

# برنامه سازی کامپیوتر و سیستم

مؤلف: اسماعیل لاله

یوسف مسعودی

|                    |                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| سر شناسه           | : لاله، اسماعیل، ۱۳۶۲- مسعودی، یوسف، ۱۳۶۴-                  |
| عنوان و پدیدآور    | : برنامه سازی کامپیوتر و سیستم / اسماعیل لاله - یوسف مسعودی |
| مشخصات نشر         | : تبریز: اسماعیل لاله، ۱۳۹۴.                                |
| مشخصات ظاهری       | : ۱۸۲ص.                                                     |
| شابک               | : 978-600-04-4489-1                                         |
| وضعیت فهرست نویسی  | : فیپا                                                      |
| موضوع              | : سی شارپ (زبان برنامه نویسی کامپیوتری).                    |
| موضوع              | : اس. کیو. ال سرور (سیستم مدیریت بانک اطلاعاتی).            |
| موضوع              | : دلفی (زبان برنامه نویسی کامپیوتری).                       |
| موضوع              | : اچ. تی. ام. ال (برنامه نویسی وب).                         |
| رده بندی کنگره     | : ۱۳۶۴ ب۴ ۲۴/ل QAV۶/۶                                       |
| رده بندی دیویی     | : ۰۰۰۱۱                                                     |
| شماره کتابخانه ملی | : ۴۱۶۱۱۰۳                                                   |

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| نام کتاب:         | برنامه سازی کامپیوتر و سیستم |
| مولف:             | اسماعیل لاله - یوسف مسعودی   |
| ناشر:             | تبریز: اسماعیل لاله، ۳۹۱     |
| نوبت چاپ:         | اول - زمستان ۱۳۹۴            |
| تیراژ:            | ۵۰۰ نسخه                     |
| تعداد صفحه و قطع: | ۱۸۲ صفحه- وزیری              |
| شابک:             | 978-600-04-4489-1            |
| قیمت:             | ۱۵۰۰۰۰ ریال                  |

## پیشگفتار

در این کتاب ضروریات لازم برای برنامه سازی کامپیوتر و سیستم ذکر شده است و سعی شده است مطالب آن کاملاً ساده و بدون ابهام بیان شود. تمام مطالب ذکر شده در کتاب ابتدا عملاً تست شده و سپس در کتاب آورده شده است تا دانشجوی هر گاه کار و مطالعه دچار سردرگمی نشود همچنین در هر جای کتاب که کدی نوشته شده است به تشریح آن نیز پرداخته شده است.

انتظار می رود پس از مطالعه کتاب خواننده بتواند برنامه نویسی پایگاه داده تحت ویندوز و وب و گزارش گیری از آن، برنامه نویسی سیستمی، راه اندازی ASP، بروی بر تگ های HTML و آپلود کردن برنامه نوشته شده را انجام دهد.

در پایان نیز از دوستان عزیزی که در تدوین این مجموعه ما را یاری کردند، تمثال، تشکر و قدردانی را داریم. همچنین از اساتید محترم، دانشجویان گرامی و سایر خوانندگان تشکر ویژه داریم. اگر پیشنهاد یا انتقادی در جهت بهبود کتاب دارند با اینجانبان در میان گذارند.

اسماعیل لاله

[e.lalehmail@gmail.com](mailto:e.lalehmail@gmail.com)

یوسف مسعودی

[yms3786@yahoo.com](mailto:yms3786@yahoo.com)

## فهرست مطالب

### فصل اول: نکات کدنویسی و گرافیکی

|    |                                        |     |
|----|----------------------------------------|-----|
| ۹  | ..... مقدمه                            | ۱-۱ |
| ۹  | ..... نکاتی در مورد چیدمان عناصر       | ۲-۱ |
| ۱۱ | ..... تنظیم کردن فرم‌های برنامه        | ۳-۱ |
| ۱۱ | ..... نکات کد نویسی                    | ۴-۱ |
| ۱۳ | ..... نحوه trace یا ردیابی برنامه      | ۵-۱ |
| ۱۴ | ..... تبدیل تاریخ میلادی به شمسی       | ۶-۱ |
| ۱۵ | ..... زایده‌های خارجی در برنامه اجرایی | ۷-۱ |
| ۱۵ | ..... مطالعه                           | ۸-۱ |

