

آموزش اصولی کامپیوتر
(تاریخچه، اجزاء و سخت افزار)

گردآوری

ایمان علایان، ابوالفضل پیریائی

ویراستار

اسداله غلامیان

سال چاپ: ۱۴۰۳

نوبت چاپ: اول



سرشناسه

: غلامیان، ایمان، ۱۳۶۸ -

عنوان و نام پدیدآور

: آموزش اصولی کامپیوتر؛ تاریخچه، اجزاء و سخت افزار / گردآوری ایمان غلامیان، ابوالفضل پیریانی؛

ویراستار اسداله غلامیان.

مشخصات نشر

: تهران: اهورامزدا، ۱۴۰۳.

مشخصات ظاهری

: ۱۹۸ ص: ۲۹×۲۲ سم.

شابک

: 978-622-92297-1-2

وضعیت فهرست نویسی

: فیفا

موضوع

: سخت افزار — راهنمای آموزشی

Computer input-output equipment - Study and teaching

کامپیوترها — راهنمای آموزشی

Computers - Study and teaching

شناسه افزوده

: پیریانی، ابوالفضل، ۱۳۷۴ -

شناسه افزوده

: عزاء، اسدالله، ۱۳۶۰ -، ویراستار

رده بندی کنگره

: ۸۷۱

رده بندی دیویی

: ۶۲۱.۰۰۶۰۷

شماره کتابشناسی ملی

: ۹۸۰۴۵۹۳

اطلاعات رکورد کتابشناسی

: فیفا



آموزش اصولی کامپیوتر؛ تاریخچه، اجزاء و سخت افزار

گردآوری ایمان غلامیان، ابوالفضل پیریانی

ویراستار: اسداله غلامیان

شمارگان: ۱۰۰ نسخه

نوبت چاپ و تاریخ چاپ: چاپ اول، آذرماه ۱۴۰۳

شابک: 978-622-92297-1-2

از نظر ناشر حق چاپ این کتاب برای همه آزاد می باشد، و هیچگونه منعی برای چاپ و

فروش این کتاب توسط هیچ فردی وجود ندارد.

قیمت: ۲۰۰ هزار تومان

فهرست مطالب

۱	فصل اول تاریخچه پیدایش و تکامل کامپیوترها
۱	تاریخچه کامپیوتر
۱	چرتکه
۱	استخوان های ناپیر
۱	پاسکالین
۲	رکونر پلکانی یا چرخ لایب نیتس
۲	مونور تفاوت
۲	مونور تحلیلی
۲	ماشین جدول بندی
۲	آنالایزر دیفرانسیل
۳	مارک I
۳	نسل های کامپیوتر
۳	کامپیوترهای نسل اول
۳	کامپیوترهای نسل دوم
۳	کامپیوترهای نسل سوم
۴	کامپیوترهای نسل چهارم
۴	کامپیوترهای نسل پنجم
۷	نسل های کامپیوتر
۱۱	نسل دوم کامپیوترها
۱۶	نسل سوم کامپیوترها
۱۹	نسل پنجم کامپیوترها
۲۳	مقدمه
۲۴	دستگاه های جاتی
۲۴	تفاوت رم و هارد دیسک
۲۶	عملیات اصلی کامپیوتر
۲۸	مزایا و معایب کامپیوتر
۲۸	ویژگی های کامپیوتر
۲۹	مزایای کامپیوتر
۳۰	معایب کامپیوتر

۳۰	طبقه بندی کامپیوترها
۳۰	طبقه بندی بر اساس فناوری
۳۱	طبقه بندی کامپیوترهای دیجیتال بر اساس اندازه
۳۳	طبقه بندی بر اساس عملکرد
۳۴	طبقه بندی بر اساس مدیریت داده ها
۳۴	اجزای یک سیستم کامپیوتری
۳۴	واحد پردازش مرکزی (CPU)
۳۵	تاریخچه واحد پردازش مرکزی (CPU)
۳۶	قسمت های مختلف CPU
۳۷	حافظه یا واحد ذخیره سازی
۳۷	واحد کنترل
۳۸	III (واحد منطق حسی)
۳۹	انواع CPU
۴۰	برنامه های کامپیوتری
۴۰	ذخیره سازی برنامه ها
۴۰	مزایا
۴۰	معایب
۴۳	مقدمه ای بر حافظه و واحدهای حافظه
۴۳	دستگاه ذخیره سازی اطلاعات
۴۵	انواع حافظه کامپیوتر
۴۶	انواع دستگاه های ذخیره سازی
۴۶	دستگاه های ذخیره سازی اولیه
۴۸	دستگاه های ذخیره سازی مغناطیسی
۴۹	دستگاه های حافظه فلش
۵۱	دستگاه های ذخیره سازی نوری
۵۲	فضای ذخیره سازی ابری و مجازی
۵۳	ویژگی های دستگاه های ذخیره سازی کامپیوتری
۵۴	انواع حافظه کامپیوتر
۵۵	حافظه اولیه
۵۶	حافظه ثانویه

