开发人员工作日志

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | | 记录日期：2015-07-30（星期四） |
| 工作要求 | | 上午：  1）在自己机器上安装MySQL，熟练使用；  2）编写GO程序连接到MySQL进行操作，实现数据库的select，insert，delete，update四个功能。 | |
| 工作总结 | | 今天早上按照组长布置的任务，完成GO语言最基本的运行以及对数据库的插入操作。下午以及晚上继续学习GO语言的基本知识。 | |
| 问题汇总 | | 自己对于GO语言比较陌生，一些用法和常见的语言不太一样。另外需要一些开源的软件使用配合使用，了解它们掌握它们，都需要一个过程。 | |
| 学习梳理 | | 今天了解了一些基本的GO语言语法，另外根据网络上的示例，尝试完成早上组长布置的作业。 | |
| 下一步工作 | | 后面几天继续学习GO语言，于此同时需要深入对数据库相关知识的掌握。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | 记录日期：2015-07-31（星期五） |
| 工作要求 | 了解gorp和mux两个包的功能以及实现，将其应用在后面的开发中。 | |
| 工作总结 | 今天主要安装了几个编辑器：eclipse、LiteIDE和IDEA，并在其中安装go语言插件，了解业务流程，和需要的外部包，准备完成后续任务。 | |
| 问题汇总 | 在安装IDEA中的go语言插件后，没有获得想要的结果，需要进一步完成。 | |
| 学习梳理 | Gorp包主要分装了对数据库的操作，mux是一个http协议实现的go语言的封装。 | |
| 下一步工作 | 继续熟悉go语言，熟悉各个编辑器的特点。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | 记录日期：2015-08-01（星期六） |
| 工作要求 | 公司培训日，接着完成中昨天的任务。 | |
| 工作总结 | 接着完成昨天的任务，无特殊进展。 | |
| 问题汇总 | 待定。 | |
| 学习梳理 | 待定 | |
| 下一步工作 | 待定 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | 记录日期：2015-08-03（星期一） |
| 工作要求 | 放弃使用gorp包，转为自己开发相关的组件及功能。 | |
| 工作总结 | 配置github，并下载项目工程，着手编写初级的功能，在此过程中加深对go语言和整个开发流程的了解。 | |
| 问题汇总 | Go语言从数据库读写timestamp和datetime类型数据没有直接对应类型，今天尝试使用time.Time类型接收，经过多次尝试，基本完成任务，但没有官方文档可以证实。  对github和go语言本身的了解还是很缺乏，需要加深了解。 | |
| 学习梳理 | 使用github来进行团队协作的项目开发，不仅需要开发的能力，还需要统一的规范、接口。  git pull origin develop语句用来更新当前项目 | |
| 下一步工作 | 完成对数据库增删改查功能的实现。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | 记录日期：2015-08-04（星期二） |
| 工作要求 | 完成user、user-project-relation和instance类的编写 | |
| 工作总结 | 在前几天的基础上完成特定模块数据库的读写操作。 | |
| 问题汇总 | Go语言对于github以及本地模块的调用出错频繁，需要深入了解。 | |
| 学习梳理 | 对于mysql已经建好的表的主键字段进行修改，让其可以自增长，命令如下：alter table table\_name change col\_name col\_name int auto\_increment;  Github上传下载命令，详见文件说明。 | |
| 下一步工作 | 继续完成剩余模块user-apply的功能，并根据要求改进当前完成的模块。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | 记录日期：2015-08-05（星期三） |
| 工作要求 | 完成导师任务的userapply模块，之后完成小组任务。 | |
| 工作总结 | 早上测试了昨天编写的几个模块，完成了userapply模块的开发测试。下午开始着手完成小组任务。 | |
| 问题汇总 | 小组任务编写的时候首先需要使用go语言运行最基本的socket通信，开始调试面临较多问题，需要进一步了解尝试。 | |
| 学习梳理 | Go语言的socket通信使用net包下面的内容；  Go语言里面的多线程实现比较简单，只需要在需要并发执行的方法前面加关键字“go”即可。 | |
