

(17条消息) IntelliJ IDEA 中 Project 和 Module 的概念及区别_CG国斌的博客-CSDN博客

原创

CG国斌 2017-03-23 20:29:04



91988



收藏 65

最后发布:2017-03-23 20:29:04首次发布:2017-03-23 20:29:04

版权声明：本文为博主原创文章，遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

在 IntelliJ IDEA 中，没有类似于 Eclipse 工作空间 (Workspace) 的概念，而是提出了 Project 和 Module 这两个概念。接下来，就让我们一起来看看 IntelliJ IDEA 官方是如何描述两者的吧！**对于 Project，IntelliJ IDEA 官方是这样介绍的：**

A project is a top-level organizational unit for your development work in IntelliJ IDEA. In its finished form, a project may represent a complete software solution. A project is a collection of:

- Your work results: source code, build scripts, configuration files, documentation, artifacts, etc.
- SDKs and libraries that you use to develop, compile, run and test your code.
- Project settings that represent your working preferences in the context of a project.

A project has one or more modules as its parts.

对于 Module，IntelliJ IDEA 官方是这样介绍的：

- A module is a part of a project that you can compile, run, test and debug independently.
- Modules are a way to reduce complexity of large projects while maintaining a common (project) configuration.
- Modules are reusable: if necessary, a module can be included in more than one project.

通过上面的介绍，我们知道：在 IntelliJ IDEA 中 Project 是最顶级的结构单元，然后就是 Module，一个 Project 可以有多个 Module。目前，主流的大型项目结构基本都是多 Module 的结构，这类项目一般是按功能划分的，比如：user-core-module、user-facade-module 和 user-hessian-module 等等，模块之间彼此可以相互依赖。通过这些 Module 的命名可以看出，它们都是处于同一个项目中的模块，彼此之间是有着不可分割的业务关系。因此，我们可以大致总结出：一个 Project 是由一个或多个 Module 组成，

- 当为单 Module 项目的时候，这个单独的 Module 实际上就是一个 Project；
- 当为多 Module 项目的时候，多个模块处于同一个 Project 之中，此时彼此之间具有互相依赖的关联关系。

此外，IntelliJ IDEA 的 Project 是一个不具备任何编码设置、构建等开发功能的概念，其主要作用就是起到一个项目定义、范围约束、规范类型的效果，或许，我们也可以简单地理解 Project 就是一个单纯的目录，只是这个目录在命名上必须有其代表性的意义。在缺省情况下，IntelliJ IDEA 是默认单 Project 单 Module 的，这时 Project 和 Module 合二为一，在没有修改存储路径的时候，显然 Project 对 Module 具有强约束作用！不过说实话，这里就是将 Module 的内容放在了 Project 的目录下，实际上还是 Module 自己约束自己。

Project name: 1

Project location: 2

▼ More Settings

Module name: 3

Content root: 4

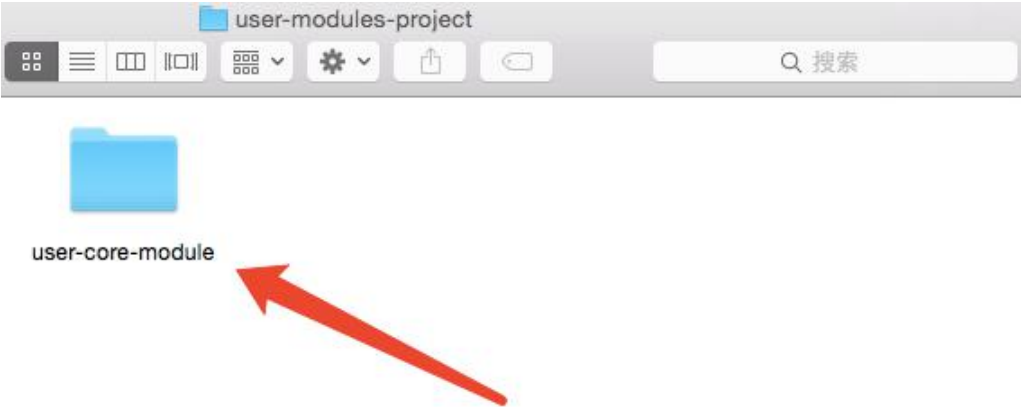
Module file location: 4

Project format:

