

作业操作手册

网站注册登录选课

1. 在门户网站注册

<http://p.seecoder.cn>

用户名（昵称）不能用中文，只能是字母和数字_（下划线），不能以_（下划线）开头

2. 课程网站登录

<http://seecoder-ii.seec.seecoder.cn/>

3. 选课码

SECII2021

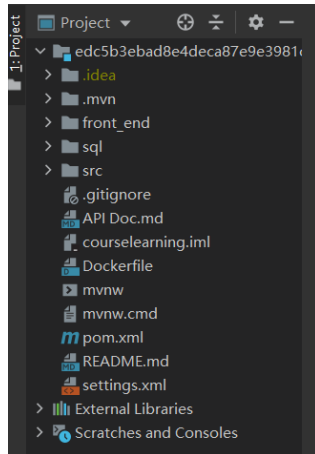
4. Git 操作的用户名，是注册的邮箱地址；git 操作的密码 注意不是登录密码，是发给注册邮箱中一串复杂字符串。

获取项目



The screenshot shows the SEEC web interface. On the left is a blue sidebar with the SEEC logo and navigation links: '软件工程与计算 II', '作业', '代码作业', and '文档作业'. The main content area has a breadcrumb trail: '所有课程 / 代码作业 / 项目列表 / 项目详情'. Below this, the project ID '454seec644' is displayed. The 'git 地址' is shown as 'http://seecoder-ii.seec.seecoder.cn/TA2021/edc5b3ebad8e4deca87e9e3981cdfc7f', with a '复制地址' button. At the bottom, there are links for '构建', '部署', '测试', and '统计'.

复制项目地址，使用 git clone 下载至本地，进入项目文件夹，可以使用 IDEA 打开



项目结构如图所示。sql 文件夹内存放数据库脚本，front_end 是前端项目文件夹，src 是后端的代码

补充依赖

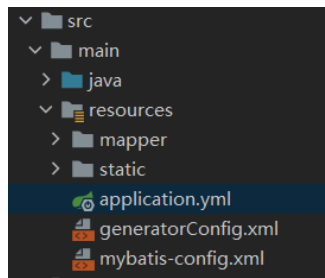
有的项目在 push 后可能会出现测试失败的情况，请查看 pom.xml 中的有没有 junit 依赖，若没有，手动添加如下内容，在<dependencies></dependencies>标签内：

```
<dependency>
  <groupId>junit</groupId>
  <artifactId>junit</artifactId>
  <version>4.12</version>
  <scope>test</scope>
</dependency>
```

项目本地部署运行

SQL 初始化

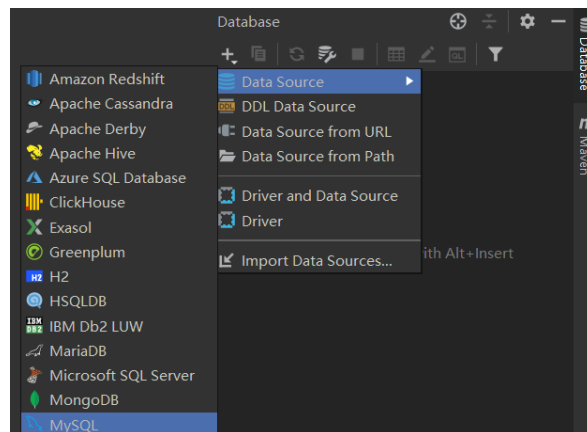
本机安装 MySQL 并运行，设置用户名密码为 root 和 123456（可以不按照此用户名和密码，如果使用自己的密码，记得修改 application.yml 文件中的 username 和 password 为自己的用户名和密码）