### فصل دوم: برنامه نرم‌آزمایی کاربردی تحت پایگاه داده

|    |                                                             |     |
|----|-------------------------------------------------------------|-----|
| ۲۱ | ..... مقدمه (اتصال به sql server)                           | ۲-۱ |
| ۲۱ | ..... ۲-۱-۱ روش مستقیم                                      |     |
| ۲۴ | ..... ۲-۱-۲ استفاده از dsn                                  |     |
| ۲۸ | ..... ۲-۱-۳ تفاوت دو روش اتصال                              |     |
| ۲۹ | ..... ۲-۱ دلفی و اتصال به access                            |     |
| ۳۱ | ..... ۲-۲ دستورات SQL                                       |     |
| ۴۴ | ..... ۲-۳ پشتیبان‌گیری اطلاعات پایگاه داده SQL Server       |     |
| ۴۵ | ..... ۲-۴ بازگرداندن فایل پشتیبان به پایگاه داده SQL Server |     |
| ۴۶ | ..... ۲-۵ پشتیبان‌گیری اطلاعات پایگاه داده ACCESS           |     |
| ۴۷ | ..... ۲-۶ بازگرداندن اطلاعات پایگاه داده ACCESS             |     |
| ۴۷ | ..... ۲-۷ به دست آوردن پایگاه داده های مستقل به SQL SERVER  |     |
| ۴۸ | ..... ۲-۸ کاربرد having و group by                          |     |
| ۵۲ | ..... ۲-۹ برنامه نویسی پایگاه داده در شبکه محلی             |     |
| ۵۷ | ..... ۲-۱۰ مروری بر دستورات SQL                             |     |
| ۶۳ | ..... ۲-۱۱ مطالعه                                           |     |

### فصل سوم: گزارش گیری با quick report

|    |                              |     |
|----|------------------------------|-----|
| ۷۴ | ..... مقدمه                  | ۳-۱ |
| ۷۴ | ..... مراحل اولیه گزارش گیری | ۳-۲ |

|    |                                          |       |
|----|------------------------------------------|-------|
| ۷۵ | ..... سرآیند و عنوان گزارش               | ۳-۳   |
| ۷۸ | ..... کاربرد qrexpr                      | ۳-۴   |
| ۷۸ | ..... درج شماره صفحه برای گزارش          | ۳-۴-۱ |
| ۷۸ | ..... درج ردیف در بدنه                   | ۳-۴-۲ |
| ۷۹ | ..... توابع sum , min , max , avg        | ۳-۴-۳ |
| ۸۰ | ..... چاپ، ذخیره، بارگذاری و... یک گزارش | ۳-۵   |
| ۸۱ | ..... رسم نمودار از اطلاعات پایگاه داده  | ۳-۶   |

## فصل - برنامه نویسی سیستمی

### چهارم:

|    |                                                             |     |
|----|-------------------------------------------------------------|-----|
| ۸۴ | ..... مقدمه                                                 | ۴-۱ |
| ۸۴ | ..... مثال اول : جستجوی فایل ها در هارد دیسک                | ۴-۲ |
| ۹۱ | ..... مثال دوم : تشخیص اتصال دستگاه جانبی                   | ۴-۲ |
| ۹۵ | ..... مثال سوم : برنامه media player                        | ۴-۴ |
| ۹۸ | ..... نحوه ایجاد autorun به هنگام قرار دادن دیسک در دران    | ۴-۵ |
| ۹۹ | ..... مثال چهارم : نحوه کار با پورت ها و برنامه چراغ راهنما | ۴-۶ |