۵۷	واحدهای حافظه.....
۶۱	توابع واحد حافظه.....
۶۲	تبدیل واحدها.....
۶۴	حافظه اولیه.....
۶۵	حافظه فقط خواندنی.....
۶۵	انواع رام.....
۶۶	حافظه دسترسی تصادفی.....
۶۶	انواع رم.....
۶۷	حافظه کش.....
۶۷	حافظه کش در سازمان کامپیوتری.....
۶۷	ویژگی های حافظه کش.....
۶۸	سطوح حافظه.....
۶۸	عملکرد حافظه پنهان.....
۶۸	نقشه کشی کش.....
۷۵	حافظه فقط خواندنی قابل برنامه ریزی PROM.....
۷۶	کاربردهای PROM.....
۷۷	حافظه فقط خواندنی قابل برنامه ریزی پاک شونده PROM.....
۷۸	حافظه فقط خواندنی (ROM).....
۷۹	ساختار داخلی رام.....
۸۰	کار کردن رام.....
۸۱	ویژگی های رام.....
۸۱	انواع حافظه فقط خواندنی (ROM).....
۸۲	تفاوت رم و رام.....
۸۴	انواع مختلف رم (حافظه دسترسی تصادفی).....
۸۵	SRAM.....
۸۵	سلول حافظه SRAM.....
۸۶	DRAM.....
۸۷	سلول حافظه DRAM.....
۸۷	انواع DRAM.....
۸۸	تفاوت بین SRAM و DRAM.....

۹۱	طراحی سلسله مراتب حافظه و ویژگی های آن
۹۱	انواع سلسله مراتب حافظه
۹۴	مزایای سلسله مراتب حافظه
۹۶	کلاس های مختلف ثابت در IPI
۹۷	انواع مختلف رجیسترهای IPI
۹۹	اندازه ثبت IPI
۱۰۰	هدف از ثبت
۱۰۱	دستگاه های ورودی چیست؟
۱۰۱	انواع مختلف دستگاه های ورودی
۱۰۱	صفحه کلید
۱۰۳	ماوس
۱۰۴	ترک بال (Trackball)
۱۰۵	کاربردهای Trackball
۱۰۷	ماوس نوری
۱۰۸	مزایای ماوس نوری
۱۰۹	معایب ماوس نوری
۱۱۰	ماوس بی سیم
۱۱۲	انواع ماوس بی سیم
۱۱۵	جوی استیک
۱۱۵	ویژگی های جوی استیک
۱۱۶	قلم نور
۱۱۶	ویژگی های قلم نور
۱۱۶	اسکتر
۱۱۷	ویژگی های اسکتر
۱۱۸	تاکتیل
۱۱۸	ویژگی های تاکتیل
۱۱۸	بارکد خوان
۱۱۸	ویژگی های بارکد خوان
۱۱۹	دوربین وب
۱۱۹	ویژگی های دوربین تحت وب

۱۲۰	نبت های گرافیکی
۱۲۰	ویژگی های یک نبت گرافیکی
۱۲۱	دوربین های دیجیتال
۱۲۱	ویژگی های دوربین دیجیتال
۱۲۲	صفحه لمسی
۱۲۲	ویژگی های صفحه نمایش لمسی
۱۲۵	دستگاه های خروجی
۱۲۵	انواع مختلف دستگاه های خروجی
۱۲۵	مانیتور
۱۲۶	ویژگی های مانیتور
۱۲۷	چاپگر
۱۲۹	پلاتر
۱۲۹	ویژگی های پلاتر
۱۳۰	پروژکتور
۱۳۱	بلندگوها
۱۳۲	هدفون
۱۳۳	کارت صدا
۱۳۴	کارت گرافیک
۱۳۵	سنتز گفتار
۱۳۵	GPS
۱۳۸	سخت افزار کامپیوتر
۱۳۹	قطعات سخت افزاری کامپیوتر
۱۳۹	دستگاه های ورودی
۱۴۰	دستگاه های خروجی
۱۴۱	دستگاه های ذخیره سازی
۱۴۳	قطعات سخت افزاری
۱۴۴	مادربرد
۱۴۴	رم (حافظه دسترسی تصادفی)
۱۴۵	پورت آرایه گرافیک ویدئویی
۱۴۵	منع تغذیه

۱۴۵	فن خنک کننده
۱۴۶	هارد دیسک
۱۴۶	ارتباط بین سخت افزار و نرم افزار کامپیوتر
۱۴۸	نرم افزار کامپیوتر چیست؟
۱۴۸	نقش در محاسبات مدرن
۱۵۱	انواع نرم افزارهای کامپیوتری
۱۵۱	نرم افزار سیستم
۱۵۱	نرم افزار کاربردی
۱۵۲	نرم افزار توسعه
۱۵۲	نرم افزار کب و کار
۱۵۲	نرم افزار تعبیه شده
۱۵۴	نمونه های نرم افزار کاربردی
۱۵۵	آینده نرم افزارهای کامپیوتری
۱۵۷	ویروس ها
۱۵۷	انواع ویروس ها
۱۵۷	ویروس فایل
۱۵۷	ویروس سکود بوت
۱۵۸	ماکرو ویروس
۱۵۸	ویروس کد منبع
۱۵۸	ویروس چند شکلی: امضای ویروس
۱۵۹	ویروس Stealth
۱۵۹	ویروس تونل زنی
۱۵۹	ویروس چند جانبه
۱۵۹	ویروس زره پوش
۱۵۹	Browser Hijacker
۱۶۰	ویروس مقیم حافظه
۱۶۰	ویروس اقدام مستقیم
۱۶۰	رونویسی ویروس
۱۶۰	ویروس دایرکتوری
۱۶۰	ویروس چاق

۱۶۵	اجزای عملکردی یک کامپیوتر.....
۱۶۵	مانیتور.....
۱۶۶	تاریخچه مانیتور.....
۱۶۶	اصل کار مانیتور.....
۱۶۶	انواع مانیتور.....
۱۷۰	مانیتور CRT.....
۱۷۳	ال سی دی.....
۱۸۰	کیبورد.....
۱۸۱	تاریخچه صفحه کلید.....
۱۸۱	انواع کیبورد.....
۱۸۷	ماوس.....

www.ketab.ir