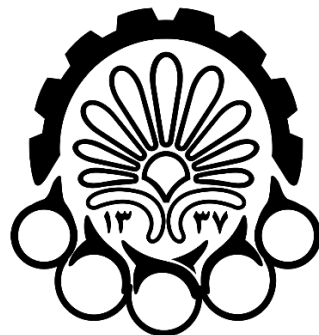


بسم الله الرحمن الرحيم



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
( پلی تکنیک تهران )

# کارگاه برنامه نویسی پیشرفته

عنوان

گزارش کار جلسه ششم

مدرس

استاد فروغی

دانشجو

امین رضائیان ۴۰۲۳۱۰۲۳

نیمسال دوم ۴۰۲ - ۴۰۳

دانشکده مهندسی کامپیوتر

## فهرست

فهرست ..... ۲

سیستم مدیریت باغ وحش ..... ۳

## سیستم مدیریت باغ وحش

این برنامه یک سیستم ساده مدیریت باغ وحش است که دارای حیوانات در دسته های مختلف است. از آنجایی که حیوانات و مخصوصا حیوانات یک دسته مانند پرندگان دارای ویژگی های مشترک زیادی هستند، برای جلوگیری از تکرار کد و ساختاردهی منظم کد، از خاصیت ارث بری و چند ریختی زبان جاوا استفاده میکنیم.

```
1-eagle, age:30, height of fly:30, This animal can fly high  
2-parrot, age:10, height of fly:10, This parrot can talk  
3-cheetah, age:45, speed:120, This animal is very fast  
4-giraffe, age:34, speed:67, This animal is very tall  
eagle hunted the parrot
```

این برنامه متودی به نام show دارد که لیست حیوانات و ویژگی های آنها را چاپ میکند که یک نمونه خروجی این متود در عکس بالا قابل مشاهده است.