数据库课设任务

服务器配置

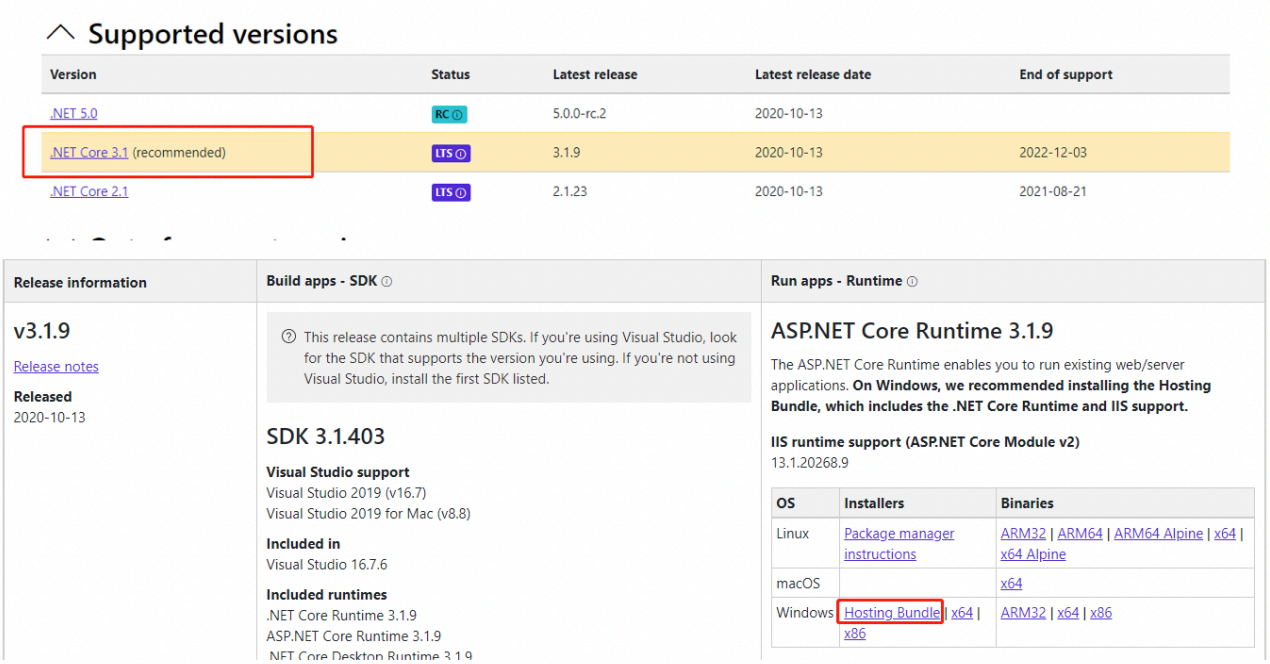
- 服务器需在腾讯服务器安全站上开放对应端口，Oracle默认为1521端口，远程协作api端口为：121.5.175.203:8080端口。
- Oracle安装；
- Oracle数据配置：在下载的解压包，解压以后的文件夹中的network-》admin文件夹下修改listener文件

```
SID_LIST_LISTENER =
  (SID_LIST =
    (SID_DESC =
      (SID_NAME = CLRExtProc)
      (ORACLE_HOME = C:\Database)
      (PROGRAM = extproc)
      (ENVS = "EXTPROC_DLLS=ONLY:C:\Database\bin\oraclr19.dll")
    )
     (SID_DESC =
      (GLOBAL_DBNAME = orcl)//默认名字，运行setUp时的
      (ORACLE_HOME = C:\Database)//文件地址
      (SID_NAME = orcl)//默认名字
    )
  )

LISTENER =
  (DESCRIPTION_LIST =
    (DESCRIPTION =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 172_17_0_14)(PORT = 1521))
      (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC1521))
    )
  (DESCRIPTION =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 服务器地址)(PORT = 1521))
      (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC1521))//修改服务器地址
    )
  )
```

至此可以用sql developer来进行链接并访问数据库。（已经在项目中完成）

- 在服务器配置C#环境，下载安装.NET CORE3.1 runtime Hosting Bundle即可
  https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet-core/3.1



Supported versions

Version	Status	Latest release	Latest release date	End of support
.NET 5.0	RC	5.0.0-rc.2	2020-10-13	
.NET Core 3.1 (recommended)	LTS	3.1.9	2020-10-13	2022-12-03
.NET Core 2.1	LTS	2.1.23	2020-10-13	2021-08-21

用CMD窗口dotnet ✚ .dll文件或点击exe文件即可运行C#文件。

将任务部署到服务器上

- 在本地写好的文件中，先在本地测试好后，把StartU.cs加上为 .UseUrls("http://*:8080")来进行访问远程的8080端口。然后发布，生成publish文件后复制到服务器上即可。

后端项目

在VS中选择.NET CORE 3.1 WEB API后修改appsettings.json：

```
{
  "Logging": {
    "IncludeScopes": false,
    "Debug": {
      "LogLevel": {
        "Default": "Warning"
      }
    },
    "Console": {
      "LogLevel": {
        "Default": "Warning"
      }
    }
  },
  "ConnectionStrings": {
    "EmployeeConnection": "Data Source=(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)
(HOST='121.5.175.203')(PORT=1521))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=orcl)));Persist Security
Info=True;User ID=c##test;Password=test;"
```

```
  }
}
```

需要注意的就是Data Source部分写上自己对应的数据库地址和用户名账号密码。

然后创建一个仓库文件夹（Repositories）来进行操作，由IEmployeerepository来管理接口，然后在Employee Repository来实现接口内容。

创建一个Controller来链接网络请求。

```
[Route("api/User")]
    [ApiController]
    [HttpGet]
    [HttpPost]
    [HttpPost("xxx")]//对应url/xxx
    [HttpGet("{WantName}/{WantPwd}")]//对应url/name/pwd详情见代码
```

API接口

Get方法

- http://121.5.175.203:8080/api/User

  > 查询所有User数据
  >
  > 返回值：所有用户数据

- http://121.5.175.203:8080/api/User/{name}/{pwd}

  > 访问对应name和pwd的人，把{name}和{pwd}换成对应的即可，
  >
  > 返回值：
  >
  > 没有则返回Not Found404
  >
  > 存在则返回数据

POST方法

- http://121.5.175.203:8080/api/User

  > 作用：查询对应name和pwd的人
  >
  > 返回值：
  >
  > 没有则返回false
  >
  > 存在返回true
  >
  > JSON请求为:

```
{

"name":"",

"pwd":""

}
```

- http://121.5.175.203:8080/api/User/register

> 作用：查询对应name和pwd的人
>
> 返回值：
>
> 没有则返回false
>
> 存在返回true
>
> JSON请求为:

```
{

"name":"",

"pwd":""

}
```