| 下一步工作 | 继续了解go语言的socket通信模块 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | 记录日期：2015-08-06（星期四） |
| 工作要求 | 继续完成小组任务，任务要求：  用GO编写一个echo TCP server和client。 要求：1）server和client在linux上运行； 2）通过客户端发起10W个连接；  3）每个连接每隔10s发送一个随机数字给server，server返回数字给client。 | |
| 工作总结 | 继续完成小组任务，完成任务最基本的要求，在连接数量为10的情况下达到要求。 | |
| 问题汇总 | 在go的main函数中启动协程，main函数关闭过早的时候，协程还没来得及执行main函数已经退出，这个时候启动的协程也不会执行。 | |
| 学习梳理 | 了解go语言并发执行的一些概念，了解了select，channel等概念，还需进一步了解。 | |
| 下一步工作 | 加大连接数，扩展程序稳定性。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | 记录日期：2015-08-07（星期五） |
| 工作要求 | 继续开发测试完成小组任务要求。 | |
| 工作总结 | 早上测试运行了完成1W条数据的发送和接收，下午在查找问题，寻找10W条数据发送接收的突破口。 | |
| 问题汇总 | 早上完成了开发的基本功能，测试的是偶使用1W条连接的时候正常运行，大于1W的时候会出现client连接不上server的错误；下午的时候甚至小于1W的时候也会出现连接的错误，至于具体的原因尚不知晓。 | |
| 学习梳理 | 通过对问题的查找分析和组长的帮助，了解了“网络字节序”、“完成端口”等以前未接触到的概念以及一些并发控制在go语言里面的实现。 | |
| 下一步工作 | 深入了解TCP/IP协议的相关内容。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | 记录日期：2015-08-08（星期六） |
| 工作要求 | 继续完成导师任务和小组任务。 | |
| 工作总结 | 早上完成导师任务，遇到一些问题，先根据假设做了一些处理。下午继续完成小组任务。 | |
| 问题汇总 | 1. 更新数据库记录的时候，更新时间需要外部确定还是直接在update函数中确定； 2. 删除记录的时候，是否需要修改其他的无关字段； 3. 查询语句无法指定参数，考虑是否要防止sql注入的问题； 4. 自定义错误类型是否合适； 5. 调用查询的逻辑不清 ； 6. Dao的功能和类本身的功能，分工不是很明确。 | |
| 学习梳理 | 待定 | |
| 下一步工作 | 继续完成导师任务和小组任务 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | 记录日期：2015-08-10（星期一） |
| 工作要求 | 继续完成导师任务。 | |
| 工作总结 | 经过小幅度调整小组任务后，为了配合项目进度，后面主要进行导师任务的完成。后面的开发面向整个小组，因此首先应该配置环境，避免刚开始的为了跑通程序，使用本地路径调试程序的方式。 | |
| 问题汇总 | Git添加目录不能含有x(86)，会被认为是危险的文件，但是go的安装目录在Program Files X(86)目录下面。  在IDEA，LiteIDE和eclipse下安装的go语言插件在查找引用目录的时候均出现不同的问题，耗费很较多时间，后面直接选择命令行模式来调试程序。 | |
| 学习梳理 | 今天在配置环境的过程中遇到了较多问题，由于对这些环境不是很熟悉，因此没能解决。最后只能在命令行模式下调试程序。 | |
| 下一步工作 | 继续完成导师任务。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | 记录日期：2015-08-11（星期二） |
| 工作要求 | 继续完成导师任务，主要完成user\_apply表的增删改查操作。 | |
| 工作总结 | 主要完成user\_apply表的增删改查操作，在这个过程中修改了很多之前的代码，并根据需要对代码风格进行改变，使得代码复用能够最大化，并调试在测试模式下的运行结果。 | |
| 问题汇总 | Go语言读取配置文件的文件路径不知道如何设置成当前路径下，为了不至于浪费过多时间，最后写的是一个绝对路径。  对数据库中的null字段读出来是nil空值，无法完成赋值操作，如何进行处理尚不清楚。 | |
| 学习梳理 | 将代码最大化的变量化，能够使得改变变少，加快开发的速度。 | |
