



پروژه دوم برنامه سازی پیشرفته

دکتر سید ابوالقاسم میرروشندل

ترم ۱۴۰۰۲

دسته بندی اطلاعات کلینیک



مقدمه

یک فایل که شامل اطلاعات نامرتب پایگاه داده یک کلینیک است به شما داده میشود. شما باید اطلاعات این فایل را پردازش کنید.

شروع برنامه

برنامه باید بتواند فایل اطلاعات کلینیک که به صورت بهم ریخته موجود است را بخواند و آنها را به صورت خواسته شده مرتب کند. هنگام شروع، برنامه باید نام فایل ورودی را دریافت کرده و برای هر کلینیک folder مربوط به خودش (ترجیحا همنام کلینیک) را ساخته تا فایل های txt. مورد نظر برای هر کلینیک داخل آن ذخیره شود.

اصول تشخیص عبارات

توجه: در تمامی عبارات، قسمت های **BOLD** و **قرمز رنگ**، بیانگر نماد آن عبارت هستند. ""
هر کلینیک نام مخصوص خودش را دارد و در ابتدای اطلاعات مربوط به هر کلینیک ظاهر میشود.
برای تشخیص آن، نماد آن به این صورت است: ****ClinicName - ClinicType**

بعد از این خط، تمام اطلاعات نوشته شده مربوط به folder مذکور می باشد تا زمانی که نام کلینیک جدیدی دیده شود یا به انتهای نوشته های فایل ورودی برسیم.

برای تشخیص اطلاعات مربوط به هر کلینیک یک سری نماد در ادامه تعریف میشود:

۱. اطلاعات مربوط به بخش:

&SectionName - SectionType - RecepName - **@DoctorNames** - **#PatientNames**

۲. اطلاعات مربوط به مدیر:

M_ManagerName - ManagerSalary - ManagerUsername - ManagerPassword

۳. اطلاعات مربوط به منشی:

R_ReceptionistName - RecepSectionName - RecepSalary - RecepUser - RecepPass

۴. اطلاعات مربوط به دکتر:

@DoctorName - DoctorType - DoctorSectionName - DoctorSalary -

DoctorVisitPayment - DoctorPass - DoctorUser

۵. اطلاعات مربوط به بیمار:

#PatientName - SicknessType - PatientsWallet - PatientUser - PatientPass

۶. اطلاعات مربوط به مراجعات:

هر عبارتی که زیر این نماد آمد، نشان دهنده مراجعات بیمارها به فلان دکتر می باشد. **++History**

@DoctorName - **#PatientsName** - DateOfVisit

۲ نکته:

۱. ترتیب عبارات در هر خط ثابت است اما جای خط های اطلاعات مربوط به هر کلینیک به صورت رندوم مشخص می شود.

۲. اگر پارامتری از اطلاعات هر خط نوشته نشده بود، به جای آن عبارت **Null** نوشته می شود. برای تشخیص نبود یک پارامتر، بین دو خط تیره هیچ کاراکتری جز space (" ") نوشته نمی شود.

۳. ++history همیشه آخرین مورد ذکر شده داخل اطلاعات کلینیک است.

```

**ClinicA - shabane ruzi
&salamat - ofuni - reza - @sahar - #ali - #maryam - #ghasem asadi
&khosusi - ICU - - @jalal ahmadi
M_akbari - 300 - akbariUser - akbariPass
R_reza - salamat - 150 - rezaUser -
R_abbas - - - abbasUser - abbasPass
@sahar - ofuni - salamat - 200 - 30 - saharUser - saharPass
@jalal ahmadi - ICU - khosusi - - - jalalUser - jalalPass
This line has useless information
#ali - ofuni - - aliUser - aliPass
#maryam - ofuni - 290 - maryamUser - maryamPass
#ghasem asadi - ofuni - 130 - - ghasemPass
++History
@sahar - #maryam - 1399/1/27
@sahar - #ghasem asadi - 1399/3/11
@sahar - #maryam - 1399/7/27

**ClinicB - aadi
@kaveh - jarahi - alef - 190 - 40 - kavehUser - kavehPass
&alef - jarahi - zahra shad - @kaveh - #javad
M_mohammadi - 280 - mohammadiUser - mohammadiPass
R_zahra shad - alef - 120 - zahraUser - zahraPass
#javad - jarahi - 210 - javadUser - javadPass
++History
@kaveh - #javad - 1399/4/13
@kaveh - #javad - 1400/10/13

```

نمونه متن فایل ورودی:

به فرمت دندانه گذاری

اطلاعات هر کلینیک و

سبک نوشتار دقت کنید.

