

تمرین شماره ۲

فایل FCFS شامل کد Arduino برای تست کردن زمان بند FCFS بدون استفاده از LED است.

فایل FCFS_LED کد مربوط به زمان بند FCFS همراه با روشن و خاموش شدن LED است. در کد این فایل می بینیم با این که به طور دستی priority مربوط به task 4 بیشتر از task 1 است اما چون task 1 زود تر وارد شده باید زودتر نیز cpu را در اختیار بگیرد. (یعنی اگر زمان بند معمولی بود باید task 4 سریع تر انجام میشد چون به طور دستی اولویت بیشتری دارد اما با زمان بند FCFS چون آخر وارد شده دیرتر انجام میشود.) به عبارت دیگر داریم:

Priority : task 4 > task 3 > task 2 > task 1

زمان شروع : task 1 < task 2 < task 3 < task 4

کار ۴ از همه دیر تر شروع میشود بعدش کار ۲ بعدش کار ۱ و بعدش کار ۳.

فایل src_FCFS شامل تغییراتی است که برای زمان بند FCFS انجام شده و سیستم عامل ما براساس آن کار میکند.

فایل EDF شامل کد Arduino برای تست کردن زمان بند EDF بدون استفاده از LED است.

فایل EDF_LED کد مربوط به زمان بند FCFS همراه با روشن و خاموش شدن LED است. در کد این فایل می بینیم که ددلاین مربوط به کار ۲ نزدیک تر از کار ۱ است در نتیجه زود تر انجام میشود به طور کلی داریم:

زمان ددلاین کار ۲ از کار ۱ نزدیک تر است ، کار ۲ از کار ۱ نزدیک تر است ، و کار ۱ از کار ۴ نزدیک تر است.

زمان شروع : task 3 < task 2 < task 1 < task 4

کار ۴ از همه دیر تر شروع میشود بعدش کار ۱ بعدش کار ۲ و بعدش کار ۳.

فایل src_EDF شامل تغییراتی است که برای زمان بند EDF انجام شده و سیستم عامل ما براساس آن کار میکند.