

“银河风云”杯校园程序设计大赛

SauceForge

UESTC•SCIE

2011.11.30

目录

1

题意理解

2

资源信息表示

3

资源信息共享

4

相关优化

5

下一步改进

题意理解

题意理解

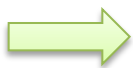
资源信息表示

资源信息共享

相关优化

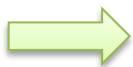
下一步改进

资源发布



为用户提供
自己所拥有
资源的信息

资源发现



获取网络中
在线资源信息

对象：资源信息
操作：管理/传输

资源信息表示

题意理解

资源信息表示

资源信息共享

相关优化

下一步改进

资源（文件）具有的属性：

名字、大小、类型、
拥有者、创建日期、
修改日期.....

抽象

资源信息表示

ID

name

size

type

other

资源信息共享-方案选择

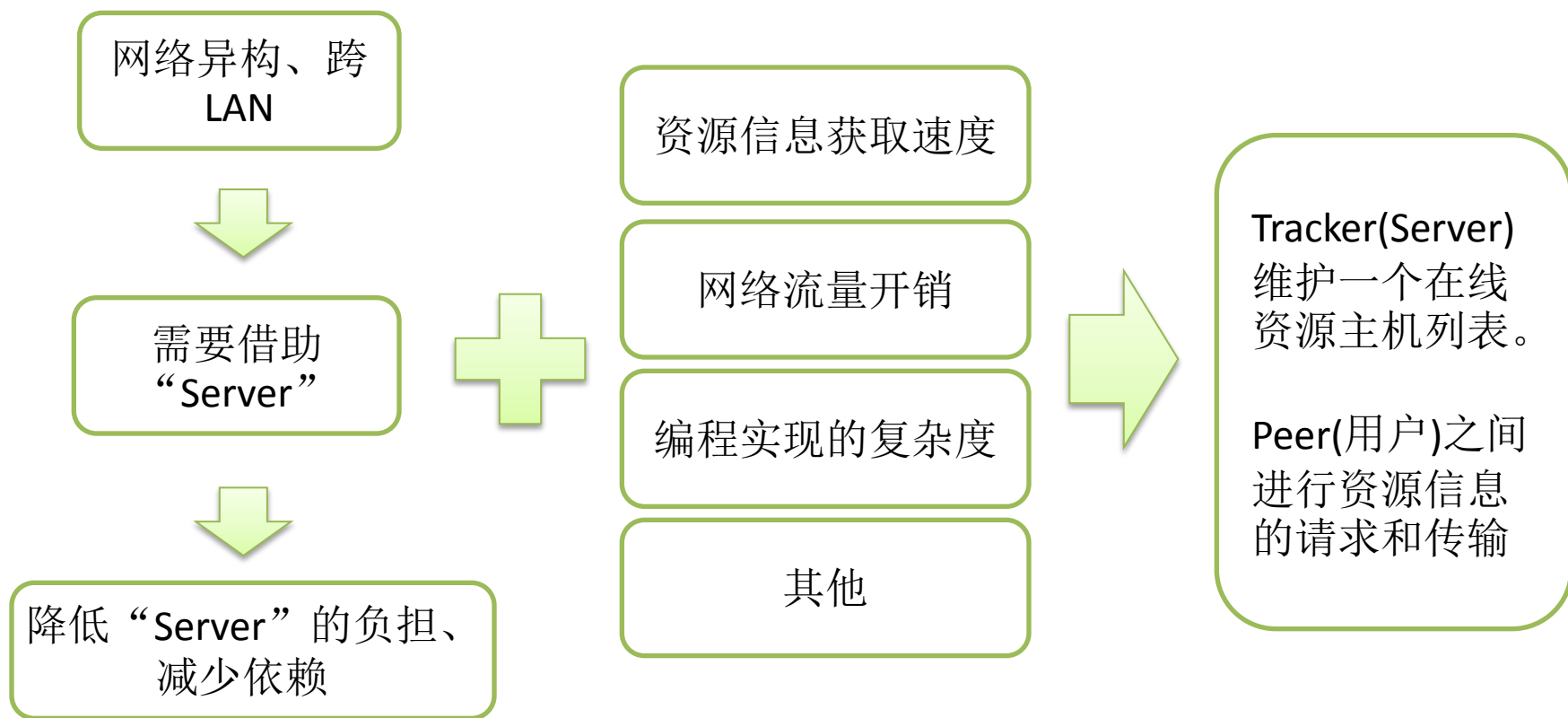
题意理解

资源信息表示

资源信息共享

相关优化

下一步改进



资源信息共享-方案设计

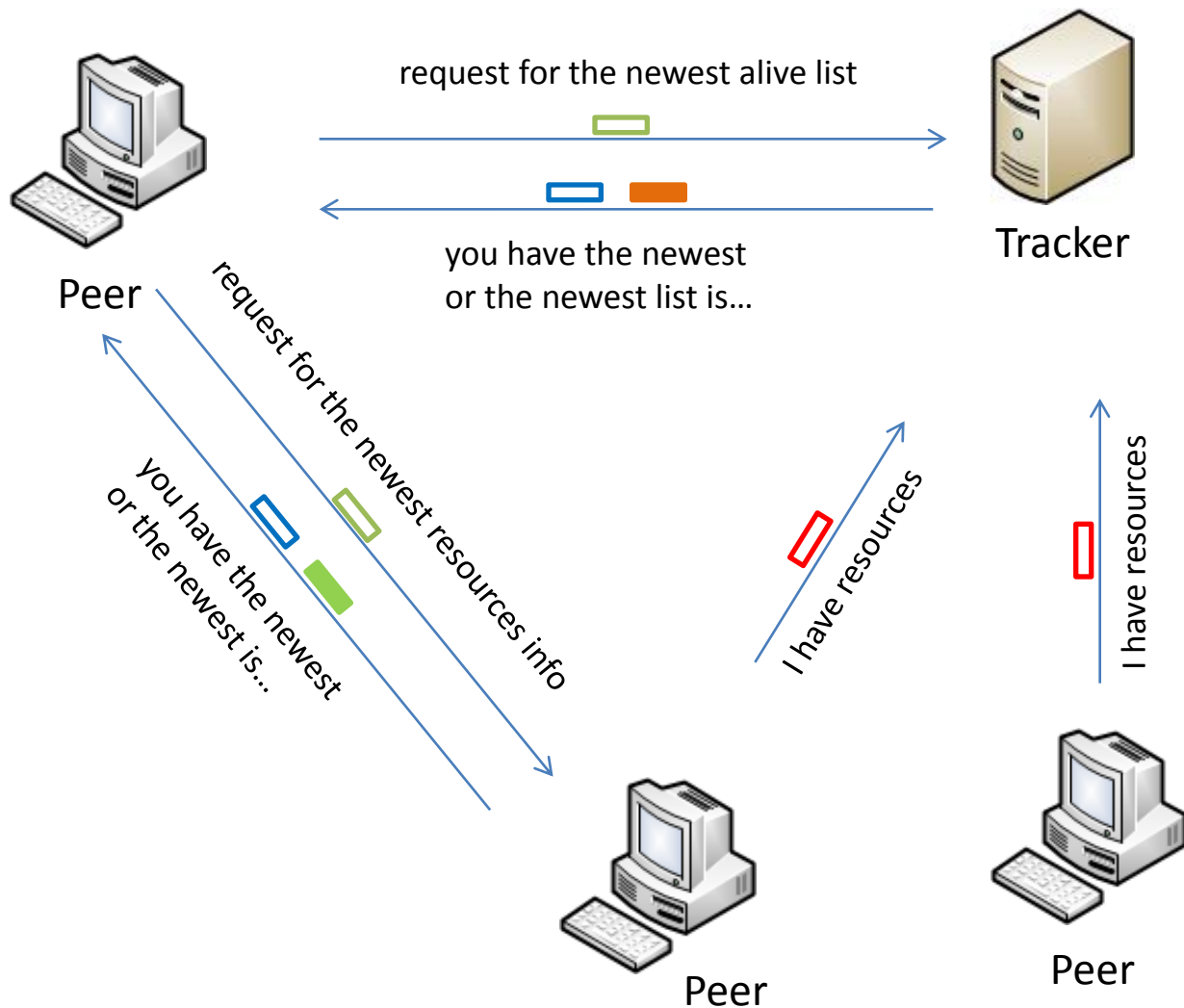
题意理解

资源信息表示

资源信息共享

相关优化

下一步改进



Peer获取资源信息:

