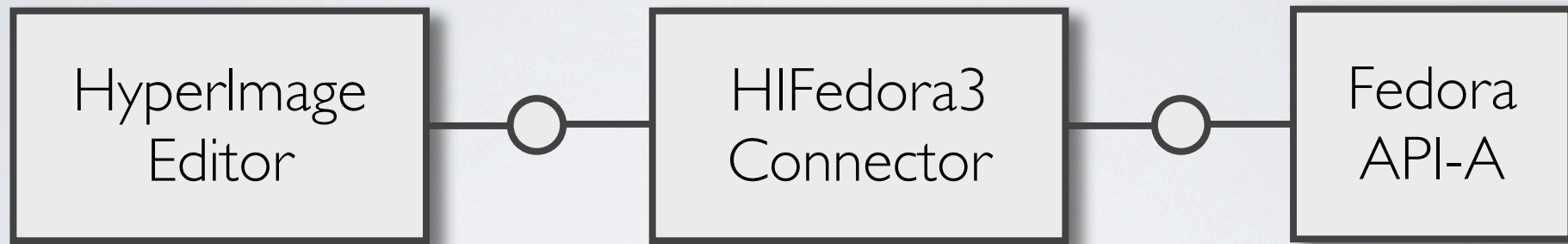
HIFEDORA3CONNECTOR



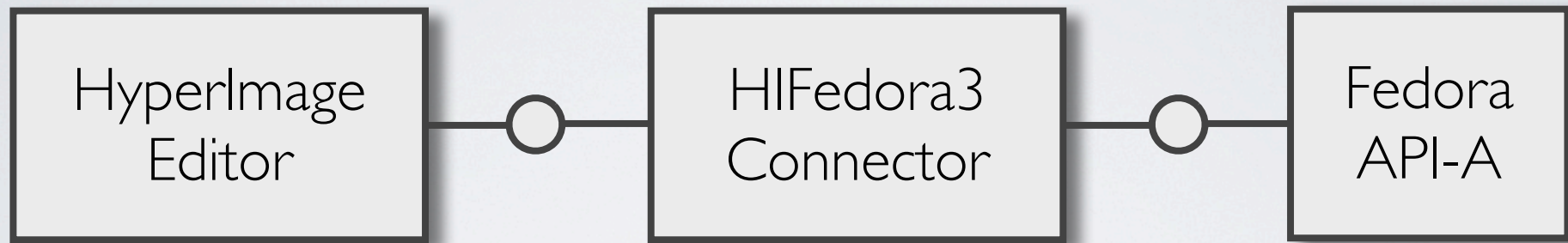
HIFEDORA3CONNECTOR



HIFEDORA3CONNECTOR



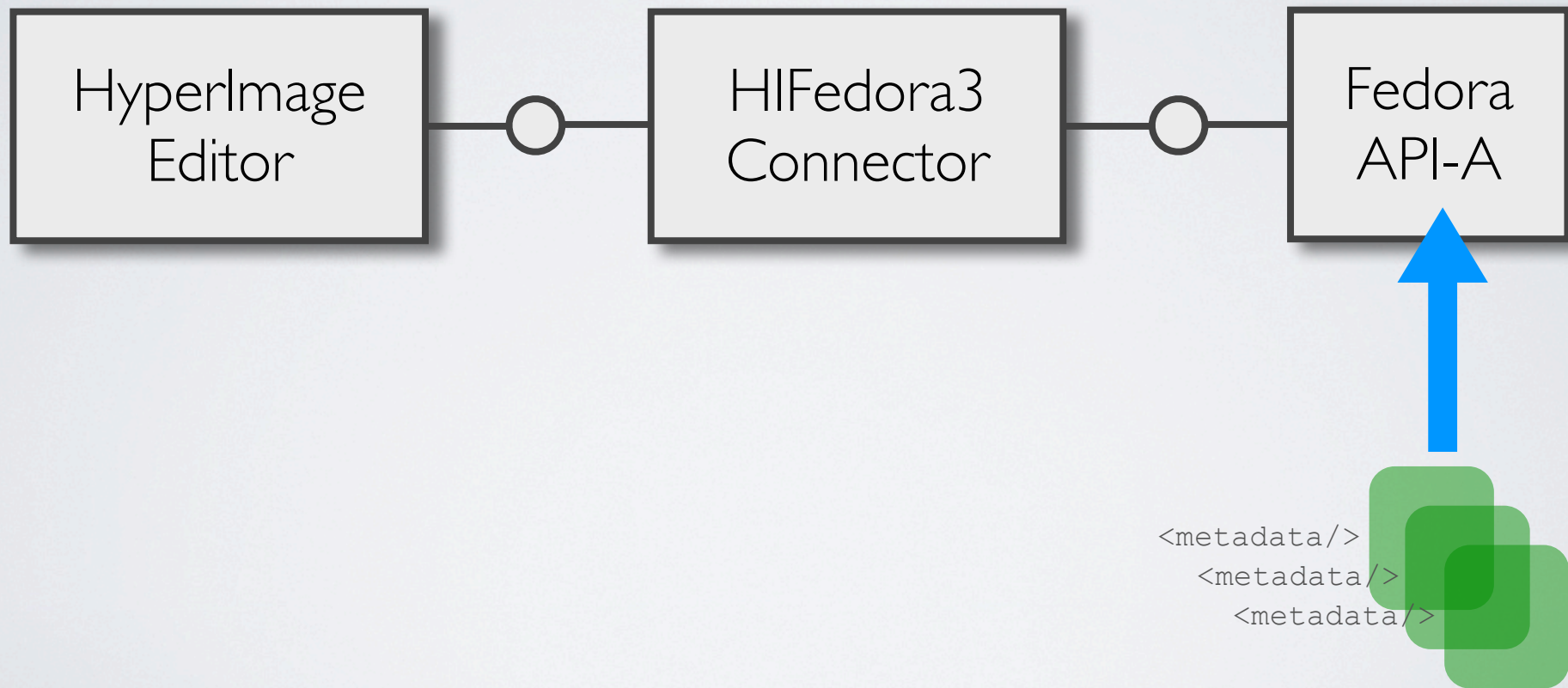
HIFEDORA3CONNECTOR



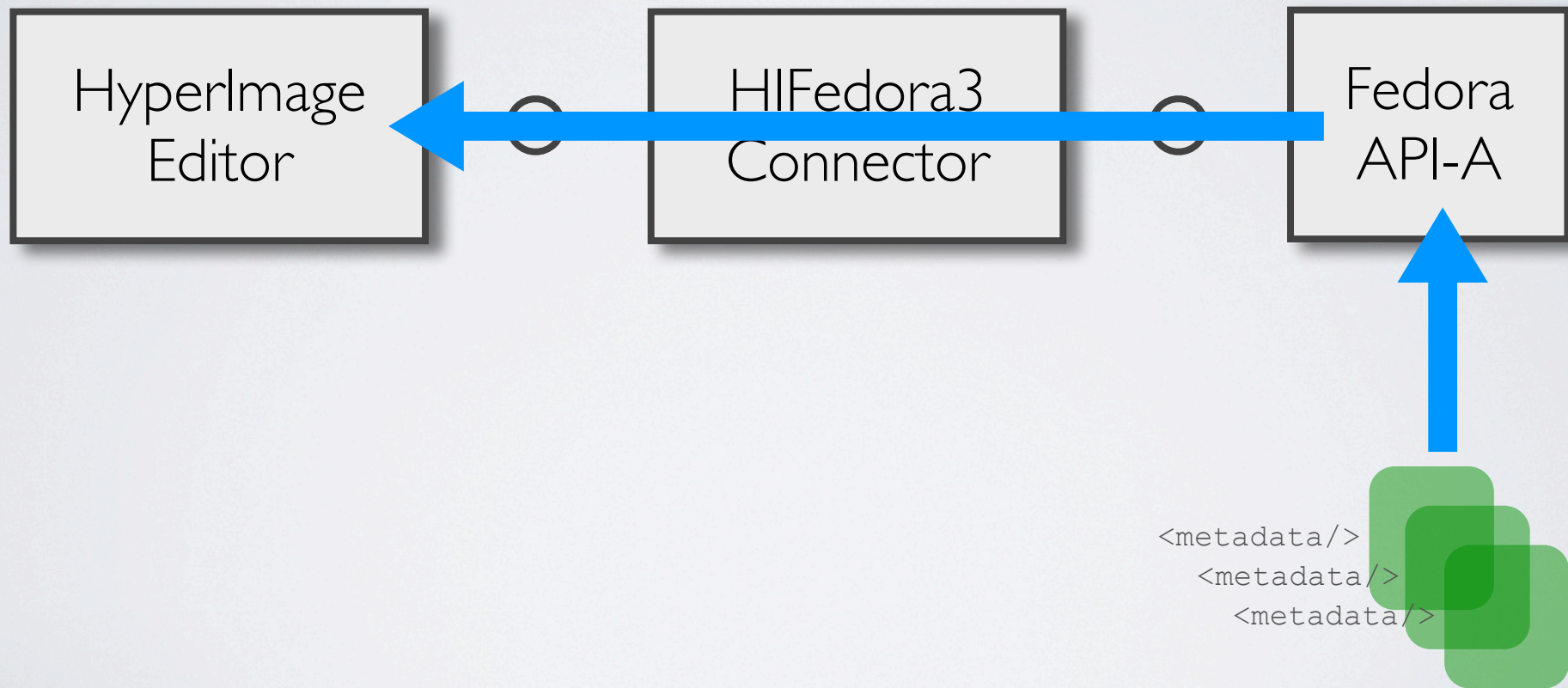
<metadata/>
