

Formal Methods in Software Engineering 989902

ضميمه تمرين اول

Cruise Control System (CCS)

وضعیت controller بر اساس وضعیت سه مؤلفه دیگر تغییر می کند و همراه با این تغییر وضعیت، ممکن است عملیاتی هم روی مقدار متغیر مسئله یعنی speed انجام دهد. بنابراین برچسب گذرهای نمودار controller با برچسب گذرهای سایر نمودارها همخوانی دارد.

از طریق داشبورد می توان controller را on/ off را on/ off رو وضعیت را به enabled/ inactive تغییر داد. اگر تازه controller نعال شده باشد (هنوز سرعت آن تنظیم نشده باشد) و داشبورد به وضعیت turnSA برود، turnSA سرعت جاری خودرو fix می شود. اگر controller قبلاً فعال شده و داشبورد به وضعیت Resume-Decel برود، و صورت سرعت را یک واحد افزایش می دهد. یک امکان دیگر هم در داشبورد وجود دارد به نام controller که به دو صورت کار می کند. اگر controller در حال کار است و راننده پدال brake را فشار دهد، controller به وضعیت اگر داشبورد به وضعیت turnRD برود controller با آخرین مقدار سرعت (savedSpeed) می واحد و داشبورد به وضعیت در حال کار است و داشبورد به وضعیت turnRD برود، اگر controller سرعت را یک واحد کاهش می دهد.

• توجه: صورت تمرین بهروزرسانی شده و در LMS موجود است. در این نسخه، مهلت تحویل تمرین و نیز نمودار controller و fixSpeed است. در برچسب گذر میان دو وضعیت fixSpeed و decel است.