| 下一步工作 | 继续完成databasenode，instance两个表的增删改查操作。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | 记录日期：2015-08-12（星期三） |
| 工作要求 | 继续完成项目中db操作的模块。 | |
| 工作总结 | 早上调试了昨天完成的对databasenode，instance两个表的操作；  下午继续完成了project\_database\_relation表的操作，并进行了调试；  同时对提出的其他表需要的功能进行补充。 | |
| 问题汇总 | Database\_node表中没有projet相关的信息。 | |
| 学习梳理 | 在前两天工作的基础上进行后面的工作相对还是很容易，不过要对完成的功能进行逐个测试还是需要花费功夫的。 | |
| 下一步工作 | 接收检查，进一步完善对各个表的操作。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | 记录日期：2015-08-13（星期四） |
| 工作要求 | 继续完成db模块的功能 | |
| 工作总结 | 继续完成db模块的功能，和其他模块的同事沟通，解决他们使用过程中的问题；在空闲时候安装了虚拟机，尝试go语言在Linux下面的运行。 | |
| 问题汇总 | 无 | |
| 学习梳理 | Centos下安装go语言vim插件的时候，编译出现问题，  需要使用Yum install python-devel安装需要的库。 | |
| 下一步工作 | 参与完成handler模块编写 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | | 记录日期：2015-08-14（星期五） |
| 工作要求 | | 继续handler模块任务。 | |
| 工作总结 | | 了解go语言的http模块使用的方式和习惯，并尝试编写自己的处理模块。 | |
| 问题汇总 | | 这个模块的编写，很多人要同时修改server.go文件，这会给使用git的过程增加很多麻烦。 | |
| 学习梳理 | | 在url请求中的参数直接去赋值符号后的值，不用带双引号。 | |
| 下一步工作 | | 继续完成当前任务，并增加projectdatabase模块的handler。 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | | 记录日期：2015-08-17（星期一） |
| 工作要求 | | 协助完成用户权限部分的任务 | |
| 工作总结 | | 主要工作内容是测试之前编写的模块的运行情况，协助完成用户操作的权限设置 | |
| 问题汇总 | | User\_apply表中的几个状态不一致，需要确定；  用户的权限设置和业务逻辑相关性比较大，需要较多的讨论；另外对获取权限的设置方式也有不同的处理，有较多细节需要讨论。 | |
| 学习梳理 | | 待定 | |
| 下一步工作 | | 继续完成该模块任务 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | | 记录日期：2015-08-18（星期二） |
| 工作要求 | | 继续完成用户权限的设置 | |
| 工作总结 | | 对之前编写的模块进行测试，并根据进展需要修改之前的代码，来达到更好的代码规范。 | |
| 问题汇总 | | 待定 | |
| 学习梳理 | | 待定 | |
| 下一步工作 | | 使用go语言的web框架，将获取的信息显示在html页面中。 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | | 记录日期：2015-08-19（星期三） |
| 工作要求 | | 完成userapplyhandler执行DDL操作的功能。 | |
| 工作总结 | | 早上测试了go语言的WEB框架的测试；下午对接userapplyhandler执行DDL操作时和执行服务器的通信过程。 | |
| 问题汇总 | | 待定 | |
| 学习梳理 | | 待定 | |
| 下一步工作 | | 待定 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | | 记录日期：2015-08-20（星期四） |
| 工作要求 | | 在没有界面的前提下，初步联合测试已经完成的模块 | |
| 工作总结 | | 接到初步完成联合测试的任务，本人并没有急于着手测试内容，而是先准备一个用来测试的脚本。可以预见的是，在测试的过程总会有不少的错误，这就要求测试会重复很多次，很有可能因为重复数据，导致新的错误，因此使用脚本来控制这个过程。虽然开始比较麻烦，但是在后续的开发中会省时省力。 | |
| 问题汇总 | | 待定 | |
