

آزمایشگاه - جلسه ۱

۱! آماده کردن زیرساخت برای برنامه نویسی

۱! نصب JDK 8

۲! نصب IntelliJ به عنوان IDE پیشنهادی

۳! اهمیت فایل از نصب موفق JDK در محیط خط فرمان با ابزار دستور

java -version

۱- Command Prompt

۲- دستورات و مقدمات کار با خط فرمان (command line):

- ایجاد یک پوشه

- فهرست کردن فایل ها و پوشه های یک مسیر

- تغییر مسیر

- پاک کردن مقصد CMD

- ایجاد یک فایل متنی و ذخیره کردن آن

- نمایش محتوای یک فایل متنی و More

- حذف پوشه

اطلاعات تکمیلی: شماره می باشد در نامگذاری پوشه ها و فایل ها از قواعد استاندارد نامگذاری استفاده

کنیم در بخش از آنجا در اراعه آورده شده است

۱! استفاده از نام معنا دار

۲! عدم استفاده از کاراکتر فضای خالی (space) در نامگذاری



2019

تیر ۹۸

Jun 26

۱۴۴۰

چهارشنبه

۲۲ شوال

۳. عدم استفاده از کاراکتر کشته در نام گذار مثل - \، /، \، #، \$ و ...

یعنی اگر نام چند تکه بود، استفاده از اساندرها ضروری شده زیر:

* Pascal Case: حرف اول هر تکه بزرگ و بقیه صغیر بهم است.

مثال: My Project

* Camel Case: کلمه اول با حرف کوچک و بقیه بزرگ بهم است.

در ضمن هر تکه صغیر بهم هستند.

مثال: my Project

نکته: در ادامه خواهیم دید که در برنامه های کشته است کمتر کسر از این دو ساختار بهر دلیل داریم.

از Pascal Case برای نام گذار کلاس ها، متد و توابع، نام برنامه، نام پروژه و ...

از camel case برای نام گذار متغیر ها و ثابت ها.

نکته: وقت کنیم که در مسیر یک پروژه ایجاد شده است هم نام امکان اساندرها را

رعایت شده باشد، حتی امکان نام پروژه و برنامه ها و در یک مسیر عدم وجود عبارت خارجی.

۲. کامپایل و اجرای یک برنامه ساده جاوا:

۱. نوشتن یک برنامه جاوا در یک ویراستار ساده مثل Notepad.

نام کلاس Public class

```
{
    public static void main(String[] args)
```

```
{
    // write your code
```

```
}
}
```


2019

تیر ۹۸

Jun 27



۱۴۴۰

پنجشنبه

۲۳ شوال

۱- ذخیره برنامه در مسیر مورد نظر با نامی که به عنوان نام کلاس در نظر گرفته ایم و با پسوند
Java (ذکر حساس به حرف کوچک و بزرگ بودن و تمام بودن کلاس و نام برنامه).

۳- استفاده از javac برای کامپایل کردن برنامه در محیط CMD.

Java نام برنامه javac

۴- استفاده از java برای اجرای برنامه در محیط CMD.

Java نام برنامه

با دستور more می توانستیم محتوای برنامه نوشته شده را در CMD مشاهده کنیم.

نکته: در صفحه های از JDK (صفحه ۱۱ به بعد) امکان اجرای دستور زیر برای کامپایل و اجرای برنامه

طوری همزمان وجود دارد.

Java نام برنامه java

ساختار برنامه ها را جواب

برای یک پروژه به صورت ساختار درختی زیر است.