توجه: اطلاعات هر کلینیک فقط مربوط به خودش است و مستقل از کلینیک های دیگر می باشد. ""

خروجی:

فایل ها به شش قسمت تقسیم می شوند که هر قسمت در فایلی جداگانه به صورت نمونه عکس ها ذخیره می شود.

داخل برنامه با انتخاب هر کدام از این قسمت ها، جدول مربوط به آن قسمت نمایش داده می شود

(فقط محتوای فایل، پرینت می شود) .

توجه: نمونه فایل های پر شده توسط عکس فایل ورودی (کلینیک اول) هستند. ""

• قسمت اول:

شامل: نام کلینیک، نوع کلینیک، مشخصات مدیر.

ClinicInfo.txt

ClinicName	ClinicType	ManagerName	ManagerSalary	ManagerUser	ManagerPass
ClinicA	shabane ruzi	akbari	300\$	akbariUser	akbariPass

• قسمت دوم:

شامل: نام بخش ها، نوع بخش ها، منشی هر بخش، دکتر های هر بخش، بیمار های هر بخش

SectionInfo.txt

```
SectionName: salamat
SectionType: ofuni
RecepName: reza
DoctorNames: sahar
PatientNames: ali, maryam, ghasem asadi
```

*** **

```
SectionName: khosusi
SectionType: ICU
RecepName: Null
DoctorNames: jalal ahmadi
PatientNames: Null
```

• قسمت سوم:

ReceptionistInfo.txt

شامل: مشخصات منشی

RecepName	RecepSection	RecepSalary	RecepUser	RecepPass
reza	salamat	150\$	rezaUser	Null
abbas	Null	Null	abbasUser	abbasPass

• قسمت چهارم:

DoctorInfo.txt

شامل: مشخصات دکتر

DoctorName	DoctorType	DoctorSection	DoctorSalary	DoctorVisit	DoctorUser	DoctorPass
sahar	ofuni	salamat	200\$	30\$	saharUser	saharPass
jalal ahmadi	ICU	khosusi	Null	Null	jalalUser	jalalPass

- قسمت پنجم:

PatientsInfo.txt

شامل: مشخصات بیمار

PatientName	SicknessType	PatientWallet	PatientUser	PatientPass
ali	ofuni	Null	aliUser	aliPass
maryam	ofuni	290\$	maryamUser	maryamPass
ghasem asadi	ofuni	130\$	Null	ghasemPass

- قسمت ششم:

شامل: نشان دادن مراجعات (ارتباط بین دکتر و بیمار هایش)

History.txt

```
Dr.sahar visited maryam on 1399/1/27
Dr.sahar visited ghasem on 1399/3/11
Dr.sahar visited maryam on 1399/7/27
```

نمره مثبت

- Sort صعودی و نزولی در جدول خروجی نهایی بر حسب حقوق یا کیف پول
- Sort بر حسب ترتیب حروف الفبا در هر دو جهت با انتخاب یک ستون دلخواه مربوط به جدول
- قابلیت جست و جو در فایل بر اساس اسم یا یوزرنیم

نکات :

قطعه string " - " فقط برای جداسازی عبارات در هر خط می باشد و هیچ کدام از عبارات شامل این string نیست.

طول هر خانه جدول 15 کاراکتر می باشد. حداکثر طول هر عبارت 15 کاراکتر می باشد و هر عبارت باید در وسط خانه مربوط به خودش قرار بگیرد. (مانند عکس های نمونه جدول خروجی)

هرگونه ایده و خلاقیت جدید در پروژه با هماهنگی با دستیاران آموزشی نمره مثبت به همراه دارد.

هیچ توجیهی در استفاده از زبان های برنامه نویسی دیگر وجود نداشته و برابر با تحویل ندادن پروژه ، نمره صفر به دانشجو تعلق میگیرد.

پروژه تنها به صورت انفرادی قابل انجام بوده و در صورت وجود هرگونه تشابه بین دو کد یا عدم تسلط به روند، نمره منفی به دانشجویان داده می شود.

برای تسلط بهتر و کسب نمره خوب در این درس، به انجام پروژه های اضافه بر پروژه های ترم اقدام کنید.

کامنت نویسی مناسب و رعایت دندانه گذاری الزامی است.