download

client

server

file_id
random

1 请求任务

2 上下文检查 📄

task_id
file_id, file_size, file_name, file_crc
Unit(4KB)
chk_mac

random, file_name, file_size, file_crc, max_speed

task_id
file_size, file_name, file_crc
Unit, max_mss
file<beg, end>
prepare_files<data_file, map_file>
update_status<speed>

3 任务确认

max_speed, file<beg, end>

4 任务确认

task_id
Unit(4KB), Mss(1MB)
file<beg, end>
update_status<speed, cwnd, frame_size>

事件通知

speed, progress, operations

事件通知

data<beg, end>
next_frame<beg>

6 接收数据帧 📄

5 慢启动第一帧

i_speed
data<beg, end>

min<i_speed, r_speed>

5 确认帧

next_frame<beg>

数据完成

<beg, end>

数据完成

file_id

任务完成

file_id

任务完成

end

end