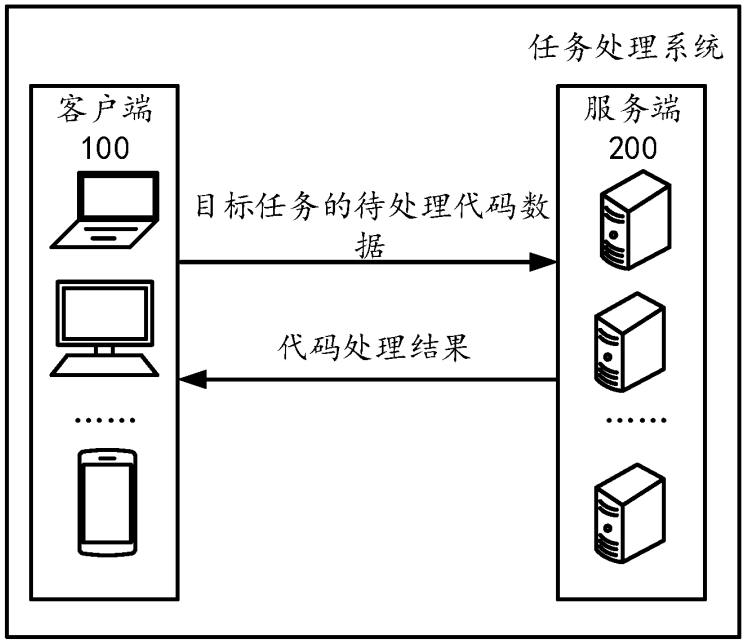

任务处理系统
客户端
100
服务端
200
目标任务的待处理代码数据
代码处理结果
.....
.....

图 1

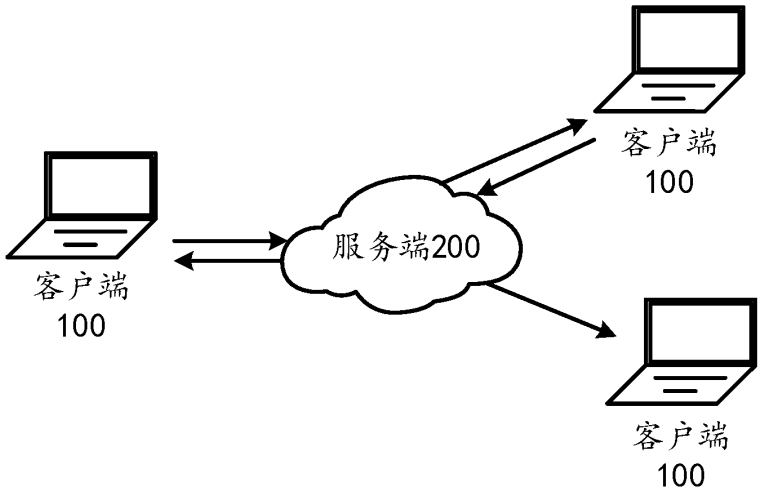

客户端
100
服务端200
客户端
100
客户端
100

图 2

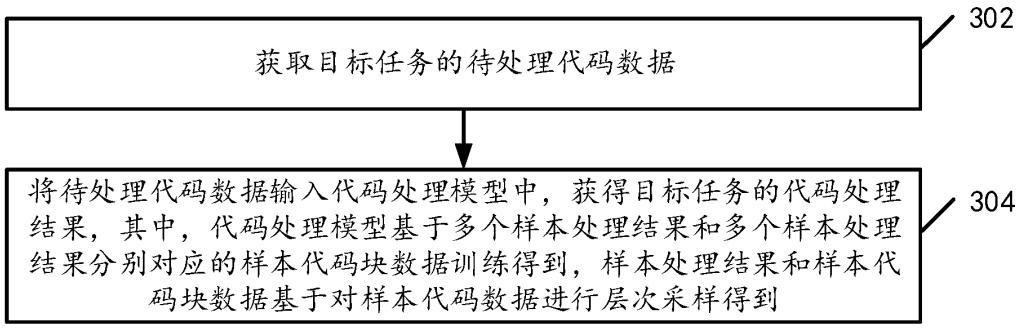

获取目标任务的待处理代码数据
302
将待处理代码数据输入代码处理模型中，获得目标任务的代码处理结果，其中，代码处理模型基于多个样本处理结果和多个样本处理结果分别对应的样本代码块数据训练得到，样本处理结果和样本代码块数据基于对样本代码数据进行层次采样得到
304

