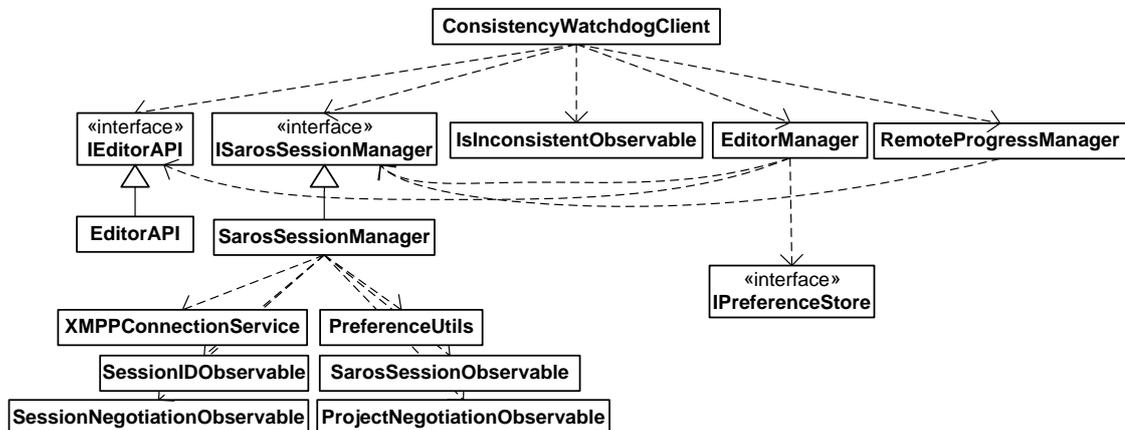


Klasse ConsistencyWatchdogClient

- Link: https://github.com/saros-project/saros/blob/a7b669f/de.fu_berlin.inf.dpp/src/de/fu_berlin/inf/dpp/concurrent/watchdog/ConsistencyWatchdogClient.java
- Aufgaben: (1) Inkonsistenzen erkennen, (2) der Umwelt mitteilen, (3) Recovery-Prozess bei Bedarf durchführen.
- Keine alternativen Implementierungen nötig
- Benötigt Zugriff auf folgende Komponenten:
 - o **IEditorAPI**: (1) Für die Konsistenzprüfung, zur Abfrage des aktuellen Dateipufferinhaltes.
 - o **ISarosSessionManager**: (1, 3) Für die Teilnahme am Session-Geschehen, also um auf Aktivitäten zu lauschen. (Der SessionManager informiert über sessionStarted und sessionEnded; an eine frische Session werden Aktivitäts-Listener angeklemt, von einer beendeten werden sie abgeklemmt.)
 - o **IsInconsistentObservable**: (2) Globales Lämpchen, das von allen Interessierten gelesen werden kann (plus Benachrichtigung bei Änderungen). Wird auf TRUE gesetzt, wenn eine Inkonsistenz entdeckt wurde. Darüber wird letztlich dem Nutzer mitgeteilt, dass es eine Inkonsistenz gibt, die auf Wunsch behoben werden kann.
 - o **EditorManager**: (3) Für die Recovery, zum Abspeichern von Dateien, bevor man deren Inhalt mit dem des Hosts überschreiben kann.
 - o **RemoteProgressManager**: (3) Zur Sichtbarmachung des lokalen Recovery-Fortschritts für die anderen Sitzungsteilnehmer.
- UML-Klassendiagramm der Abhängigkeiten (nur bis inkl. 2. Grad):



Klasse XMPPTransmitter (implementiert ITransmitter)

- Link: https://github.com/saros-project/saros/blob/a7b669f/de.fu_berlin.inf.dpp.core/src/de/fu_berlin/inf/dpp/net/internal/XMPPTransmitter.java
- Aufgabe: Senden von Paketen an bestimmte JabberIDs
- Alternative Implementierung: FakeTransmitter (für Tests)
- Benötigt Zugriff auf:
 - o **DataTransferManager**: Zum direkten Senden
 - o **XMPPConnectionService**: Zum Senden über den XMPPServer
- DataTransferManager braucht sogar zwei verschiedene Implementierungen des Interfaces ITransport (Haupttransport und ein Reserveverfahren, falls das Hauptverfahren nicht klappt), und die unterscheidet der PicoContainer anhand der zusätzlichen Annotationen @Socks5Transport und @IBBTransport (die also sinnvoller @MainTransport und @FallbackTransport heißen würden).
- UML-Klassendiagramm der Abhängigkeiten (bis inkl. 2. Grad):