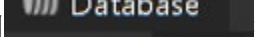


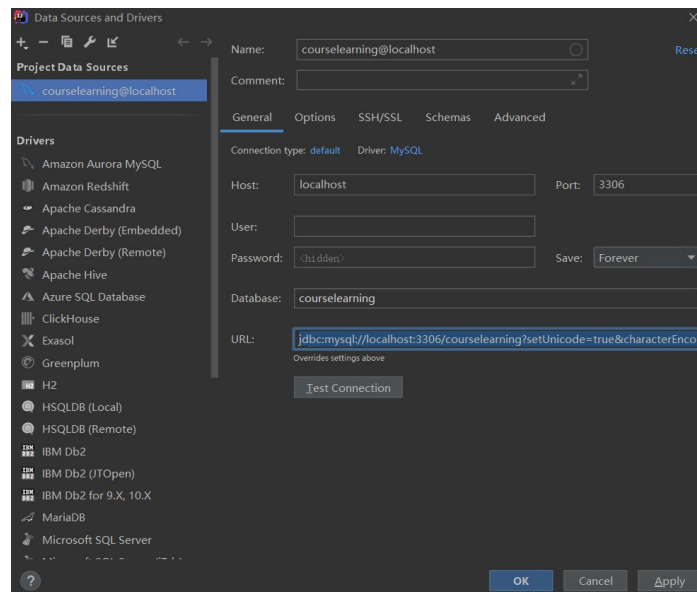
打开 application.yml 文件

```
spring:  
  datasource:  
    url: jdbc:mysql://localhost:3306/courselearning?setUnicode=true  
    driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver  
    username: root  
    password: 123456
```

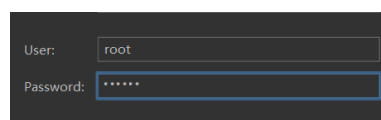
将 url: 后面的整行复制



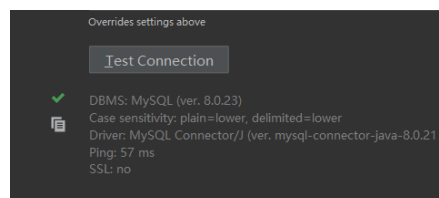
在 IDEA 右侧边栏找到  按钮，点开边栏后，按图示点击，连接 MySQL 数据库



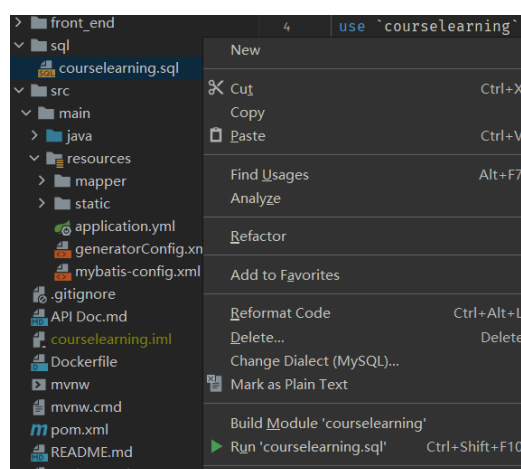
将刚才复制的 URL 粘贴至此处，随后会自动填充其他地方的内容，将 Database 中自动填充的 courselearning 删除，因为此时并没有该数据库