图 3

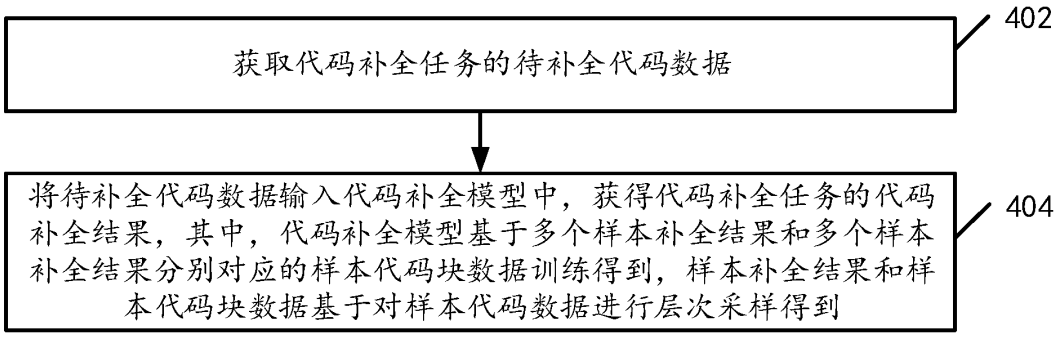

获取代码补全任务的待补全代码数据
402
将待补全代码数据输入代码补全模型中，获得代码补全任务的代码补全结果，其中，代码补全模型基于多个样本补全结果和多个样本补全结果分别对应的样本代码块数据训练得到，样本补全结果和样本代码块数据基于对样本代码数据进行层次采样得到
404

图 4

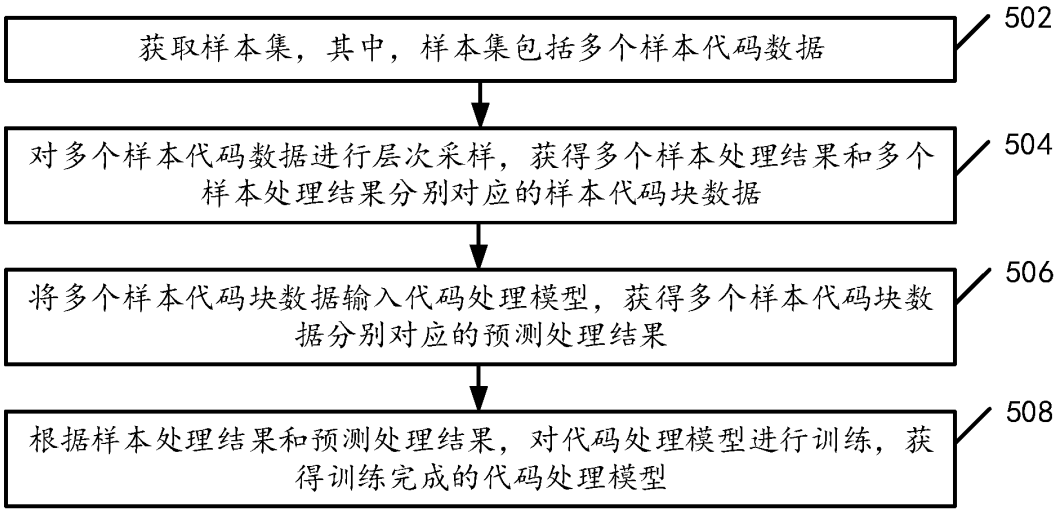

获取样本集，其中，样本集包括多个样本代码数据
502
对多个样本代码数据进行层次采样，获得多个样本处理结果和多个样本处理结果分别对应的样本代码块数据
504
将多个样本代码块数据输入代码处理模型，获得多个样本代码块数据分别对应的预测处理结果
506
根据样本处理结果和预测处理结果，对代码处理模型进行训练，获得训练完成的代码处理模型
508

