**开发环境说明文档**

### 1. 引言

本文档旨在提供详细的开发环境设置指南，以确保所有开发人员能够在自己的计算机上准备和配置统一的开发环境。这包括集成开发环境（IDE）的选择、安装、配置，以及必要的数据库环境的设置。

### 2. 集成开发环境（IDE）

#### 2.1 Visual Studio Code（VS Code）

**名称与版本**：

* IDE名称：Visual Studio Code
* 版本：最新版本

**来源**：

* 官方网站：<https://code.visualstudio.com/>
* 授权方式：免费使用

**安装指南**：

1. 访问官方网站下载对应操作系统的安装包。
2. 运行安装包，并按照提示完成安装过程。
3. 安装完成后，启动VS Code并进行初步配置，如设置主题、字体大小、安装扩展等。

**使用指南**：

* **创建新项目**：File > New File 或使用快捷键 Ctrl+N 创建新文件，然后保存至指定目录。
* **打开项目**：File > Open Folder，选择项目所在的文件夹。
* **配置运行/调试**：通过点击左侧边栏的“Run and Debug”，配置运行参数和环境。
* **版本控制**：通过Source Control面板进行Git等版本控制操作。

#### 2 IntelliJ IDEA

#### 2.1 名称与版本

* **IDE名称**：IntelliJ IDEA
* **版本**：Ultimate 2023.1

#### 2.2 来源

* **官方网站**：<https://www.jetbrains.com/idea/>
* **授权方式**：商业授权或社区版免费使用

#### 2.3 安装指南

1. 访问官方网站下载对应操作系统的安装包。
2. 运行安装包，并按照提示完成安装过程。
3. 安装完成后，启动IntelliJ IDEA并进行初步配置，如设置主题、字体大小等。

#### 2.4 使用指南

* **创建新项目**：File > New > Project，选择相应的项目类型和SDK。
* **导入项目**：File > Open，选择项目所在的文件夹。
* **配置运行/调试**：点击右上角的运行/调试按钮，配置运行参数和环境。
* **版本控制**：通过VCS菜单进行Git等版本控制操作。

### 3. 数据库环境

#### 3.1 数据库选择

* **数据库名称**：MySQL
* **版本**：8.0.29

#### 3.2 安装与配置

1. 访问MySQL官方网站下载对应操作系统的安装包。
2. 运行安装包，并按照提示完成安装过程。
3. 安装完成后，启动MySQL服务，并设置root用户的密码。
4. 使用MySQL Workbench或命令行工具进行数据库管理和操作。

#### 3.3 连接IDE

1. 在IntelliJ IDEA中打开Database工具窗口。
2. 点击“+”号，选择MySQL数据源。
3. 输入数据库连接信息，如主机名、端口、用户名和密码。
4. 测试连接，确保IDE能够成功连接到MySQL数据库。

### 4. 结语

本文档提供了详细的开发环境设置指南，包括VS Code和IntelliJ IDEA两个IDE的安装、配置和使用，以及MySQL数据库环境的安装、配置和连接。所有开发人员应遵循本文档的指南，以确保开发环境的一致性和稳定性。如有任何疑问或建议，请随时与团队沟通。