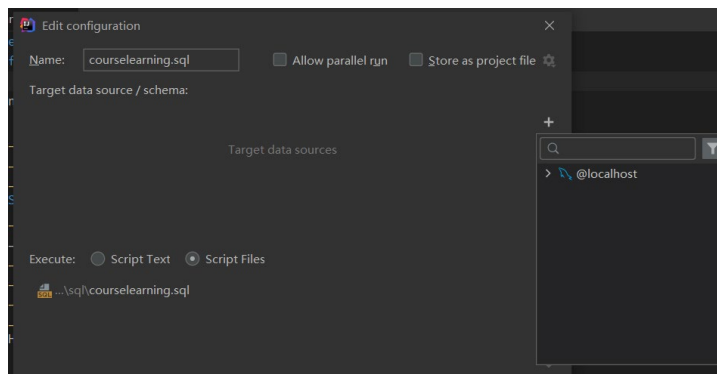
输入用户名 root 和密码 123456（自己设置的数据库用户名密码也可以）



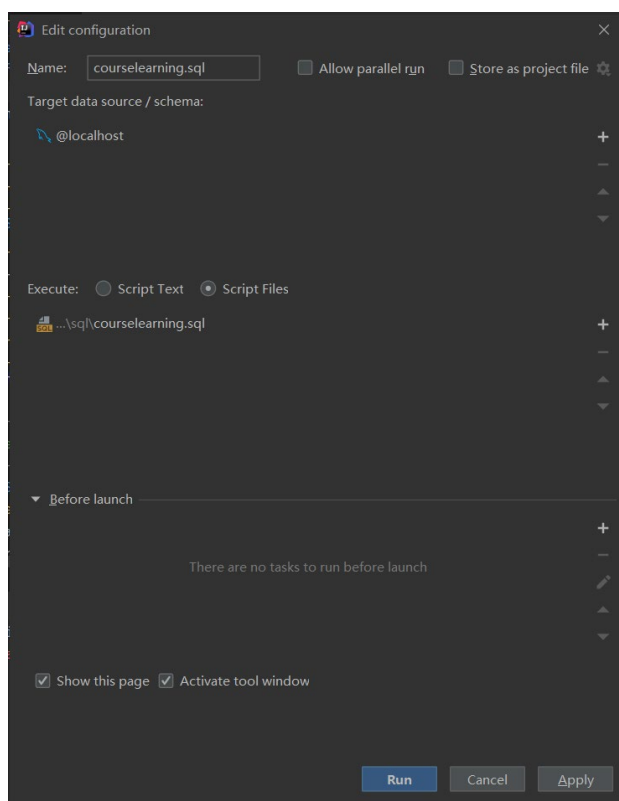
点击 Test Connection 按钮查看连接情况，连接成功后，点击下边的 OK 确定设置



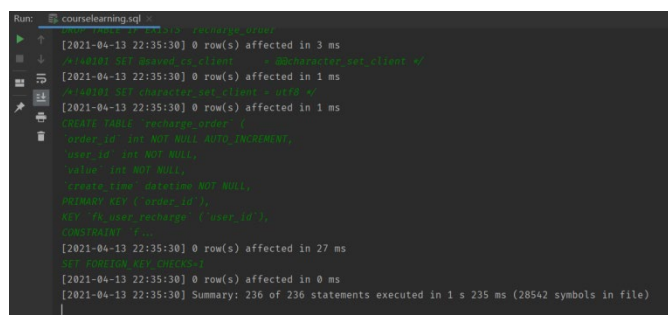
在 courselearning.sql 文件名点击右键，点击  Run 'courselearning.sql' Ctrl+Shift+F10



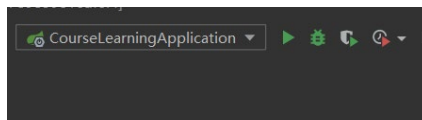
点击右上角的+按钮，选择要运行此脚本目标的数据库（Target data source/schema），双击 @localhost 添加



