

Schnellerer Sitzungsstart in Saros

Gliederung

1. Was ist Saros
2. Motivation
3. Ziele
4. Ablauf
5. Aktueller Stand
 1. Ressourcen erstellen
 2. Heap Space Error
6. Priorisierung

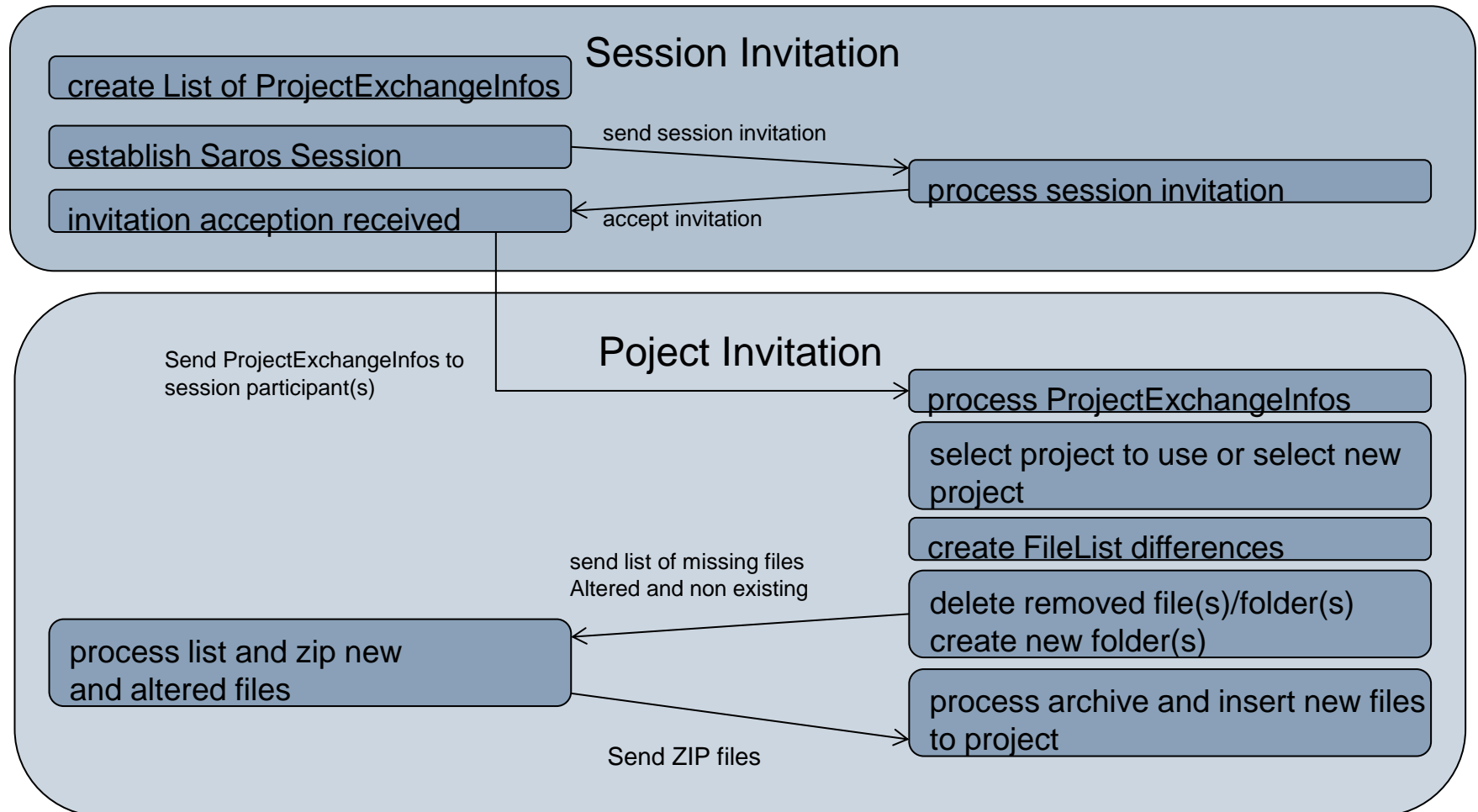
Was ist Saros

- Open Source Eclipse Plugin
- ermöglicht Paarprogrammierung
- entstand 2006 als Diplomarbeit an der FU Berlin
- wird als Open Source Projekt von der Arbeitsgruppe „Software Engineering“ betreut

Sitzungsaufbau

Alice(Host)

Bob(Client)



