

با سلام

ما به رزومه شما علاقه مندیم و مشتاقانه منتظر راه حل های شما هستیم. در زیر تسک و تمام اطلاعات مربوطه را خواهید دید

این چالش بخش بسیار مهمی از فرآیند استخدام ما است زیرا به ما کمک می کند تا دانش و مهارت های برنامه نویسی نامزدهای خود را به درستی و دقیق ارزیابی کنیم.

تیم برای شما آرزوی موفقیت می کند

1- ابتدا یک پروژه class library که در آن سه متد نحوه محاسبه اضافه کار هست، ایجاد کنید. به نام OvertimePolicies که خروجی OvertimePolicies.dll است.
فرض بر این است که این class library توسط تیم خارجی توسعه یافته است و در اختیار شما قرار گرفته شده است. ممکن است در نسخه های جدید تعداد متد ها افزایش یابد.

نام متدها: CalcurlatorC, CalcurlatorB, CalcurlatorA

2- یک پروژه webapi نیاز داریم که اطلاعات افراد بصورت ماهانه به آن پست شده و مبلغ حقوق دریافتی کارکنان را محاسبه کرده و به همراه اطلاعات دریافتی در بانک اطلاعاتی نگهداری کند.

اطلاعاتی که به API پست می شود به شرح زیر است:

- Data:
 - فرمت این داده متفاوت است (Json,Xml,Cs,Custom) که در آدرس API معین شده است:
 - mysite.com/{datatype}/controller/action/
 - فرمت Custom به این شکل است که در سطر اول ترتیب عناوین تعریف شده و با علامت '/' تفکیک شده است و در سطر دوم مقادیر: یک نمونه مثال در انتهای سند نمایش داده شده است.
 - مقدار data شامل: نام و نام خانوادگی/ حقوق پایه /تاریخ/ حق جذب/ایاب و ذهاب
- OverTimeCalculator:
 - نام متدی که اضافه کار را محاسبه می کند. این متد ها در کتابخانه OvertimePolicies.dll هستند (قبلا این در پروژه OvertimeMethods ایجاد کرده اید.) بطور مثال:
CalcurlatorB

Webapi فوق اکشن های زیر را دارد:

- Add

حقوق دریافتی رو براساس فرمول زیر محاسبه کرده و به همراه اطلاعات ارسال شده در بانک اطلاعاتی ذخیره می کند.

نحوه محاسبه حقوق دریافتی =

حقوق پایه +

حق جذب +

ایاب و ذهاب +

(حقوق پایه + حق جذب) OverTimeCalculator -

مالیات

• Update

ویرایش اطلاعات یک ماه یک فرد

• Delete

حذف اطلاعات یک ماه یک فرد

• Get

دریافت اطلاعات یک ماه یک فرد

• GetRange

دریافت لیست اطلاعات یک فرد در محدوده زمانی پست شده.

بهتر است:

- برای اکشن های اضافه، حذف و ویرایش از EF Core استفاده شود.
- برای اکشن های Get و GetRange از Dapper استفاده شود
- برای مستند سازی API از Swagger استفاده شود
- URL نسخه آزمایشی برنامه شما تهیه شود
- از معماری مناسب استفاده شده باشد
- بهتر است Docker شود

الزامات:

- یک readme برای اجرای برنامه
- لینکی به مخزن git عمومی شما (Github، Bitbucket، Gitlab و غیره)
- UnitTest نیاز است

نمونه Data برای فرمت Custom

```
"data": "FirstName/LastName/BasicSalary/Allowance/Transportation/Date\r\nAli/Ahmadi/1200000/400000/350000/14010801",
```

نمونه Data برای فرمت Csv

```
"data": "Ali/Ahmadi/1200000/400000/350000/14010801"
```

```
{"FirstName": "Ali",
```

Request Body Example

```
{  
  "data": "...",  
  "OverTimeCalculator": "CalcurlatorB"  
}
```

واژه نامه:

BasicSalary = حقوق پایه

Allowance = فوق العاده حق جذب

Transportation = حق ایاب و ذهاب