添加成功后如图所示，点击 Run 执行脚本



执行成功结果如图所示



数据库初始化完成后，便可以启动后端项目

运行后端项目

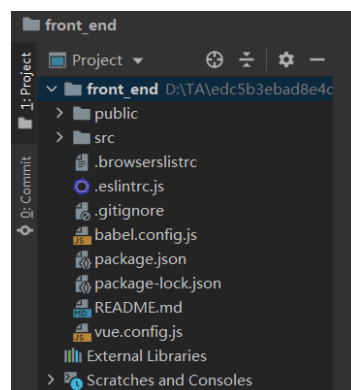
```
Run: CourseLearningApplication
[C:\Program Files\AdoptOpenJDK\jdk-8.0.272.10-hotspot\bin\java.exe" ...

:: Spring Boot :: (v2.4.1)

2021-04-13 22:36:52.688 INFO 22448 --- [main] c.s.c.CourseLearningApplication : Starting CourseLearningApplication using Java 1.8.0_272 on ChengLaptop wi
2021-04-13 22:36:52.691 INFO 22448 --- [main] c.s.c.CourseLearningApplication : No active profile set, falling back to default profiles: default
2021-04-13 22:36:53.618 INFO 22448 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat initialized with port(s): 8081 (http)
2021-04-13 22:36:53.626 INFO 22448 --- [main] o.apache.catalina.core.StandardService : Starting service [Tomcat]
2021-04-13 22:36:53.627 INFO 22448 --- [main] org.apache.catalina.core.StandardEngine : Starting Servlet engine: [Apache Tomcat/9.0.41]
2021-04-13 22:36:53.700 INFO 22448 --- [main] o.s.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] : Initializing Spring embedded WebApplicationContext
2021-04-13 22:36:53.700 INFO 22448 --- [main] w.s.c.ServletWebServerApplicationContext : Root WebApplicationContext: initialization completed in 962 ms
2021-04-13 22:36:53.785 INFO 22448 --- [g-init-Reporter] com.mchange.v2.log.MLog : MLog clients using slf4j logging.
2021-04-13 22:36:53.808 INFO 22448 --- [main] com.mchange.v2.c3p0.C3P0Registry : Initializing c3p0-0.9.5.2 [built 00-December-2015 22:06:04 -0800; debug?
2021-04-13 22:36:54.172 INFO 22448 --- [main] o.s.s.concurrent.ThreadPoolExecutor : Initializing ExecutorService "applicationTaskExecutor"
2021-04-13 22:36:54.231 INFO 22448 --- [main] o.s.b.a.w.s.WelcomePageHandlerMapping : Adding welcome page: class path resource [static/index.html]
2021-04-13 22:36:54.400 INFO 22448 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s): 8081 (http) with context path ''
2021-04-13 22:36:54.408 INFO 22448 --- [main] c.s.c.CourseLearningApplication : Started CourseLearningApplication in 2.871 seconds (JVM running for 2.748
```

后端项目启动成功

运行前端项目



可以使用 WebStorm 等 IDE 打开前端项目 front_end。文件结构如图所示，可以参照 README.md 进行操作，也可以看下边的教程。



打开控制台，输入以上命令，进行依赖安装（安装了 cnpm 的可以使用 cnpm 命令替换）

```
Terminal: Local x +
Microsoft Windows [版本 10.0.19041.804]
(c) 2020 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

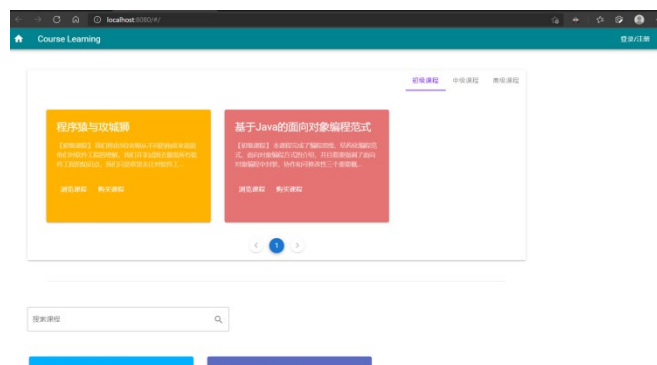
D:\TA\edc5b3ebad8e4deca87e9e3981cdfc7f\front_end>npm run serve
```

依赖安装完成后，输入此命令运行项目

```
App running at:
- Local: http://localhost:8080/
- Network: http://172.31.94.2:8080/

Note that the development build is not optimized.
To create a production build, run npm run build.
```