Motivation

- Archivieren und Übertragen der Ressourcen kostet Zeit
 - Hält den Nutzer vom Arbeiten ab
- Während der laufenden Sitzung werden bereits Activities für die Übertragung der Ressourcen benutzt
 - Activities werden im Hintergrund abgearbeitet

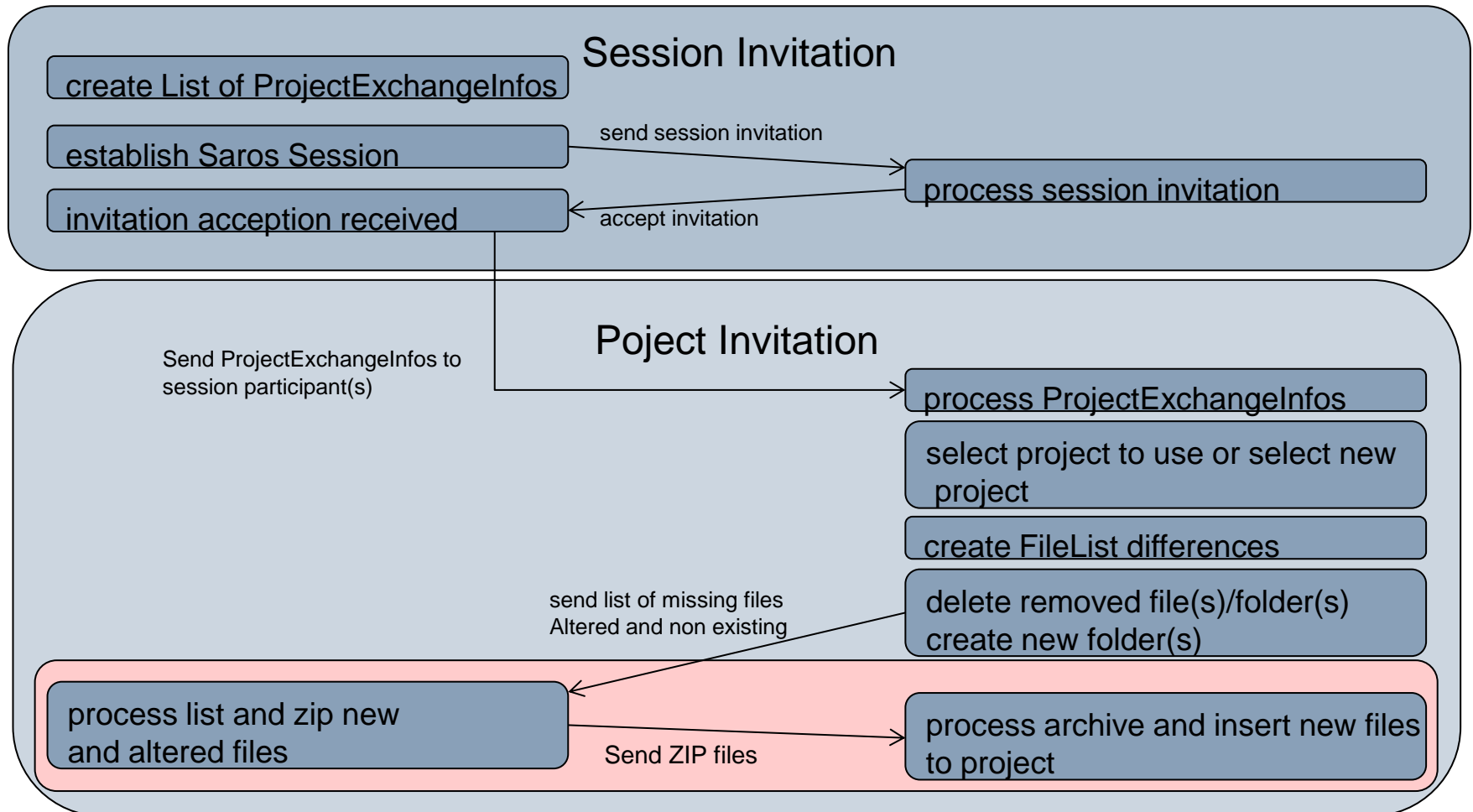
Ziele

- Sitzungsstart für den Nutzer möglichst kurz gestalten
- Übertragung der Ressourcen aus dem Initialisierungsprozess auslagern
 - Benutzer kann früher anfangen zu arbeiten
- Priorisierung von Activities
 - Benutzer kann entscheiden welche Ressourcen bevorzugt werden