| 学习梳理 | | Python是一种优秀的脚本语言，在处理很多临时性任务时，具有其他语言无法比拟的优势，因此这次选择使用python来进行这个任务。 | |
| 下一步工作 | | 继续完成测试代码的编写，进行后续测试。 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | | 记录日期：2015-08-21（星期五） |
| 工作要求 | | 按照业务流程，完成项目handler模块的单元测试项。 | |
| 工作总结 | | 经过较长时间的准备，完成了脚本的编写。按照业务的流程开始测试相关的每个模块，在测试的过程中遇到一些问题，及时的进行了修改。 | |
| 问题汇总 | | 项目当了当前的阶段更重要的是和其他模块的对接，以及一些规范化的编码，后面会有较多的这方面的问题需要处理。 | |
| 学习梳理 | | 完成测试脚本的过程充分发挥了python的优势，方便、快捷，更多功能需要继续挖掘。 | |
| 下一步工作 | | 跟执行服务器对接，完成两台服务器之间的http通信。 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | | 记录日期：2015-08-24（星期一） |
| 工作要求 | | 继续测试和exec server的通信。 | |
| 工作总结 | | 早上测试了和exec server的通信，通过修改测试用例和代码，最后终于测试通过；  下午修改dao中的对query语句是否考虑已经删除记录的修改。 | |
| 问题汇总 | | 待定 | |
| 学习梳理 | | 待定 | |
| 下一步工作 | | 修改完成，对各个handler进行单元测试。 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | | 记录日期：2015-08-25（星期二） |
| 工作要求 | | 对各个handler进行单元测试 | |
| 工作总结 | | 完成对dao中查询语句的修改后，开始准备后续的测试工作。我没有立即进行测试，而是要通过python脚本来进行自动化测试，因此首先需要完成测试脚本的编写。 | |
| 问题汇总 | | 待定 | |
| 学习梳理 | | 待定 | |
| 下一步工作 | | 继续完成测试 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | | 记录日期：2015-08-26（星期三） |
| 工作要求 | | 继续测试任务。 | |
| 工作总结 | | 昨天完成了对userhandler的部分测试，达到了预期的目标。今天接着完成databasenode和instance两个handler的部分测试，在测试的过程中发现昨天的代码有一些无法满足需要的地方，继而回去继续修改昨天的代码。 | |
| 问题汇总 | | 在测试的过程中，对于各个模块中权限的设置跟业务联系较紧密，需要和小组成员讨论进行。 | |
| 学习梳理 | | 待定 | |
| 下一步工作 | | 待定 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | | 记录日期：2015-08-27（星期四） |
| 工作要求 | | 继续测试任务 | |
| 工作总结 | | 完成了project，userproject，projectdatabase等模块的部分测试。 | |
| 问题汇总 | | 待定 | |
| 学习梳理 | | 每个模块的测试需求不同，因此无法实现完全一样的代码复用，而是要根据情况编写合适的测试代码。 | |
| 下一步工作 | | 继续完成后续测试。 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | | 记录日期：2015-08-28（星期五） |
| 工作要求 | | 继续完成测试工作 | |
| 工作总结 | | 经过上午下午的工作，对每个模块进行了测试。在这个过程中发现了之前存在的一些问题，另外对一些不确定的因素也进行了梳理，下面需要进一步改善。 | |
| 问题汇总 | | 详见文件“测试问题汇总.txt” | |
| 学习梳理 | | 待定 | |
| 下一步工作 | | 这次的测试虽然也考虑的权限的设置，但是没有进行具体的测试，后续还要进行进一步的测试。 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 职工姓名：肖彪 | ERP编号：xiaobiao | | 记录日期：2015-08-31（星期一） |
| 工作要求 | | 修改之前测试发现的问题 | |
| 工作总结 | | 修改之前测试发现的问题，主要是project handler的修改以及update deleted操作的修改。 | |
| 问题汇总 | | 待定 | |
| 学习梳理 | | 待定 | |
| 下一步工作 | | 待定 | |