<metadata/>
<metadata/>



HIFEDORA3CONNECTOR

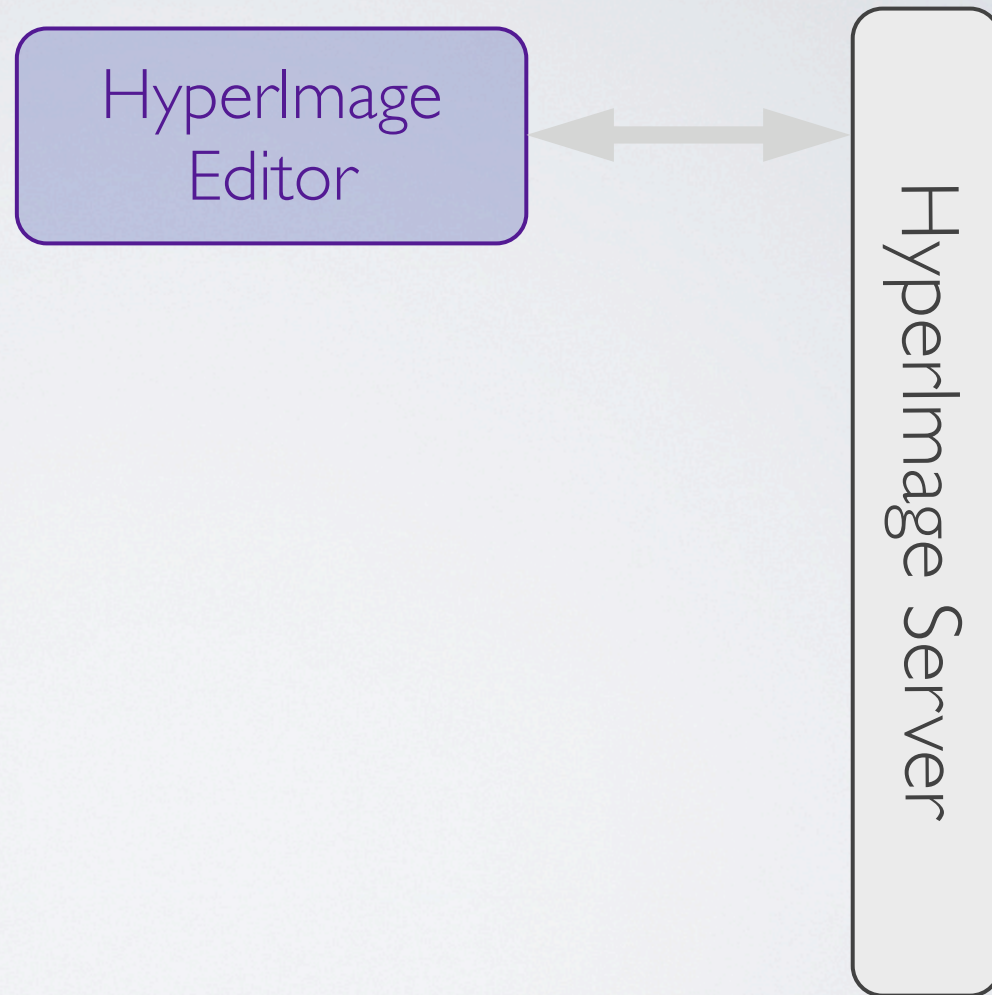


HIFEDORA3CONNECTOR

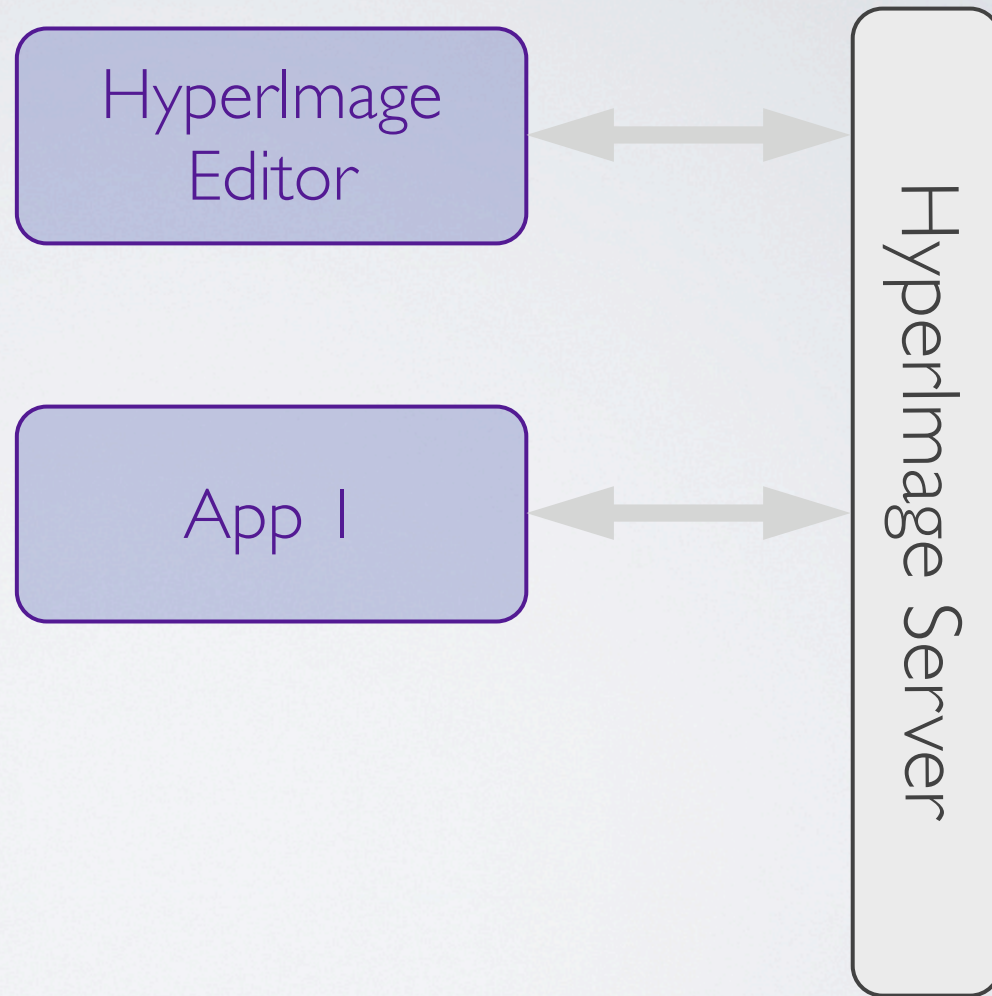


COMPOSITE APPLICATION

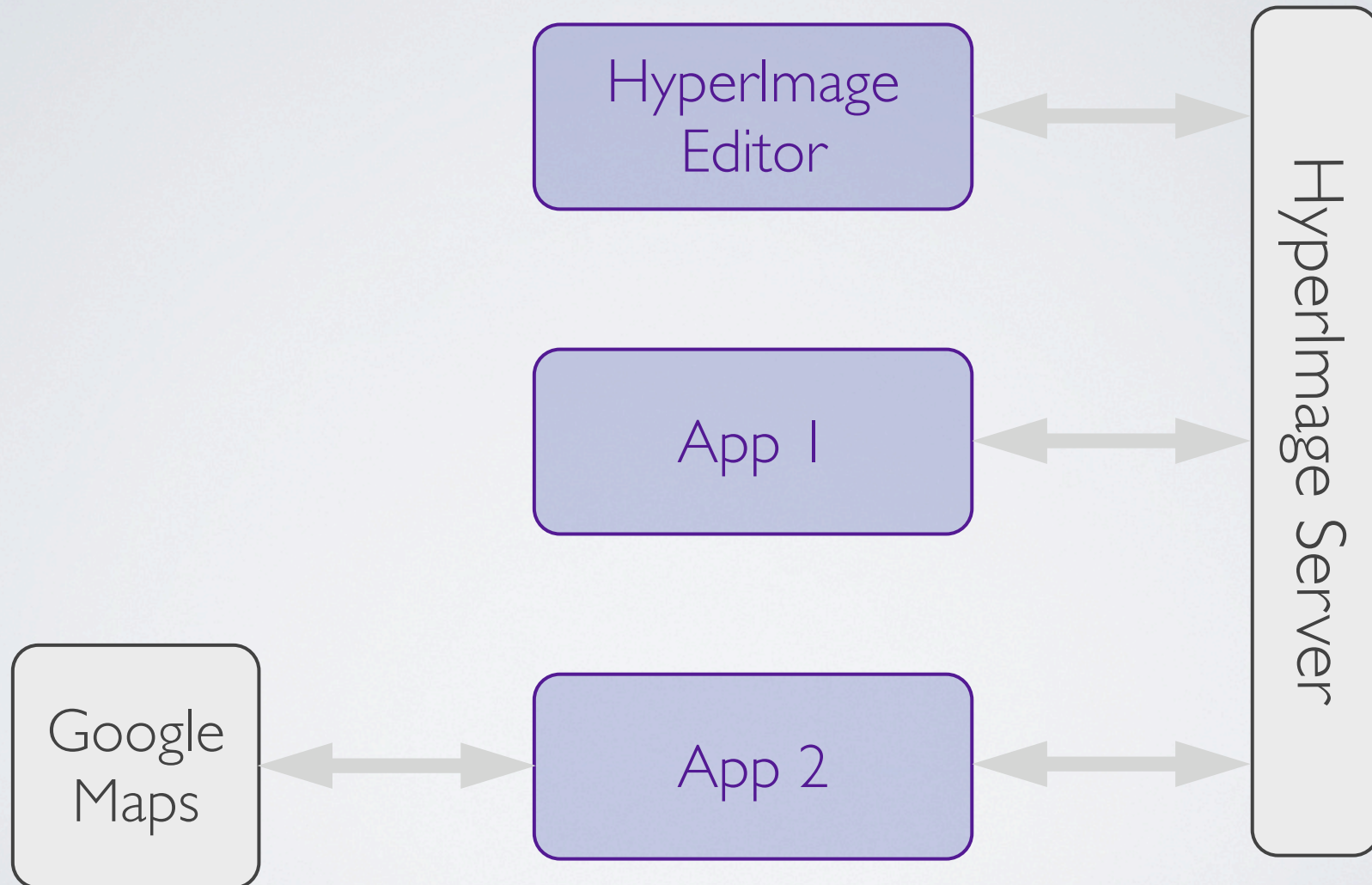
COMPOSITE APPLICATION



COMPOSITE APPLICATION



COMPOSITE APPLICATION



JAVA WEB START

JAVA WEB START

- Automatische Aktualisierung, Client immer auf dem aktuellen Stand

JAVA WEB START

- Automatische Aktualisierung, Client immer auf dem aktuellen Stand
- Online Anwendung, kann nicht offline gestartet werden

JAVA WEB START

- Automatische Aktualisierung, Client immer auf dem aktuellen Stand
- Online Anwendung, kann nicht offline gestartet werden
- Probleme mit Windows Vista

CODE & KONTAKT

- <http://hyperimage.eu/>
- <http://hyperimage.sourceforge.net/>
- **jmloebel@users.sourceforge.net**
- **hgkuper@users.sourceforge.net**

SOURCEFORGE.NET

Authoring Tools (Editor und Service, Admin Tools, Connector), Technische Dokumentation, API-Beschreibungen, Installationsanleitung, Forum, Bugreports, Feature-Requests, ...