等待构建，显示此结果表示本地部署完成，打开网址即可查看项目



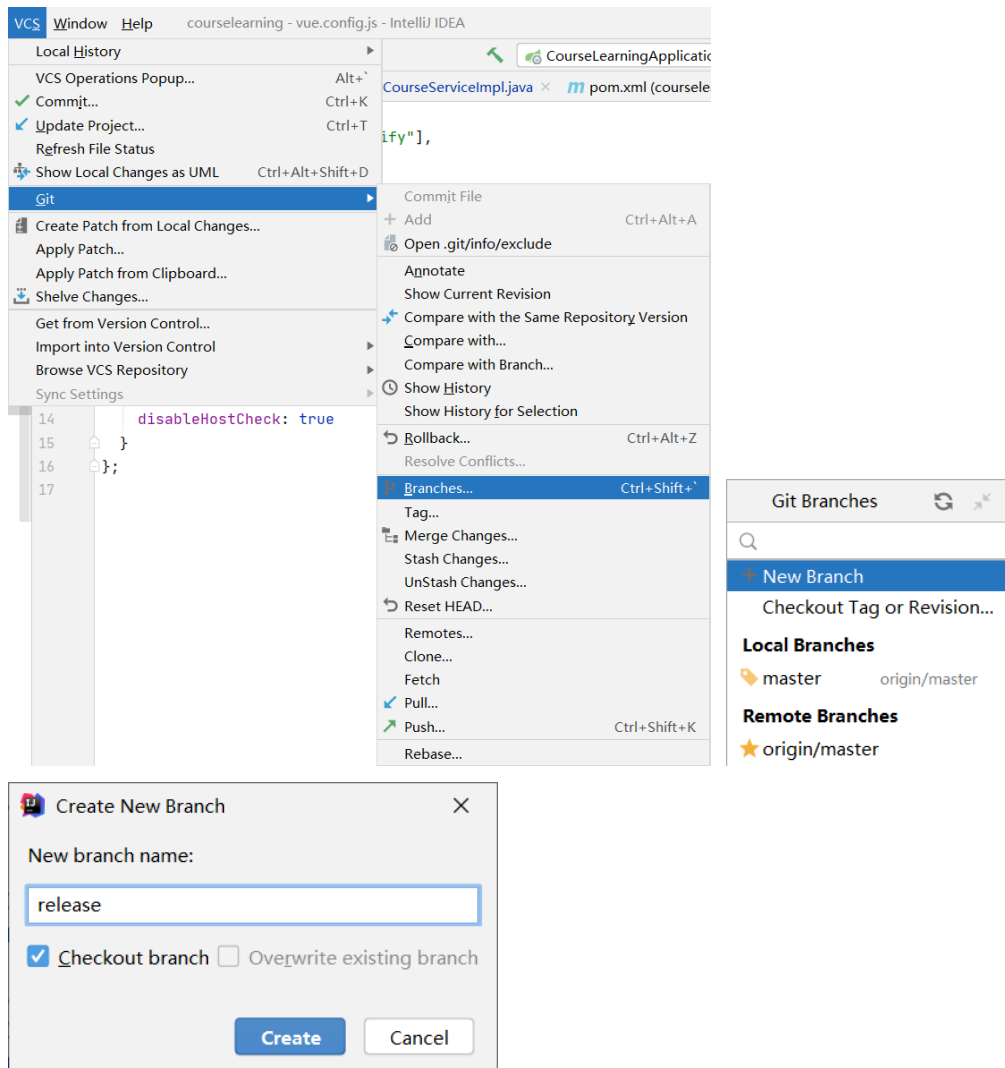
如果前后端项目顺利运行，应当展现如图所示的界面

项目提交

对代码进行修改，通过 git 提交，push 至仓库。

注意，除了 git master 分支以外，还需要创建新的分支 release，release 分支 push 后在平台上构建成功的产物可以用于部署 Test 环境（测试环境）镜像；master 分支 push 后在平台上构建成功的产物可以用于部署 Prod 环境（生产环境）镜像。