Ziele – Sitzungsaufbau verkürzen

Alice(Host)

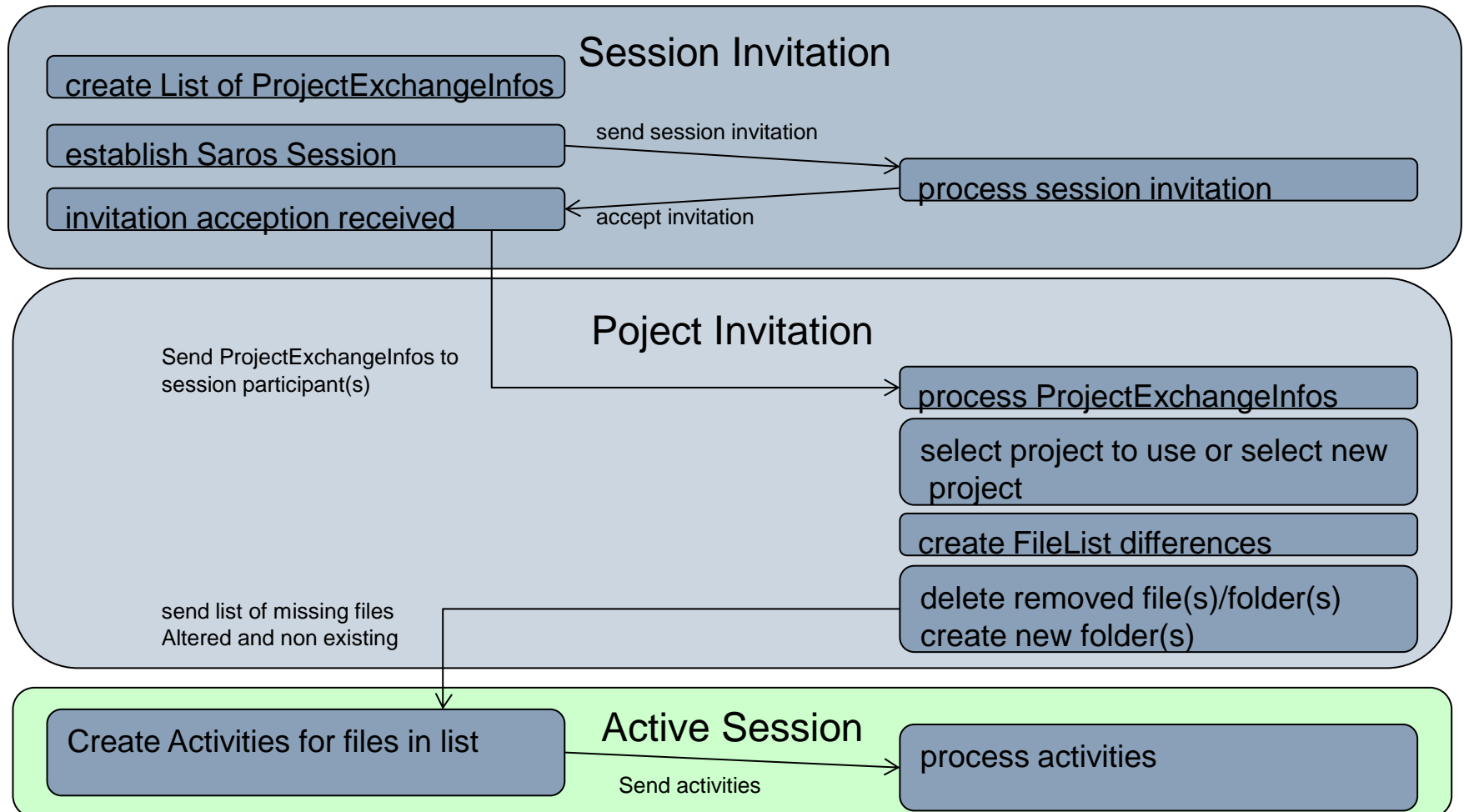
Bob(Client)



Ziele – Sitzungsaufbau verkürzen

Alice(Host)

Bob(Client)



Ablauf

1. Einarbeitung in Saros
2. Übertragung der Ressourcen aus Sitzungsaufbau auslagern
 1. Prototyp erstellen
 2. Erstellen der Ressourcen
 3. Heap Space Error beheben
 4. Review- und Testphase von 2.2 & 2.3
 5. Auslagerung der Ressourcen implementieren
3. Priorisierung der Activities

