## پروژه نهایی C# Bootcamp: گزارشگیر

بهمن ماه 1402، رویداد بوت کمپ همکاران سیستم

## شرح پروژه

هدف از این پروژه، توسعه یک اپلیکیشن تحت کنسول با زبان #C است. این نرمافزار میتواند گزارشهای مختلفی را ارائه دهد. همچنین باید قابلیت پذیرفتن افزونههای خارجی (Extension) را نیز داشته باشد.

Bootcamp Report :: An extendible command-line report tool ===

1. Run Report
2. Manage Extensions
3. View report history

4. Exit

NOTE: There was a problem with loading 2 extensions.

Please input an option:

شکل بالا نمونهای از صفحه شروع این نرمافزار است. هر بخش جداگانه در ادامه این سند توضیح داده شده است.

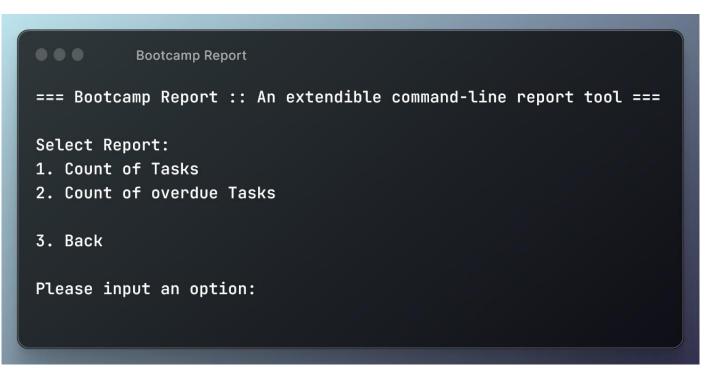
## اجرای گزارش

- 💠 با انتخاب این گزینه، نرمافزار از شما می خواهد تا یک دستهبندی را انتخاب کنید.
  - این دستهبندیها بر اساس گزارشهای موجود میباشد.
- قابلیت اختیاری: هر گزارش میتواند چند دستهبندی متفاوت داشته باشد.

```
Bootcamp Report :: An extendible command-line report tool ===

Select Category:
1. Personal
2. Work
3. Back
Please input an option:
```

💠 پس از انتخاب یک دستهبندی، گزارشهای موجود و مرتبط با آن دستهبندی نمایش داده میشود.



💠 با انتخاب یک گزارش، نتیجه گزارش نمایش داده میشود.

```
Bootcamp Report :: An extendible command-line report tool ===

Result of 'Count of Tasks':

The total number of task is 24

1. Back

Please input an option:
```

خروجی گزارش می تواند متن، جدول یا هر نوع نوشتاری دیگری باشد.

مديريت افزونهها

💠 در این بخش می توانید، افزونهها را فعال و غیرفعال کنید.

```
Bootcamp Report :: An extendible command-line report tool ===

Manage Extensions:

State | Extension Name
Enable | Tasks
Disable | Notes

1. Change State of Extension

2. Back

Please input an option:
```

- 💠 در این بخش می توان تاریخچه اجرای گزارشها را مشاهده کرد.
- قابلیت امتیازی: برای ذخیره تاریخچه، بتوان از روشهای مختلفی استفاده کرد. مانند SQL Server ،CSV ،Json ،Text یا مواردی دیگر.

```
Bootcamp Report :: An extendible command-line report tool ===

History:

Run 'Count of Tasks' on 2024-02-02 8:50
Run 'Count of overdue Tasks' on 2024-02-02 10:36
Run 'Count of Tasks' on 2024-02-02 11:12

1. Back

Please input an option:
```

## قابلیت اختیاری:

- در صورتی که تعداد افزونهها بیشتر از n بود، به صورت موازی Load شوند.
- مىتوانىد فقط گزارشهايى در زمان اجرا Load كنيد كه روى پيادهسازى كلاس آنها Attribute ايى مانند زير وجود داشته باشد.

```
Tasks Report

[BootcampReportExtension]
class CountOfTasksReportExtension : IReportExtension
{
    string GetResult();
}
```

پیادهسازی قابلیتهای اختیاری در ارزیابی فنی نهایی شما بسیار تاثیر گذار است.