

مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی

۱۸ اسفند ۱۳۹۸



# فهرست مطالب

۷	۱ مبانی کامپیوتر
۸	۱.۱ هدف
۸	۲.۱ مفهوم محاسبات و ماشین محاسبات
۸	۳.۱ کامپیوترها و توسعهی آنها
۸	۴.۱ نرم افزار و سخت افزار
۸	۱.۴.۱ انواع سخت افزارها و کارکرد آنها
۸	۲.۴.۱ انواع نرم افزارها و کارکرد آنها
۸	۵.۱ سیستم های عامل
۸	۱.۵.۱ داس
۸	۲.۵.۱ ویندوز
۸	۳.۵.۱ لینوکس
۸	۴.۵.۱ مکینتاش
۸	۵.۵.۱ بلک بری
۸	۶.۱ انواع زبان های برنامه نویسی
۸	۱.۶.۱ کامپایلرها و مفسرها
۸	۲.۶.۱ سطوح زبان های برنامه نویسی
۸	۳.۶.۱ زبان های برنامه نویسی علمی
۸	۴.۶.۱ زبان های برنامه نویسی تجاری
۸	۵.۶.۱ زبان های برنامه نویسی هوش مصنوعی
۸	۶.۶.۱ زبان های برنامه نویسی سیستم
۸	۷.۶.۱ زبان های برنامه نویسی وب
۸	۸.۶.۱ زبان های برنامه نویسی آموزشی
۸	۹.۶.۱ زبان های برنامه نویسی بانک اطلاعات
۸	۷.۱ خلاصه
۹	۸.۱ واژه نامه





## فصل ۱

# مبانی کامپیوتر

### ۱.۱ هدف

### ۲.۱ مفهوم محاسبات و ماشین محاسبات

### ۳.۱ کامپیوترها و توسعه‌ی آنها

### ۴.۱ نرم افزار و سخت افزار

#### ۱.۴.۱ انواع سخت افزارها و کارکرد آنها

سخت افزارهای ورودی

صفحه کلید<sup>۱</sup>

موشواره<sup>۲</sup>

پویشگر<sup>۳</sup>

حافظه ها

حافظه اصلی

RAM

ROM

اجزای تشکیل دهنده cpu

سخت افزارهای خروجی

#### ۲.۴.۱ انواع نرم افزارها و کارکرد آنها

### ۵.۱ سیستم های عامل

#### ۱.۵.۱ داس

#### ۲.۵.۱ ویندوز

#### ۳.۵.۱ لینوکس

#### ۴.۵.۱ مکیتاش

#### ۵.۵.۱ بلک بری

### ۶.۱ انواع زبان های برنامه نویسی

#### ۱.۶.۱ کامپایلرها و مفسرها

#### ۲.۶.۱ سطوح زبان های برنامه نویسی

## ۸.۱. واژه‌نامه

بنا به مرجع [✓✓] داریم

## منابع

[✓✓] مهرداد نامداری و عبدعلی کوچک‌پور. "مقدمه‌ای بر نظریه‌ی اصولی مجموعه‌ها"، جلد ۱ از سری دوم، فصل ۵، صفحات ۴۳-۳۹. انتشارات دانشگاه چمران، آدرس منتشر کننده، ویرایش دوم، بهار ۱۳۹۴. شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۴۱-۱۷۳-۱. شناسه‌ی دیجیتال: ۳۲۲/۵۱۱. یک یادداشت اختیاری در این جا می‌توانید وارد کنید.





## منابع

[1] TEST