

فب امیدوارم جزوه‌ها رو به خوبی تموم کرده باشین. الان احتمالاً کنجکاوید تمرینی که قراره باهاش مواجه باشین چیه.

امسال تمرین شما اسمش «سوال قرن» هستش یک تمرینه که تمام مهارت‌هایی که توی هر 4 تا کارگاه یاد گرفتین رو میسنجه (دلیل اینکه به جز بخش حافظه که برای همه ی اعضای تیمه و بچه های الکترونیک بقیه اعضای تیم سوال میزایی برای کارگاه ندارن هم وجود همین تمرینه، فیالتون راحت باشه طبعاً همون قدر فوش گزشتن :) در انتظار بچه های غیرالکترونیک هم هست).

فب برگردیم به سوال قرن:

این تمرین نمونه بارز خلخل نبین چه ریزه‌ست، و وظیفه نهایی شما در این تمرین پاسخ به سؤال زیره:

آیا مقدار تفاوت فرکانس محرک (stimulus) آزمون از محرک هدف (target)، روی دقت عملکرد (performance) فرد اثر می‌گذارد؟

این تمرین در واقع یک پروژه کوچیک رو مورد بررسی قرار میده تا هم چیزهایی که یاد گرفتین رو بسنویین و در عین حال مرتبط بودن مطالب کارگاه‌ها به هم رو هم ببینین. در قسمت اول باید در مدتی که بهتون اعلام میشه مراحل اولیه یک پروژه مبتنی بر یک آزمون سایکوفیزیک رو انجام بدید. یعنی اول **یامعه**، **نمونه** (روشن نمونه گیری که می‌فویاید انجام بدید و اینکه این روش آیا مشکل یا مشکلاتی دارد یا خیر) و **متغیرهای مساله** (نوع متغیر به علاوه مقادری که میگیرند) رو مشخص کنید.

همچنین شما باید یک آزمون (task) سایکوفیزیک مبتنی بر **حافظه** بر اساس ارتباط میان دو حس دیدن و شنیدن با استقاره از **روشن تنظیم** (adjustment method) برای این سوال طراحی کنید (راهنمایی: از **محرک های شنیداری و دیداری** ساده استقاره کنید و همچنین فرکانس از ویژگی محرک شنیداری است نه دیداری)

طبیعتاً بچه‌های کارگاه آمار و سایکوفیزیک بیشتر درگیر این تسک فوهندن بود. شما باید پاسخ‌های مربوط به هر این بخش رو تا پایان روز 25 اسفند برامون بفرستید. (هواستون باشه این زمان به هیچ وجه قرار نیست تمرید بشه) بعد از تموم شدن این مهلت سایر قسمت های سوال در اختیار شما قرار فوهدن گرفت. مطمئناً بعد از پایان مهلت ارسال هر بخش از تمرین به هیچ وجه فایل جدیدی تمویل گرفته فوهدن شد زیرا پاسخ سوال هر بخش در توضیحات فایل بخش بعد که به شما داده میشود ذکر شده. امیدواریم در این سوال عجیب و فزاب موفق باشیدا

نکات تکمیلی:

1: شاید همون طور که تا الان دستگیرتون شده در مرحله‌های بعد نیاز هستش که شما یک تنظیم کننده (Knob) با Arduino بسارید. نیازی نیست الان نگران آن باشید سافت آن مربوط به مرحله بعد تمرین است که فیزییات آن بعد از این مرحله به شما اعلام می شود ولی از الان به فکر فرید قطعاتش باشیدا (فود برد آردوینو و مولتی ترن)

2: در این مرحله شما باید ابتدا همه ی پاسخ‌ها رو به صورت یکجا در یک فایل PDF با نام [group name]_first_phase.pdf (برای مثال اگر نام گروه شما سبب است، اسم فایل باید sib_first_phase.pdf باشه) و همچنین پاسخ‌های مربوط به کارگاه سایکوفیزیک رو در فایل PDF با نام [group name]_first_phase_psychophysics.pdf و پاسخ‌های مربوط به کارگاه آمار رو در فایل PDF با نام [group name]_first_phase_statistics.pdf قرار دهید و در نهایت همه ی فایل‌ها رو فشرده و در قالب یک فایل ZIP با نام [group name]_first_phase.zip ارسال کنید.