可通过 IDEA 工具栏 创建新的 git 分支，分支命名为 release：



之后建议优先在 release 分支上开发、测试，确认无误后，再合并至 master 分支。
release 分支和 master 分支的每一次 push 都会触发自动构建。

打开课程网站查看构建、测试、部署情况。



构建信息，构建会持续一段时间，构建成功后会显示标签：构建成功



单元测试信息，等待一定时间后会执行完成。



进入部署界面，点击构建好的镜像进行部署。release 分支部署在 Test 环境部署，master 分支在 Prod 环境部署。



部署成功，可以打开项目部署地址，查看项目的界面。

Q&A

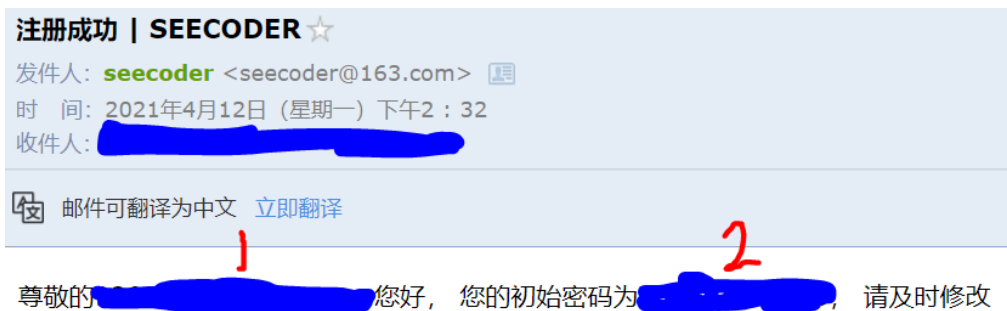
账号丢失找回说明

当输入 `git clone` 命令后，系统会提示输入用户名和密码

若用户名或密码错误，则会出现如下 fatal 提示：

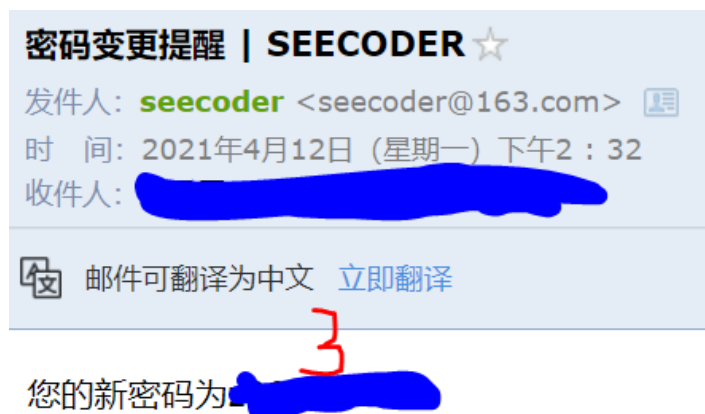
```
$ git clone http://seecoder-ii.seec.seecoder.cn/[redacted]/66a1e95c5b9455ae145341
Cloning into '66a1e95c5b1c40959aba9455ae145341'...
remote: HTTP Basic: Access denied
fatal: Authentication failed for 'http://seecoder-ii.seec.seecoder.cn/[redacted]/66a1e95c5b1c40959aba9455ae145341.git/'
```

此时我们应该到自己的邮箱（之前登记的，可能是南大邮箱，也可能是其他）里去找一封邮件：



正确的用户名：收到该邮件的邮箱地址，比如 `abc@smail.nju.edu.cn`

正确的密码：若软工二系统注册时未改过密码，则为 2 处的字串；否则为修改后的密码（若密码修改，则可参照同一邮箱的另一封邮件，修改过的密码即为 3 处的字串）。



温馨提示（有可能发生）：Win10 系统有凭据管理，如果上次输错了用户名和密码，凭据管理会记录错误的用户名和密码，下次再执行 clone 命令并不会要求你输入密码，因此依旧会验证失败。可通过控制面板凭据管理器修改保存的用户名和密码。