



برنامه مدیریت کتابخانه با استفاده از دیتابیس‌های رابطه‌ای

پروژه دوره کارشناسی

ارایه شده به

گروه آموزشی کامپیوتر

دانشکده فنی و مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

استاد راهنما

دکتر اعظم السادات نوربخش

توسط

حسین اسمعیل زاده کومله

۲۰۲۹۸۲۳۵۸۲۲۳

۱۶ دی ۱۴۰۲

چکیده

کنون ای خردمند وصف خرد بدین جایگه گفتن اندر خورد کنون تا چه داری بیار از خرد که گوش نیوشنده زو بر خورد خرد بهتر از هر چه ایزد بداد ستایش خرد را به از راه داد خرد رهنمای و خرد دلگشای خرد دست گیرد به هر دو سرای ازو شادمانی وزویت غمیست وزویت فزونی وزویت کمیست خرد تیره و مرد روشن روان نباشد همی شادمان یک زمان چه گفت آن خردمند مرد خرد که دانا ز گفتار از بر خورد. کسی کو خرد را ندارد ز پیش دلش گردد از کرده خویش ریش هشیوار دیوانه خواند ورا همان خویش بیگانه داند ورا ازویی به هر دو سرای ارجمند گسسته خرد پای دارد ببند خرد چشم جانست چون بنگری تو بی چشم شادان جهان نسپری نخست آفرینش خرد را شناس نگهبان جانست و آن سه پاس سه پاس تو چشم است و گوش و زبان کزین سه رسد نیک و بد بی گمان خرد را و جان را که یارد ستود و گر من ستایم که یارد شنود حکیم چو کس نیست گفتن چه سود ازین پس بگو کافرینش چه بود تویی کرده کردگار جهان ببینی همی آشکار و نهان به گفتار داندگان راه جوی به گیتی بپوی و به هر کس بگوی ز هر دانشی چون سخن بشنوی از آموختن یک زمان نغوی چو دیدار یابی به شاخ سخن بدانی که دانش نیاید به بن.

- | | | | |
|------|--------|-------|-------|
| • یک | • سه | • پنج | • هفت |
| • دو | • چهار | • شش | • هشت |

فهرست مطالب

| | | |
|----|----------|--------------------|
| ۱ | فصل یک | مقدمه |
| ۱ | ۱-۱ | مقداری متن آزمایشی |
| ۱ | ۲-۱ | بخش |
| ۲ | ۱-۲-۱ | زیربخش |
| ۲ | ۲-۲-۱ | زیربخش |
| ۲ | ۳-۲-۱ | زیربخش |
| ۳ | فصل دو | مقدمه |
| ۳ | ۱-۲ | مقداری متن آزمایشی |
| ۳ | ۲-۲ | بخش |
| ۴ | ۱-۲-۲ | زیربخش |
| ۴ | ۲-۲-۲ | زیربخش |
| ۴ | ۳-۲-۲ | زیربخش |
| ۵ | فصل سه | مقدمه |
| ۵ | ۱-۳ | مقداری متن آزمایشی |
| ۵ | ۲-۳ | بخش |
| ۶ | ۱-۲-۳ | زیربخش |
| ۶ | ۲-۲-۳ | زیربخش |
| ۶ | ۳-۲-۳ | زیربخش |
| ۷ | فصل چهار | مقدمه |
| ۷ | ۱-۴ | مقداری متن آزمایشی |
| ۷ | ۲-۴ | بخش |
| ۸ | ۱-۲-۴ | زیربخش |
| ۸ | ۲-۲-۴ | زیربخش |
| ۸ | ۳-۲-۴ | زیربخش |
| ۹ | فصل پنج | مقدمه |
| ۹ | ۱-۵ | مقداری متن آزمایشی |
| ۹ | ۲-۵ | بخش |
| ۱۰ | ۱-۲-۵ | زیربخش |
| ۱۰ | ۲-۲-۵ | زیربخش |

۳-۲-۵ زیربخش ۱۰

فصل شش مقدمه ۱۱

۱-۶ مقداری متن آزمایشی ۱۱

۲-۶ بخش ۱۱

۱-۲-۶ زیربخش ۱۲

۲-۲-۶ زیربخش ۱۲

۳-۲-۶ زیربخش ۱۲

فهرست تصاویر

| | | |
|-----|--------------|----|
| ۱-۱ | یک عکس نمونه | ۱ |
| ۱-۲ | یک عکس نمونه | ۳ |
| ۱-۳ | یک عکس نمونه | ۵ |
| ۱-۴ | یک عکس نمونه | ۷ |
| ۱-۵ | یک عکس نمونه | ۹ |
| ۱-۶ | یک عکس نمونه | ۱۱ |