向Tracker请求资源主机列表



向列表中的主机请求资源信息

拥有资源的Peer定时向Tracker发送在线通告，并监听资源信息请求。

Tracker定时维护在线资源主机的列表

相关优化

题意理解

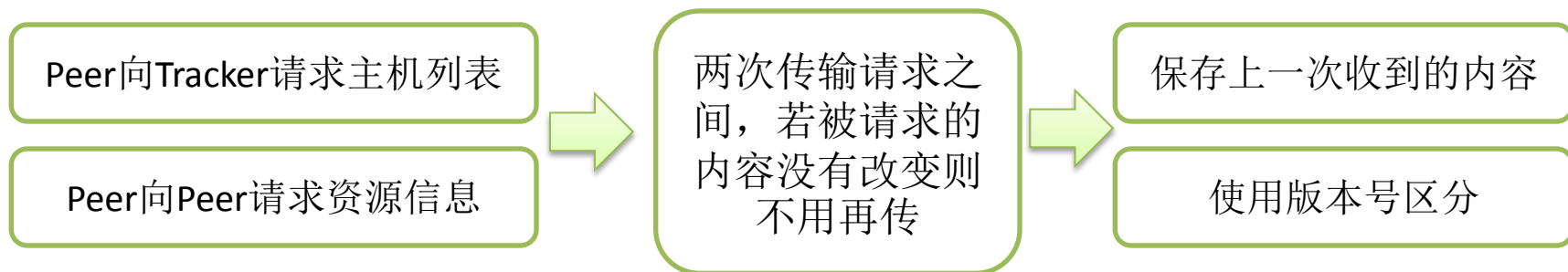
资源信息表示

资源信息共享

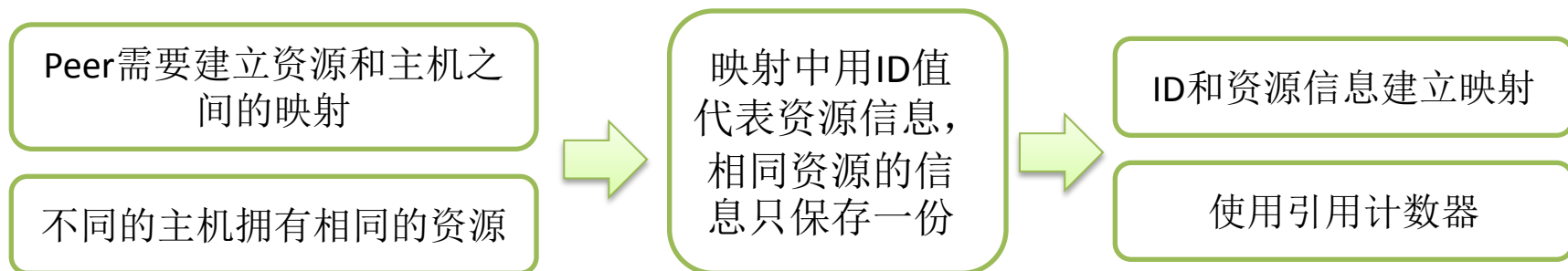
相关优化

下一步改进

传输优化:



存储优化:



下一步改进

题意理解

资源信息表示

资源信息共享

相关优化

下一步改进

- 保存资源信息：XML
- 传输资源文件：分段, NC
- 提供搜索功能
- 改进网络拓扑：Kademlia , DHT.....

谢 谢

2011. 11. 30