Erstellen der Ressourcen

Aktueller Stand in Saros:

- Ressourcen werden im main-Thread erstellt
- während Ressourcen erstellt werden, wird das User Interface blockiert
- Notification für jede erstellte Ressource
- Einschränkung der Benutzbarkeit bei größeren Projekten

Erstellen der Ressourcen

Was kann man dagegen machen:

- Ressourcen innerhalb WorkspaceJobs erstellen

Vorteile:

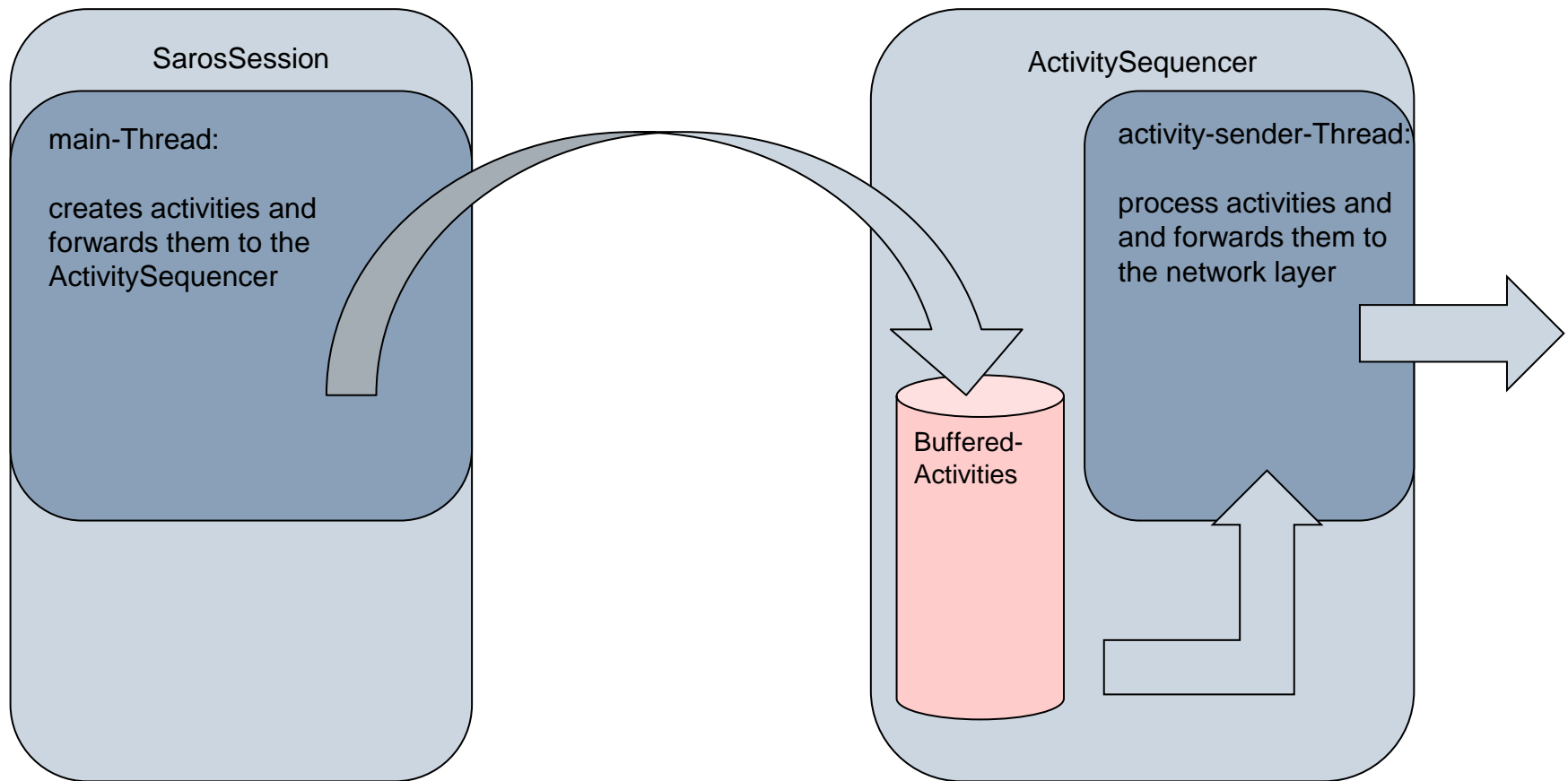
- User Interface wird nicht blockiert/nebenläufige Zugriffe auf Workspace
- Sammelt Notifications nachdem Ressourcen erstellt wurden