فهرست جداول

| | | |
|-----|-----------------|----|
| ۱-۱ | یک جدول آزمایشی | ۲ |
| ۱-۲ | یک جدول آزمایشی | ۴ |
| ۱-۳ | یک جدول آزمایشی | ۶ |
| ۱-۴ | یک جدول آزمایشی | ۸ |
| ۱-۵ | یک جدول آزمایشی | ۱۰ |
| ۱-۶ | یک جدول آزمایشی | ۱۲ |

فهرست کدها

| | | | |
|----|-------|-------|-----|
| ۱ | | نمونه | ۱-۱ |
| ۳ | | نمونه | ۱-۲ |
| ۵ | | نمونه | ۱-۳ |
| ۷ | | نمونه | ۱-۴ |
| ۹ | | نمونه | ۱-۵ |
| ۱۱ | | نمونه | ۱-۶ |

فصل یک مقدمه

۱-۱ مقداری متن آزمایشی

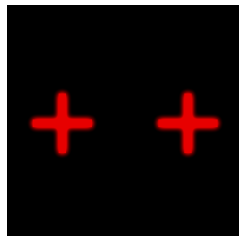
چو زین بگذری مردم آمد پدید شد این بندها را سراسر کلید سرش راست بر شد چو سرو بلند به گفتار خوب و خرد کاربند پذیرنده هوش و رای و خرد مر او را دد و دام فرمان برد ز راه خرد بنگری اندکی که مردم به معنی چه باشد یکی مگر مردمی خیره خوانی همی جز این را نشانی ندانی همی.

۲-۱ بخش

کد ۱-۱ : نمونه

```
1 #!/bin/python
2 max = 10
3 inrange = max + 1
4 base = 1
5
6 for i in range(base, inrange):
7     for j in range(base, inrange):
8         print(i * j, end = "\t")
9     print("\n")
```

شکل ۱-۱ : یک عکس نمونه



| یک | دو | سه |
|--------|-------|-----|
| نمونه | شماره | یک |
| در حال | تست | شدن |

جدول ۱-۱ : یک جدول آزمایشی

۱-۲-۱ زیربخش

۲-۲-۱ زیربخش

۳-۲-۱ زیربخش

۱-۳-۲-۱ زیرزیربخش

فصل دو مقدمه

۱-۲ مقداری متن آزمایشی

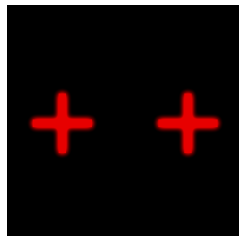
چو زین بگذری مردم آمد پدید شد این بندها را سراسر کلید سرش راست بر شد چو سرو بلند به گفتار خوب و خرد کاربند پذیرنده هوش و رای و خرد مرا و را دد و دام فرمان برد ز راه خرد بنگری اندکی که مردم به معنی چه باشد یکی مگر مردمی خیره خوانی همی جز این را نشانی ندانی همی.

۲-۲ بخش

کد ۱-۲ : نمونه

```
1 #!/bin/python
2 max = 10
3 inrange = max + 1
4 base = 1
5
6 for i in range(base, inrange):
7     for j in range(base, inrange):
8         print(i * j, end = "\t")
9     print("\n")
```

شکل ۱-۲ : یک عکس نمونه



| یک | دو | سه |
|--------|-------|-----|
| نمونه | شماره | یک |
| در حال | تست | شدن |

جدول ۱-۲ : یک جدول آزمایشی

۱-۲-۲ زیربخش

۲-۲-۲ زیربخش

۳-۲-۲ زیربخش

۱-۳-۲-۲ زیرزیربخش

فصل سه مقدمه

۱-۳ مقداری متن آزمایشی

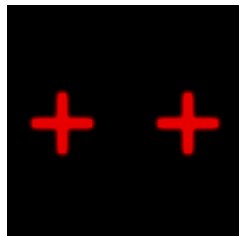
چو زین بگذری مردم آمد پدید شد این بندها را سراسر کلید سرش راست بر شد چو سرو بلند به گفتار خوب و خرد کاربند پذیرنده هوش و رای و خرد مر او را دد و دام فرمان برد ز راه خرد بنگری اندکی که مردم به معنی چه باشد یکی مگر مردمی خیره خوانی همی جز این را نشانی ندانی همی.

