

Product Backlog „Saros“

INHALT

Festlegungen	1
Allgemeine Anforderungen.....	1
Bereich „Sitzungsstart in Saros für IntelliJ“	2
Bereich „Saros für IntelliJ, Allgemein“	3
Verfahrenshinweise	3
Punkt „IntCompEstimate“	3
Bereich „Awareness-Verbesserung“	4
Verfahrenshinweise	4
Punkt „NiceCursor“	4
Punkt „SelectAnnoFast“.....	4
Punkt „AutoCompMirror“.....	4

FESTLEGUNGEN

Für Sitzungen mit Saros/I sind zunächst folgende Einschränkungen gegenüber Saros/E akzeptabel:

Es gibt nur vollständige Sitzungen in dem Sinne, dass nur ein komplettes Modul eines IntelliJ-Projektes geteilt werden kann. Damit entfällt das Features „Partial Sharing“, sowie das nachträgliche Hinzufügen weiterer Module zu einer laufenden Sitzung.

Allgemeine Anforderungen

- Saros soll die Funktionen und die Bedienung der umliegenden IDE nicht beeinträchtigen.
 - Saros soll außerhalb einer Sitzung keine Änderungen am Dateisystem vornehmen.
- Alle Saros-Funktionen sollen unabhängig davon funktionieren, ob IntelliJ frisch gestartet, oder neugeladen wurde.

BEREICH „SITZUNGSSTART IN SAROS FÜR INTELLIJ“

ID	Beschreibung	Prio	Status
IntSession-GUI-1	Der Sitzungsaufbau soll zuverlässig über die Swing-GUI initiiert werden können, wenn eine Verbindung zum XMPP-Server hergestellt wurde und mind. ein Kontakt ebenfalls online ist.	hoch	Sprint 3: begonnen, 3-4 PT verbleibend
IntSession-Wrk	Nach erfolgreichem Sitzungsaufbau sollen beide Entwickler so an dem geteilten Modul arbeiten können, wie es der Sender vorher allein konnte. D.h. dass die Modulinhalte gleich sind, und diese in gleicher Weise bearbeitet werden können.	hoch	Sprint 3: begonnen
IntSession-Reli	Der Sitzungsaufbau in Saros/I soll zuverlässig funktionieren. Wenn technisch XMPP-Nachrichten zu anderen Nutzern aufgebaut werden kann, soll auch eine Saros-Sitzung aufgebaut werden können.	hoch	
IntSession-Sync	Nach erfolgtem Sitzungsaufbau sollen die lokalen beider Teilnehmer in einem konsistenten Zustand sein, und dies auch bleiben, d.h. dass nachfolgende Textänderungen beider Teilnehmer zuverlässig zwischen diesen synchronisiert werden.	hoch	
IntSession-GUI-2	Der Sitzungsaufbau soll zuverlässig über die HTML-GUI initiiert werden können, wenn eine Verbindung zum XMPP-Server hergestellt wurde und mind. ein Kontakt ebenfalls online ist.	mittel	abgeschätzt: 3-5 PT
IntSession-Err	Schlägt der Sitzungsaufbau aus irgendeinem Grund fehl, sollen alle Parteien danach wieder ihre IDE im Ausgangszustand vorfinden, und Saros soll bereit sein, einen neuen Sitzungsaufbau zu starten.	mittel	
IntSession-Fast	Der konstante Zeitanteil bei einer erfolgreichen Saros/I-Einladung (abzüglich Nutzerinteraktion) soll – bei gleichwertiger Netzwerkverbindung – höchstens 50% größer sein als bei Saros/E.	mittel	