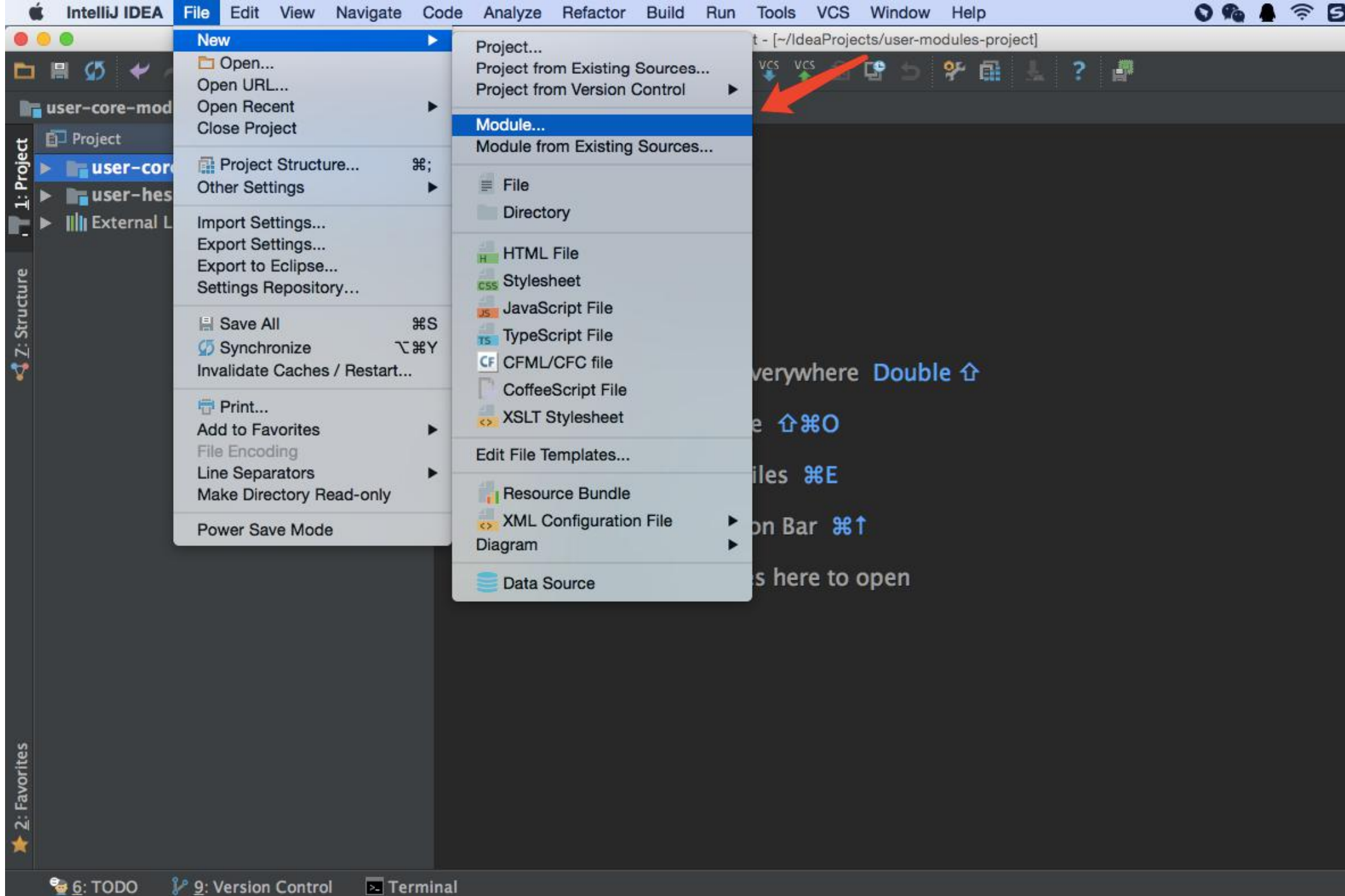
Help Cancel Previous Finish

- 标注 1：Project name，项目名称；
- 标注 2：Project location，项目存储地址；
- 标注 3：Module name，模块名称；
- 标注 4：Module file location，模块存储地址。

如上图所示，通过观察Project和Module的存储地址，我们可以发现，IntelliJ IDEA 在此处建立了一个名为user-core-module的目录，并将其放在了名为user-modules-project的目录下，而没有将两个目录合二为一，也就为我们建立多Module的Project作了准备。



如上图所示，显然user-modules-project仅表现为一个目录而已。



如上图所示，依次点击File -> New -> Module，进入如下界面：

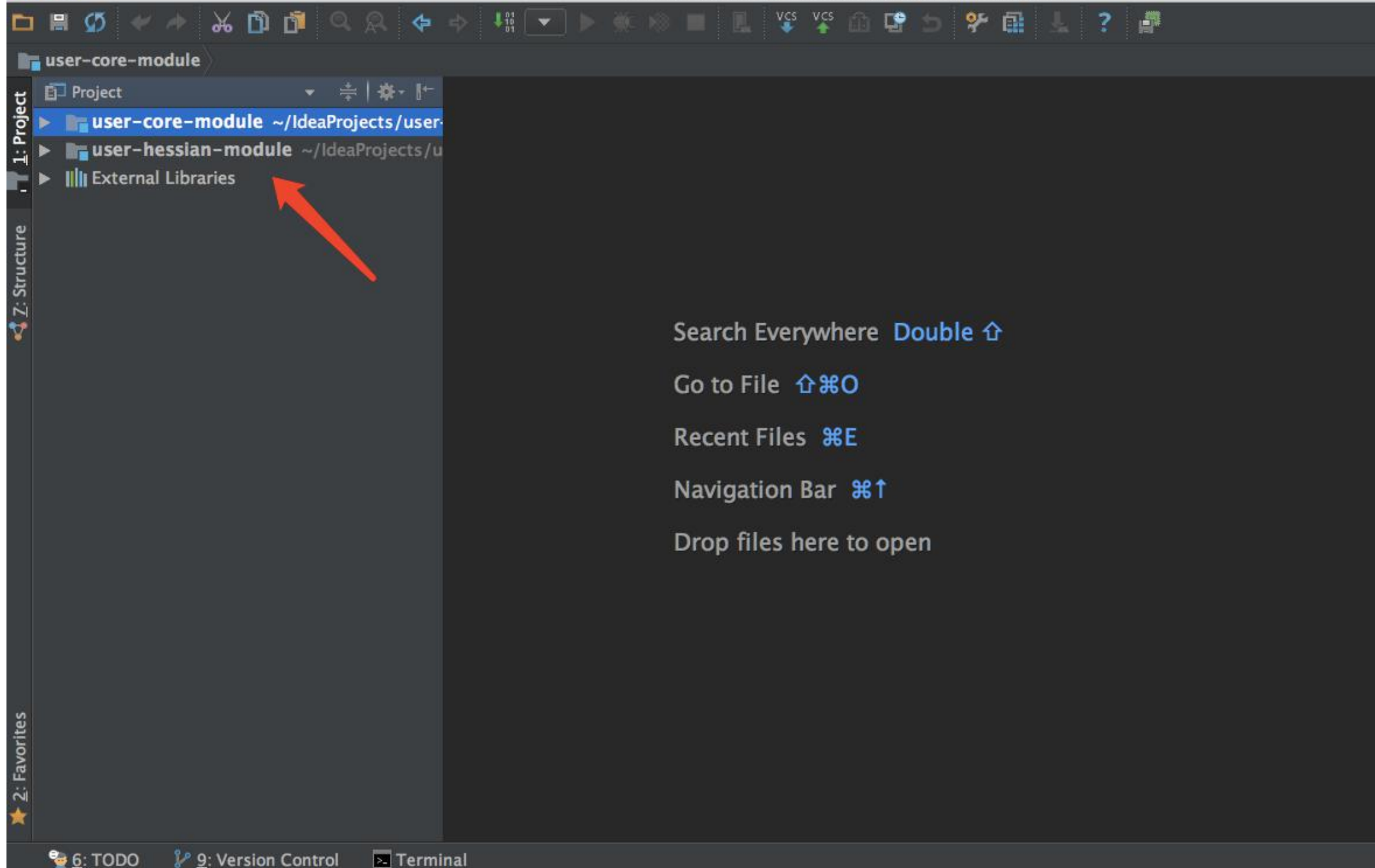
Module name:

Content root:

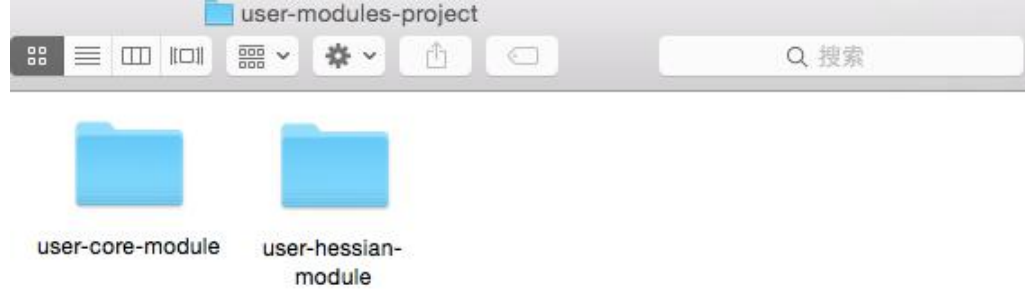
Module file location:

Buttons: Help, Cancel, Previous, Finish

如上图所示，输入Module name之后，Content root和Module file location自动发生改变，然后点击Finish，完成：



如上图所示，我们在项目user-modules-project中，建立了两个Module，分别为user-core-module和user-hessian-module，然后我们再来看看存储目录：



如上图所示，显然在`user-modules-project`目录中，又多了一个名为`user-hessian-module`的目录。

至此，多Module的Project构建完成！

----- ☆☆☆ —— [返回 -> 史上最简单的 IntelliJ IDEA 教程 <- 目录](#) —— ☆☆☆ -----