图 5

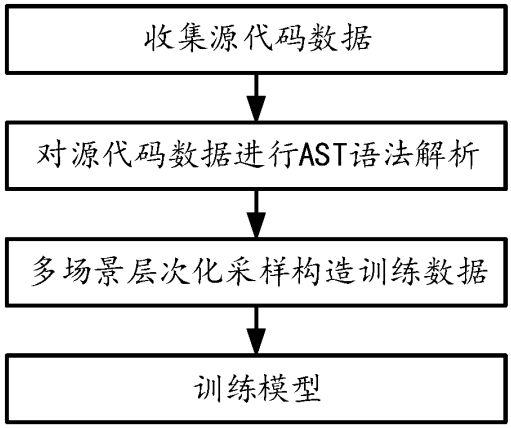

收集源代码数据
对源代码数据进行AST语法解析
多场景层次化采样构造训练数据
训练模型

图 6

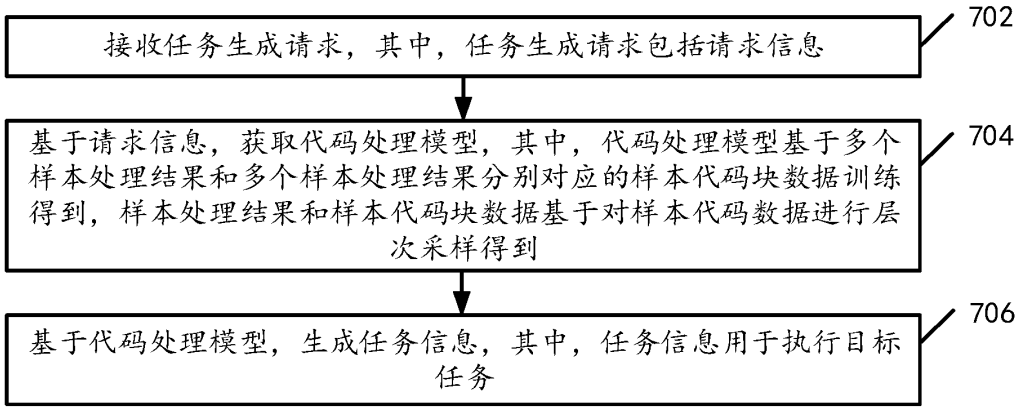


图 7

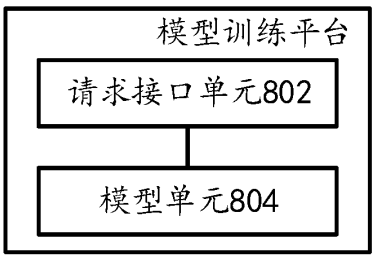


图 8

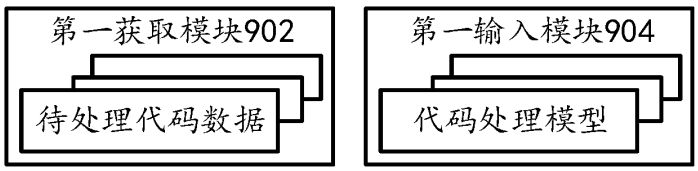


图 9

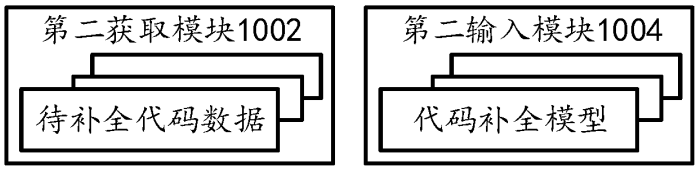


