

matlab1.ir

گروه برنامه نویسی ایران متلب

سرفصل دوره برنامه نویسی پیشرفته متلب



گروه برنامه نویسی ایران متلب

matlab1.ir

تمامی حقوق این فایل برای گروه برنامه نویسی ایران متلب محفوظ است.

دوره برنامه نویسی پیشرفته متلب

اساتید ما تلاش خواهند کرد تا شما را تا سطح یک برنامه نویسی حرفه ای متلب بالا ببرند و شما بتوانید الگوریتم های مختلف را در متلب پیاده سازی کنید.

اهداف :

- درک خوب از مفاهیم پیشرفته نرم افزار متلب
- استفاده از متلب برای کارهای عملی
- برنامه نویسی GUI در متلب برای کاربردهای خاص
- پیاده سازی انواع الگوریتم های مختلف

سرفصل (خلاصه) :

مرور مفاهیم متلب

داده های پیشرفته در متلب (ساختاری و سلول)

تابع نویسی ساختار یافته

کار با رشته ها به صورت پیشرفته

چگونگی کار با داده های وارد شده به متلب

ایجاد فایل های MEX

استفاده از timer object

پشتیبانی COM و DDE

فراخوانی C و فایل‌های اجرایی (EXE) در متلب

ساخت اشیای متحرک

غلط‌گیری و تصحیح کدها

تکنیک‌های بهبود عملکرد و سرعت برنامه‌ها

استفاده از کمپایلر متلب

تولید pcode

برنامه‌نویسی state flow

عملیات بر روی فایل‌ها

عملگرهای سیستمی

ارتباط با دنیای اینترنت و صفحات وب

طریقه ارتباط با پورتهای کامپیوتر و دنیای خارج (USB – COM – camera – microphone)

برنامه‌نویسی کامل پورت سریال

برنامه نویسی شی گرا (Object-Oriented Programming)

برنامه نویسی GUI

ارزیابی راندمان و مقدار حافظه اشغال شده توسط یک برنامه

کنترل محیط متلب

تنظیم شروع و خاتمه متلب

مثالهای عملی و کاربردی متنوع از کاربردهای واقعی متلب

متناسب با رشته تحصیلی و علاقه مندی شرکت کنندگان در دوره، بقیه سرفصل ها اضافه خواهد شد.

