

فایل حافظه

فایل حافظه برای نگهداری اطلاعات کاربران آسانسور استفاده می‌شود. جهت استفاده از این حافظه لازم است یک بار حافظه را ریست کنید. نحوه نمونه‌گیری از حافظه در کد وریداگ در فایل ram_usage.v آمده است.

این حافظه دارای درگاه‌های زیر است:

توضیحات	عرض بیت	نوع و نام سیگنال	
سیگنال ساعت تراشه لبه مثبت	۱	clk	ورودی کلاک
حساس به سطح ۱	۱	rst	ورودی ریست
حساس به سطح ۱	۱	cs	ورودی انتخاب تراشه
۰ خواندن، ۱ نوشتن سیگنال‌های متناظر	۱	pass_rw	ورودی خواندن-نوشتن رمز
	۱	lock_rw	ورودی خواندن-نوشتن قفل
	۱	count_rw	ورودی خواندن-نوشتن شمارنده
تعیین شماره کاربر موردنظر	۱۲	addr	ورودی آدرس
تخصیص رمز هر کاربر متناظر با آدرس ورودی	۱۶	pass_in	ورودی رمز
تعداد تلاش‌های ناموفق هر کاربر متناظر با آدرس ورودی	۴	count_in	ورودی شمارنده
معرفی کاربر متناظر با آدرس ورودی به عنوان مدیر	۱	admin_in	ورودی مدیر سیستم
قفل‌کردن کاربر متناظر با آدرس ورودی	۱	lock_in	ورودی قفل
مقدار رمز ذخیره شده به ازای آدرس متناظر ورودی	۱۶	pass_out	خروجی رمز
تعداد تلاش‌های ناموفق به ازای آدرس متناظر ورودی	۴	count_out	خروجی تعداد تلاش‌های ناموفق
بررسی مدیر بودن کاربر متناظر با آدرس ورودی	۱	admin_out	خروجی مدیر سیستم
بررسی قفل بودن کاربر متناظر با آدرس ورودی	۱	lock_out	خروجی قفل