



برنام‌ه‌تی بخش

برنام‌ه‌سازی پیشرفته

مدرس : دکتر وحیدی اصل

طراح : پاینده

تاریخ تحویل: ۲۴ اردیبهشت

نیمال دوم ۹۴-۹۵

تمرین شماره ششم
دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر

سوال اول (۱۰۰ امتیاز)

در این سوال قرار است شما برنامه ای بنویسید که پس از اجرا دستورات زیر را بگیرد و عملکرد مورد نظر را انجام دهد

دستور Concat :

این دستور فایل هایی که به ترتیب اسم آن ها آمده است را به هم می چسباند و در اسم فایلی که آخر آمده می ریزد در صورت بوجود آمدن خطا باید پیغام مناسب نمایش داده شود.(فایل ها متنی هستند)

```
concat <file1> <file2> ... <file N> <destination>
```

مثال:

```
concat chapter1.txt chapter2.txt chapter3.txt book.txt
```

در این دستور محتوای فایل های chapter1.txt, chapter2.txt و chapter3.txt در فایل book.txt ریخته خواهد شد.

دستور Tree :

یک آدرس از ورودی می گیرد و همانند دستور tree در cmd یک درخت از فایل ها می کشد؛ برای دیدن خروجی این دستور در cmd آن را بررسی کنید.

```
tree <path>
```

دستور Listen :

برنامه به حالت شبکه می رود و روی پورتی که داده شده صبر می کند، تا برنامه ی دیگری به آن وصل شود و یک فایل را به آن می فرستد، و فایل گرفته شده را در مسیر داده شده ذخیره می کند

```
listen <port> <destination folder>
```

مثال:

```
listen 123 d:\
```

دستور Send :

آدرس یک فایل را می‌گیرد و به کامپیوتری که آدرس و پورت آن را می‌می‌فرستد

Send <host address> <port> <file address>

مثال:

Send 192.168.1.2 123 c:\file.txt

دستور Disconnect :

اگر در حالت Listen باشد به حالت معمولی می‌رود و پورت را آزاد می‌کند و در صورتی که در این حالت نباشد پیغام مناسب نشان می‌دهد.

تذکرات:

۱. یک پروژه کلی درست کنید با نام HW# (به جای # باید شماره تکلیف را قرار دهید) درست کنید ، و برای هر سوال یک فایل java با فرمت Q# که به جای # شماره سوال قرار دارد ، بسازید. هر فایل java یک تابع main مخصوص به خود دارد و مخصوص همان سوال است ، سپس پوشه کل پروژه را که حاوی پوشه src و فایل iml است را زیپ کرده و با فرمت زیر ارسال کنید. لازم بذکر است به علت خودکار بودن فرایند تصحیح در صورت رعایت نکردن فرمت بالا ، عواقب احتمالی بر عهده دانشجو می باشد.

HW#[student id][student name].zip

جای علامت # شماره ی تمرین قرار داده شود

۲. برای تمریناتی که نیاز به کشیدن UML دارند ، می توانید با یک نرم افزار و یا روی کاغذ آن را کشیده و فایل عکس آن را در کنارکد ها برای ما بفرستید

موفق باشید