Problem:

- Herkömmliche Junit-Tests schlagen fehl, da Eclipse-Instanz benötigt wird

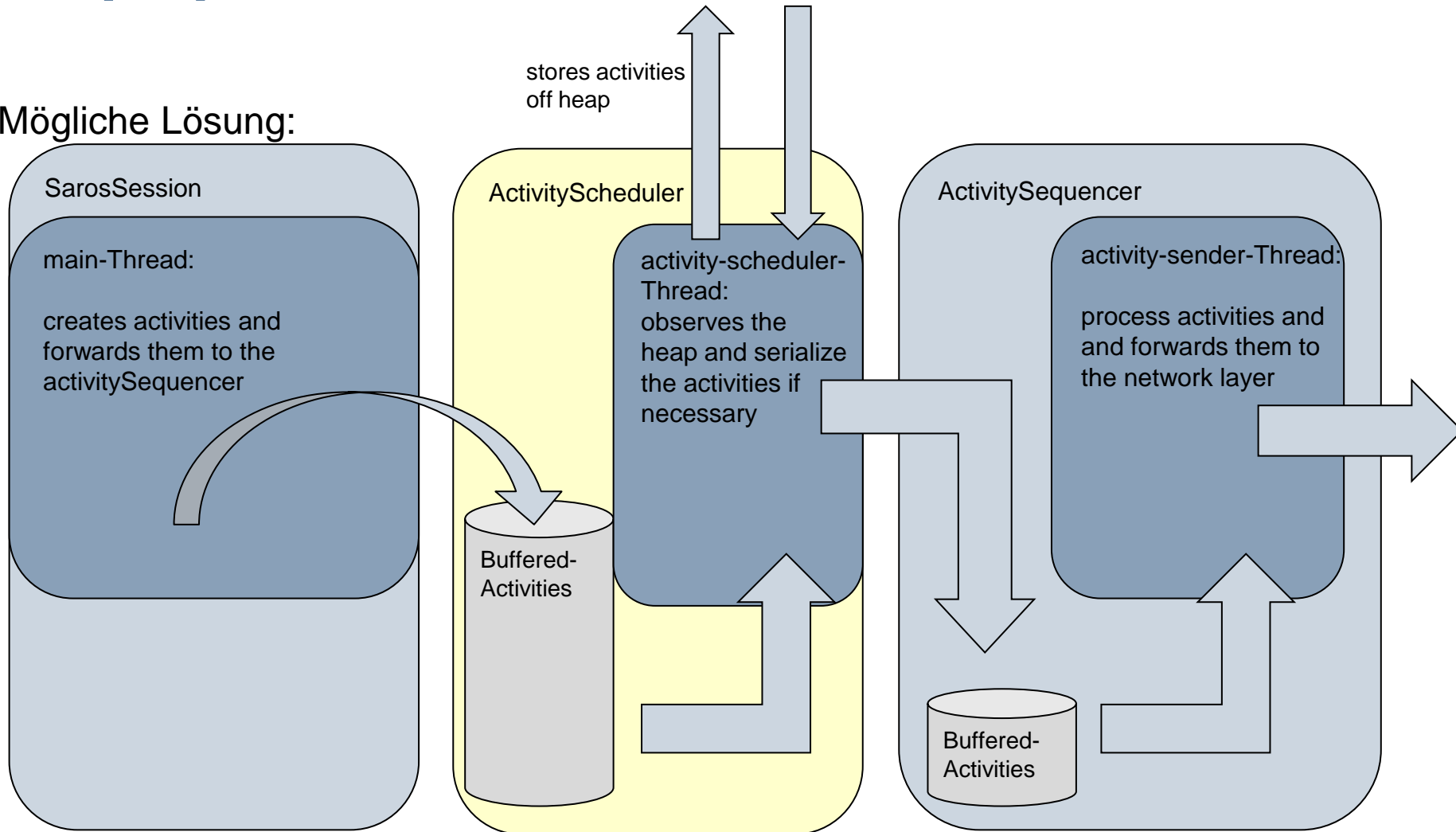
Heap space error

Problem:



Heap space error

Mögliche Lösung:



Priorisierung

Mögliche Nutzungsszenarien:

1. Szenario :

- Host wählt die zu bevorzugende Ressource aus

2. Szenario :

- Client erhält nach dem Sitzungsaufbau Liste von Platzhaltern
- Client wählt aus dieser Liste die zu bevorzugende Ressource

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit