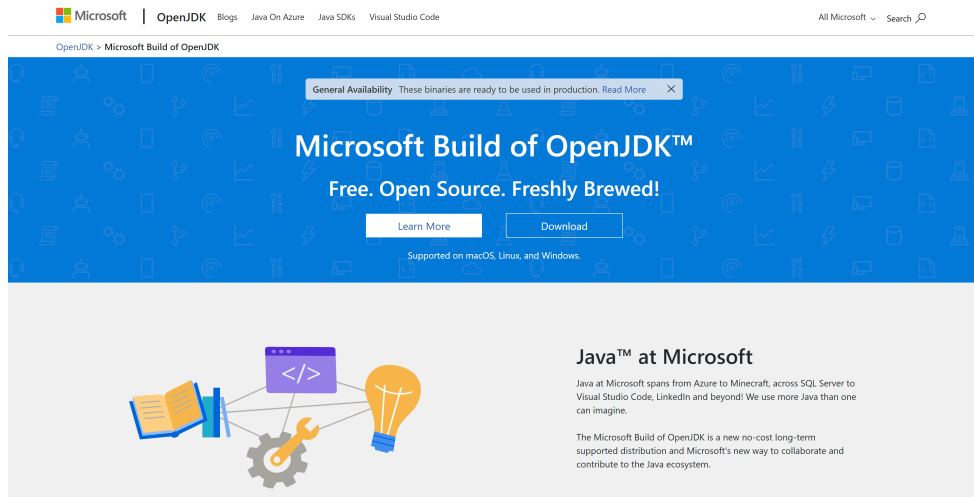


环境安装

1. JDK 环境安装

微软的OpenJDK 已经发布，你可以通过<https://www.microsoft.com/openjdk>进行安装



这里要说明一下，现在微软版本的JDK有以下两个版本第一个版本是基于OpenJDK 11，第二个版本基于Open JDK 16,这里要说明一点，如果你是基于苹果Apple Silicon的设备请使用16的版本去安装。

具体安装请参考<https://docs.microsoft.com/zh-cn/java/openjdk/install>

注意：本次课程，你可以使用其他版本的OpenJDK来完成，微软的OpenJDK 只是建议

2. Azure 的环境

关于Azure的环境申请，如果你没有Azure 的账号，建议使用信用卡去申请一个Azure 的免费12个月使用账号，具体地址是<https://azure.microsoft.com/zh-cn/free/>

如果你是一位学生或者教师你可以使用Azure的学生账号申请，当然你需要一个有edu 后序的邮箱，具体地址是<https://aka.ms/StudentGetAzure>

3. Azure CLI的安装

当你拥有Azure后，你需要在本地配置Azure CLI脚本，这里你需要通过命令行的方式完成Azure CLI的安装，具体方法是<https://docs.microsoft.com/en-us/cli/azure/install-azure-cli>

安装完成后执行以下操作

```
az login
```

系统会跳转到浏览器，并让你选择Azure的登录账号，当选择好后，你就可以回到命令行

```
% az login
The default web browser has been opened at https://login.microsoftonline.com/common/oauth2/authorize. Please continue the login in the web browser. If no web browser is available or if the web browser fails to open, use device code flow with 'az login --use-device-code'.
You have logged in. Now let us find all the subscriptions to which you have access...
The following tenants don't contain accessible subscriptions. Use 'az login --allow-no-subscriptions' to have tenant level access.
[{"tenantId": "72f988bf-86f1-41af-91ab-2d7cd011db47", "displayName": "Azure Cloud", "state": "Enabled"}, {"tenantId": "72f988bf-86f1-41af-91ab-2d7cd011db47", "displayName": "Windows Azure MSDN - Visual Studio Ultimate", "state": "Enabled"}, {"tenantId": "72f988bf-86f1-41af-91ab-2d7cd011db47", "displayName": "Pay-As-You-Go", "state": "Disabled"}]
% az account list
{
  "cloudName": "AzureCloud",
  "isDefault": false,
  "managedByTenants": [],
  "name": "Windows Azure MSDN - Visual Studio Ultimate",
  "state": "Enabled",
  "user": {
    "name": "lokinfey@outlook.com",
    "type": "user"
  }
}, {
  "cloudName": "AzureCloud",
  "isDefault": false,
  "managedByTenants": [],
  "name": "Pay-As-You-Go",
  "state": "Disabled",
  "user": {
    "name": "lokinfey@outlook.com",
    "type": "user"
  }
}, {
  "cloudName": "AzureCloud",
  "homeTenantId": "72f988bf-86f1-41af-91ab-2d7cd011db47",
  "id": "72f988bf-86f1-41af-91ab-2d7cd011db47",
  "isDefault": true,
  "managedByTenants": [],
  "name": "Azure Cloud",
  "state": "Enabled",
  "user": {
    "name": "lokinfey@outlook.com",
    "type": "user"
  }
}
```

命令行会告诉你账号下的订阅信息，你可以根据自己需要选择订阅信息,如下

```
az account set --subscription "你选择的订阅名字"
```

```
lokinfey@cn-kinfeylo-802 /mnt/c/Users/kinfeylo
% az account set --subscription "你选择的订阅名字"
lokinfey@cn-kinfeylo-802 /mnt/c/Users/kinfeylo
%
```

4. Visual Studio Code 安装

本次动手实现使用Visual Studio Code，安装地址<https://code.visualstudio.com/>