  
**گزارش پروژه**  
ساختمان داده و الگوریتم

**سری:**  
**نام و نام خانوادگی:**  
**شماره دانشجویی:**  
 تاریخ تحویل:

[**ساختار نرم افزار**](#) **3**

[ساختار کلی نرم افزار](#) 3

[کلاس ها](#) 3

[**ساختمان های داده و الگوریتم ها**](#) **3**

[ساختمان های داده](#) 3

[الگوریتم ها](#) 4

[**چالش ها**](#) **4**

[چالش هایی که در این پروژه با آن مواجه شدید؟](#) 4

[چالش هایی که در پیاده سازی با آن مواجه شدید؟](#) 4

[**نظر شما در مورد پروژه چیست؟**](#) **4**

[**منابع**](#) **4**

# ساختار نرم افزار

## ساختار کلی نرم افزار

توضیحات: [نرم افزار شما چه بخش هایی دارد. تا چه بخشی از پروژه انجام شده است. هر فایل مربوط به چه بخشی می شود.]

## کلاس ها

توضیحات: [خلاصه کلاس های اصلی نرم افزار و کارکرد های آن ها]

* **کلاس شماره ۱: [نام]**
* **کلاس شماره ۲: [نام]**

# ساختمان های داده و الگوریتم ها

## ساختمان های داده

* **ساختمان داده شماره ۱: [نام]**  
  توضیحات: [چرا این ساختمان داده مناسب است, مزیت ها و عملیات ها]
* **ساختمان داده شماره ۲: [نام]**  
  توضیحات: [چرا این ساختمان داده مناسب است, مزیت ها و عملیات ها]

## الگوریتم ها

* **الگوریتم شماره ۱**  
  توضیحات: [الگوریتم را توضیح دهید و ورودی و خروجی را مشخص کنید]  
    
  سودو کد: در صورت پیچیده بودن پیاده سازی سودو کد الگوریتم را نیز بنویسید  
  پیچیدگی:
  + *پیچیدگی زمانی:* O(...)
  + *پیچیدگی مکانی:* O(...)
* **الگوریتم شماره ۲**  
  توضیحات: [الگوریتم را توضیح دهید و ورودی و خروجی را مشخص کنید]  
    
  سودو کد: در صورت پیچیده بودن پیاده سازی سودو کد الگوریتم را نیز بنویسید  
  پیچیدگی:
  + *پیچیدگی زمانی:* O(...)
  + *پیچیدگی مکانی:* O(...)

# چالش ها

## چالش هایی که در این پروژه با آن مواجه شدید؟

## چالش هایی که در پیاده سازی با آن مواجه شدید؟

# نظر شما در مورد پروژه چیست؟

# منابع