۲-۳ بخش

کد ۱-۳ : نمونه

```
1 #!/bin/python
2 max = 10
3 inrange = max + 1
4 base = 1
5
6 for i in range(base, inrange):
7     for j in range(base, inrange):
8         print(i * j, end = "\t")
9     print("\n")
```

شکل ۱-۳ : یک عکس نمونه



| یک | دو | سه |
|--------|-------|-----|
| نمونه | شماره | یک |
| در حال | تست | شدن |

جدول ۱-۳ : یک جدول آزمایشی

۱-۲-۳ زیربخش

۲-۲-۳ زیربخش

۳-۲-۳ زیربخش

۱-۳-۲-۳ زیرزیربخش

فصل چهار مقدمه

۱-۴ مقداری متن آزمایشی

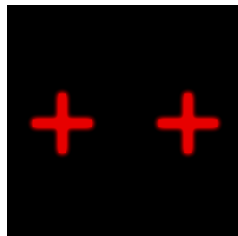
چو زین بگذری مردم آمد پدید شد این بندها را سراسر کلید سرش راست بر شد چو سرو بلند به گفتار خوب و خرد کاربند پذیرنده هوش و رای و خرد مر او را دد و دام فرمان برد ز راه خرد بنگری اندکی که مردم به معنی چه باشد یکی مگر مردمی خیره خوانی همی جز این را نشانی ندانی همی.

۲-۴ بخش

کد ۱-۴ : نمونه

```
1 #!/bin/python
2 max = 10
3 inrange = max + 1
4 base = 1
5
6 for i in range(base, inrange):
7     for j in range(base, inrange):
8         print(i * j, end = "\t")
9     print("\n")
```

شکل ۱-۴ : یک عکس نمونه



| یک | دو | سه |
|--------|-------|-----|
| نمونه | شماره | یک |
| در حال | تست | شدن |

جدول ۱-۴ : یک جدول آزمایشی

۱-۲-۴ زیربخش

۲-۲-۴ زیربخش

۳-۲-۴ زیربخش

۱-۳-۲-۴ زیرزیربخش

فصل پنج مقدمه

۱-۵ مقداری متن آزمایشی

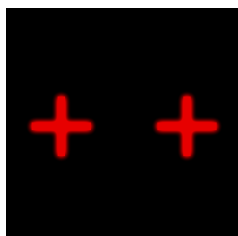
چو زین بگذری مردم آمد پدید شد این بندها را سراسر کلید سرش راست بر شد چو سرو بلند به گفتار خوب و خرد کاربند پذیرنده هوش و رای و خرد مر او را دد و دام فرمان برد ز راه خرد بنگری اندکی که مردم به معنی چه باشد یکی مگر مردمی خیره خوانی همی جز این را نشانی ندانی همی.

۲-۵ بخش

کد ۱-۵ : نمونه

```
1 #!/bin/python
2 max = 10
3 inrange = max + 1
4 base = 1
5
6 for i in range(base, inrange):
7     for j in range(base, inrange):
8         print(i * j, end = "\t")
9     print("\n")
```

شکل ۱-۵ : یک عکس نمونه



| یک | دو | سه |
|--------|-------|-----|
| نمونه | شماره | یک |
| در حال | تست | شدن |

جدول ۱-۵ : یک جدول آزمایشی

۱-۲-۵ زیربخش

۲-۲-۵ زیربخش

۳-۲-۵ زیربخش

۱-۳-۲-۵ زیرزیربخش

فصل شش مقدمه

۱-۶ مقداری متن آزمایشی

چو زین بگذری مردم آمد پدید شد این بندها را سراسر کلید سرش راست بر شد چو سرو بلند به گفتار خوب و خرد کاربند پذیرنده هوش و رای و خرد مرا و را دد و دام فرمان برد ز راه خرد بنگری اندکی که مردم به معنی چه باشد یکی مگر مردمی خیره خوانی همی جز این را نشانی ندانی همی.

۲-۶ بخش

کد ۱-۶ : نمونه

```
1 #!/bin/python
2 max = 10
3 inrange = max + 1
4 base = 1
5
6 for i in range(base, inrange):
7     for j in range(base, inrange):
8         print(i * j, end = "\t")
9     print("\n")
```

شکل ۱-۶ : یک عکس نمونه



| یک | دو | سه |
|--------|-------|-----|
| نمونه | شماره | یک |
| در حال | تست | شدن |

جدول ۱-۶ : یک جدول آزمایشی

۱-۲-۶ زیربخش

۲-۲-۶ زیربخش

۳-۲-۶ زیربخش

۱-۳-۲-۶ زیرزیربخش