图 10

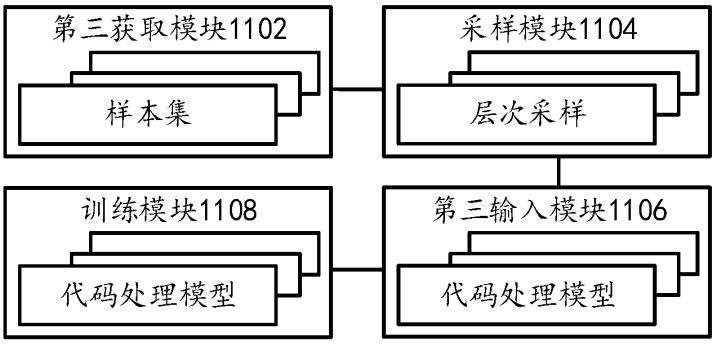


图 11

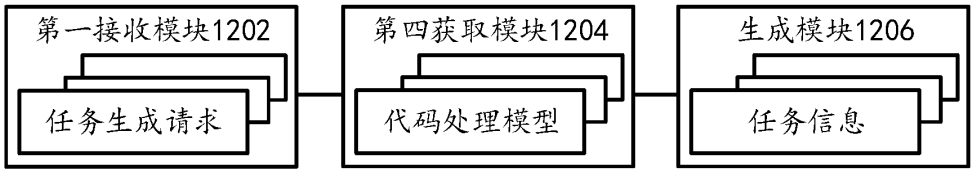

第一接收模块1202
任务生成请求
第四获取模块1204
代码处理模型
生成模块1206
任务信息

图 12

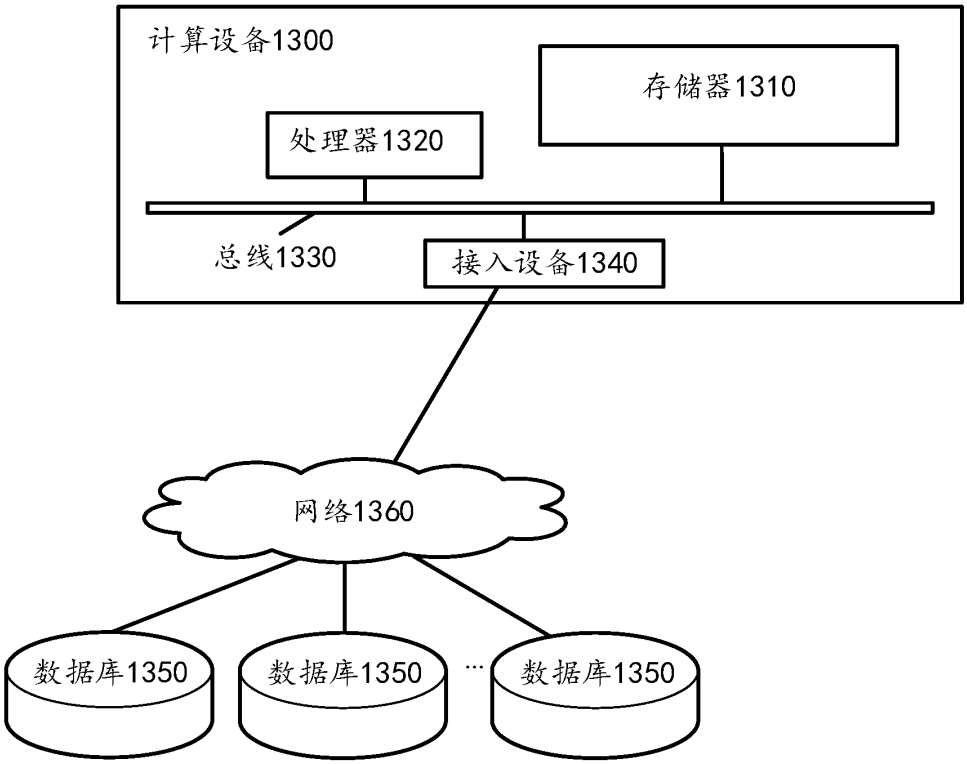

计算设备1300
存储器1310
处理器1320
总线1330
接入设备1340
网络1360
数据库1350
数据库1350
…
数据库1350

图 13