

شرح پروژه

هدف از این پروژه، توسعه یک اپلیکیشن تحت کنسول با زبان C# است. این نرم افزار می تواند گزارش های مختلفی را ارائه دهد. همچنین باید قابلیت پذیرفتن افزونه های خارجی (Extension) را نیز داشته باشد.

```
Bootcamp Report

=== 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 نمونه ای از صفحه شروع این نرم افزار است. هر بخش جداگانه در ادامه این سند توضیح داده شده است.

اجرای گزارش

- ❖ با انتخاب این گزینه، نرم افزار از شما می خواهد تا یک دسته بندی را انتخاب کنید.
- این دسته بندی ها بر اساس گزارش های موجود می باشد.
- قابلیت اختیاری: هر گزارش می تواند چند دسته بندی متفاوت داشته باشد.

```
● ● ● Bootcamp Report

=== 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.

```
● ● ● Bootcamp Report

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

Select Report:
1. Count of Tasks
2. Count of overdue Tasks

3. Back

Please input an option:
```

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



Bootcamp Report

```
=== 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 می‌تواند متن، جدول یا هر نوع نوشتاری دیگری باشد.

مدیریت افزونه‌ها

❖ در این بخش می‌توانید، افزونه‌ها را فعال و غیرفعال کنید.



Bootcamp Report

```
=== 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 می‌توان تاریخچه اجرای گزارش‌ها را مشاهده کرد.

- قابلیت امتیازی: برای ذخیره تاریخچه، بتوان از روش‌های مختلفی استفاده کرد. مانند Text، Json، CSV، SQL Server یا مواردی دیگر.

```
● ● ● Bootcamp Report

=== 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.
- می‌توانید فقط گزارش‌هایی در زمان اجرا Load کنید که روی پیاده‌سازی کلاس آن‌ها Attribute ایی مانند زیر وجود داشته باشد.

Tasks Report

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

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