BEREICH „SAROS FÜR INTELLIJ, ALLGEMEIN“

ID	Beschreibung	Prio	Status
IntCompEstimate	Für die Planung der weiteren Entwicklung brauchen wir eine Liste von Inkompatibilitäten zwischen Saros/I und der aktuellsten IntelliJ-Version sowie eine realistische Aufwandsabschätzung für die Beseitigung dieser.	mittel	
IntNoDisturb-1	Saros/I soll keine Ressourcen außerhalb einer Sitzung anlegen oder verändern.	mittel	abgeschätzt: 2-3 PT
IntNoDisturb-2	Saros/I soll die Anzeige von Kontext-Menüs in keiner Weise beeinträchtigen. Lediglich das Hinzufügen neuer, funktionstragender Einträge ist erlaubt.	mittel	
IntAccountMgmt	Saros/I soll das Bearbeiten und Löschen lokal gespeicherter XMPP-Account-Zugangsdaten ermöglichen.	mittel	
IntContactMgmt	Saros/I soll das Hinzufügen, Bearbeiten (= Umbenennen, „Nickname“) und Löschen von XMPP-Kontakten ermöglichen.	mittel	
IntSesAddUser	Es soll möglich sein, zu einer laufenden Sitzung weitere Nutzer hinzuzufügen.	mittel	
IntOverview	Für die Planung der weiteren Entwicklung brauchen wir eine Übersicht über die <i>Mängel</i> und <i>Funktionslücken</i> in der aktuellen Implementierung von Saros für IntelliJ.	niedrig	Sprint 1: begonnen (50%)
IntSesRmUser	Es soll möglich sein, einen Nutzer aus einer laufenden Sitzung zu entfernen.	niedrig	
IntAccCreate	Saros/I soll das Anlegen eines neuen XMPP-Accounts auf einem XMPP-Server unterstützen (In-Band Registration vorausgesetzt).	niedrig	
IntAutoConnect	Saros/I soll sich beim Starten automatisch mit dem aktiven XMPP-Account beim XMPP-Server einloggen.	niedrig	
IntJump2User	Es soll möglich sein, in einer laufenden Saros/I-Sitzung mit einem Befehl zur aktuellen Position eines anderen Sitzungsteilnehmers zu springen.	niedrig	

Verfahrenshinweise

Punkt „IntCompEstimate“

Es könnte evtl. von Vorteil sein, die Versionsupgrades Schritt für Schritt durchzuführen, d.h. erst von Version 13 auf 14, dann auf 15 und dann auf 2016.2 zu gehen, um möglichst wenige API-Änderungen auf einmal behandeln zu müssen.

Letztlich muss auch die Build-Server-Infrastruktur des Saros-Projektes angepasst werden, die aktuell auf IntelliJ in Version 13 ausgelegt ist.

BEREICH „AWARENESS-VERBESSERUNG“

ID	Beschreibung	Prio	Status
NiceCursor	Zusätzlich zum simulierten Text-Cursor anderer Sitzungsteilnehmer soll ein kleiner Marker am Cursor mit Name und Farbe des jeweiligen Nutzers angezeigt werden.	mittel	abgeschätzt: 3 PT
SelectAnnoFast	Die aktuell als „experimentell“ gekennzeichnete blockige „Selection-Annotation“ ist für den produktiven Einsatz deutlich zu langsam.	mittel	abgeschätzt: 4 PT
AutoCompMirror	Die Autovervollständigungsboxen sollen ebenfalls für die anderen Teilnehmer sichtbar sein.	mittel	abgeschätzt: 9 PT
ContribFade	Aktuell richtet sich die Anzeigedauer der sog. „Contribution-Annotations“ anderer Sitzungsteilnehmer nach Anzahl der Änderungen. Gewünscht ist ein Ausblenden älterer Annotation nach Verstreichen einer bestimmten Zeitspanne.	niedrig	abgeschätzt: 2 PT

Verfahrenshinweise

Punkt „NiceCursor“

Im Jahr 2013 wurde ein solches einmal begonnen. Status des Features ist unklar. Viel Entwicklungsarbeit wird hierbei aber nicht mehr zu leisten sein.

Punkt „SelectAnnoFast“

Existierende Patches im Gerrit-System von Saros: 1034 und 1235.

Punkt „AutoCompMirror“

Für die weitere Evaluation ist es zunächst ausreichend das Feature nur im sog. „FollowMode“ zu aktivieren.