## فصل راه اندازی شبکه های

### پنجم:

|     |                                                          |     |
|-----|----------------------------------------------------------|-----|
| ۱۰۷ | ..... مقدمه                                              | ۵-۱ |
| ۱۰۸ | ..... شبکه های کامپیوتری                                 | ۵-۲ |
| ۱۱۲ | ..... راه اندازی شبکه LAN                                | ۵-۳ |
| ۱۱۵ | ..... nat training                                       | ۵-۴ |
| ۱۱۷ | ..... استانداردهای سر سیم زدن و اتصالات کابل های زوج سیم | ۵-۵ |

## فصل برنامه نویسی تحت وب

### ششم:

|     |                                                          |       |
|-----|----------------------------------------------------------|-------|
| ۱۱۸ | ..... مقدمه                                              | ۶-۱   |
| ۱۱۸ | ..... host چیست؟                                         | ۶-۱-۱ |
| ۱۲۰ | ..... domain چیست ؟                                      | ۶-۱-۲ |
| ۱۲۱ | ..... ASP.NET                                            | ۶-۱-۳ |
| ۱۲۱ | ..... نکات گرافیکی                                       | ۶-۲   |
| ۱۲۳ | ..... اتصال برنامه تحت وب نوشته شده در C# به پایگاه داده | ۶-۳   |
| ۱۲۴ | ..... اتصال مستقیم                                       | ۶-۳-۱ |
| ۱۲۹ | ..... استفاده از odbc                                    | ۶-۳-۲ |
| ۱۳۲ | ..... درج، نمایش، جستجو، ویرایش و حذف اطلاعات            | ۶-۴   |

|     |                                         |     |
|-----|-----------------------------------------|-----|
| ۶-۵ | گزارشگیری توسط کریستال رپورت .....      | ۱۴۰ |
| ۶-۶ | آپلود کردن صفحات وب و پایگاه داده ..... | ۱۴۹ |

## فصل هفتم: مروری بر HTML

|       |                                |     |
|-------|--------------------------------|-----|
| ۷-۱   | مقدمه .....                    | ۱۵۶ |
| ۷-۱-۱ | تگ‌های HTML .....              | ۱۵۶ |
| ۷-۲   | ساختار صفحه HTML .....         | ۱۵۷ |
| ۷-۳   | ویرایشگر HTML .....            | ۱۵۷ |
| ۷-۴   | عنوان HTML .....               | ۱۵۹ |
| ۷-۵   | پاراگراف HTML .....            | ۱۶۱ |
| ۷-۶   | لینک‌های HTML .....            | ۱۶۱ |
| ۷-۶-۱ | یک تصویر بعنوان یک لینک .....  | ۱۶۳ |
| ۷-۷   | عکس‌ها در HTML .....           | ۱۶۴ |
| ۷-۷-۱ | برچسب img و ویژگی src .....    | ۱۶۴ |
| ۷-۷-۲ | ویژگی alt .....                | ۱۶۴ |
| ۷-۷-۳ | صفه align .....                | ۱۶۴ |
| ۷-۷-۴ | تنظیم ابعاد عرض یک تصویر ..... | ۱۶۶ |
| ۷-۸   | عناصر HTML .....               | ۱۶۷ |
| ۷-۹   | برچسب خط افقی در HTML .....    | ۱۶۹ |
| ۷-۱۰  | خط شکسته در HTML .....         | ۱۷۰ |
| ۷-۱۱  | نوضیحات در HTML .....          | ۱۷۱ |
| ۷-۱۲  | قالب بندی متن در HTML .....    | ۱۷۲ |
| ۷-۱۳  | جداول HTML .....               | ۱۷۴ |
| ۷-۱۴  | لیست‌های HTML .....            | ۱۷۵ |
| ۷-۱۵  | فرم‌های HTML .....             | ۱۷۸ |