

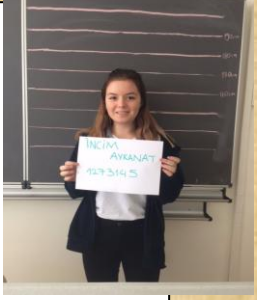
Merhaba; bu hafta size grubumuz tanıtarak başlayacağız. Biz birlikte iyi çalışan ve eğlenen bir grubuz. Science Cup için çalışırken birlikte çok güzel vakit geçirdik, bu farklı sınıflarda olmamıza rağmen bizi birbirimizi tanıma ve arkadaş olma fırsatı verdi. Grubumuzun üyelerini tanıtmak için bir sürü farklı fikrimiz vardı fakat biz her birimiz için röportaj soruları hazırladık ve her birimiz bu soruları cevapladık. Aşağıda eğlenceli röportajlarımızı okuyabilirsiniz.

RÖPORTAJ SORULARI

- ❖ Doğum tarihiniz nedir?
- ❖ Hobileriniz nelerdir?
- ❖ Hobilerinizle alakalı başarılarınız var mı?
- ❖ En büyük hayaliniz ve gerçekleştirmek istediğiniz projeleriniz nelerdir?
- ❖ Ulaşamadığınız biri ile tanışıp sohbet etme olanağın olsaydı bu kim olurdu? Ondan neler öğrenmek isterdin?
- ❖ Hiç kimsenin göremediği bir özelliğiniz var mı? Varsa neden bugüne kadar gizli kaldı?
- ❖ Sizi en çok ne kızdırıyor? Bu kırgınlıkla baş edebiliyor musunuz? Edemiyorsanız, neden?
- ❖ Burcunuz nedir?
- ❖ En sevdiğiniz renk nedir?
- ❖ Dinlediğiniz müzik türleri ne tarzdır?
- ❖ Hayatta en çok değer verdiğiniz insan kimdir?
- ❖ Evcil hayvanınız var mı?
- ❖ Benzetildiğiniz biri var mı?

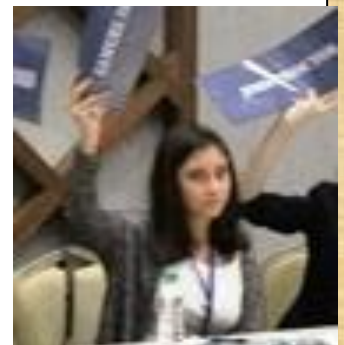
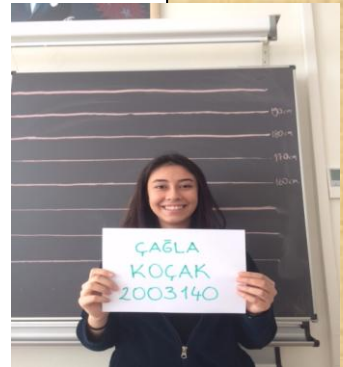
İNCİM AYKANAT

- ❖ 5 Ekim 1999 yılında İstanbul'da doğdum.
- ❖ Hobilerim yüzmek, bisiklete binmek, tenis oynamak ve takı yapmak
- ❖ Yüzmede 3 tane ikinciliğim 4 tane birinciliğim ve 3 tane de üçüncülüğüm var
- ❖ Üniversitede çift ana dal yapıp genel cerrahlık ve kriminal psikoloji üzerine okumak ve FBI'a girmek en büyük hayalim.
- ❖ Yassene olurdu. Yaşamının nasıl gittiğini sorardım.
- ❖ Göründüğümde daha hassasım. Bazı şeyleri kendime saklamayı seviyorum.
- ❖ Aynı şeyi 3 kereden fazla söylemek beni sinirlendiriyor. Bazen kırgınlıkla baş edemiyorum kişisine göre değişiyor.
- ❖ Terazi burcuyum bundan dolayı da bu kadar kararsızım. 16 yıl boyunca çeşitli hobiler aradım kendime birçoğunda da başarılı oldum ama bu hobilerin sayısı normal insanların hobilerinden her zaman fazla oldu çünkü hiçbir zaman net bir arar veremedim.
- ❖ Siyah en sevdiğim renktir
- ❖ Ruh halime göre dinlediğim müzik de değişiyor.
- ❖ Annem babam ve kardeşim en değer verdiğim insanlardır.
- ❖ İki tane kedimiz var
- ❖ Criminal Minds'taki JJ'e benzetiliyorum.



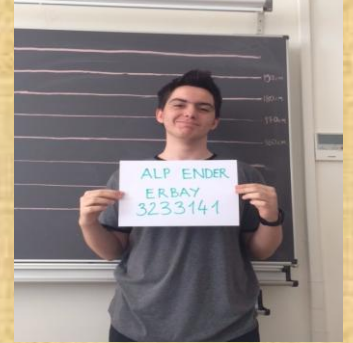
ÇAĞLA KOÇAK

- ❖ 06.05.2000
- ❖ Badminton oynamak, Türkçe ve İngilizce münazara yapmak, yoga, meditasyon ve deney yapmak.
- ❖ Okulumuzun badminton kaptanıyım ve takım olarak Sarıyer ilçe üçüncüsü olduk.
- ❖ Katıldığım münazara ve Birleşmiş Milletler Simülasyonlarından çeşitli belgeler aldım.
- ❖ En büyük hayalim kalp cerrahi olmak ve ileride kadın, insan ve hayvan hakları ile ilgili çalışmalar yapmayı planlıyorum. Hatta başladım bile.
- ❖ Malala Yousafzai ile tanışıp sohbet etmek isterdim, onun ile gelecekteki planları hakkında konuşmak isterdim.
- ❖ Çoğu insanın düşüncesinin aksine çok yumuşak ve kolay affedebilen bir karakterim var fakat insanlar bu özellikleri güçsüzlükle bağdaştırdığı için kendime saklamayı tercih ediyorum.
- ❖ Beni en çok kızdıran şey insanların ikiyüzlülüğüdür, bu durumla baş etmekle uğraşmaya gerek bile duymuyorum ikiyüzlü insanları hayatımdan çıkarırım.
- ❖ Boğa burcuyum.
- ❖ Takım tutmuyorum.
- ❖ Mor.
- ❖ Belirli bir tarzda müzik dinlemiyorum, moduma göre değişiyor.
- ❖ En çok kıymet verdiğim insanlar ailemdir.
- ❖ Evcil hayvanım yok ama olmasını çok isterdim.
- ❖ Karakter yönü bakımından Harry Potter serisinden Hermione Granger'a benzetiliyorum.



KEREM AYGİNİN

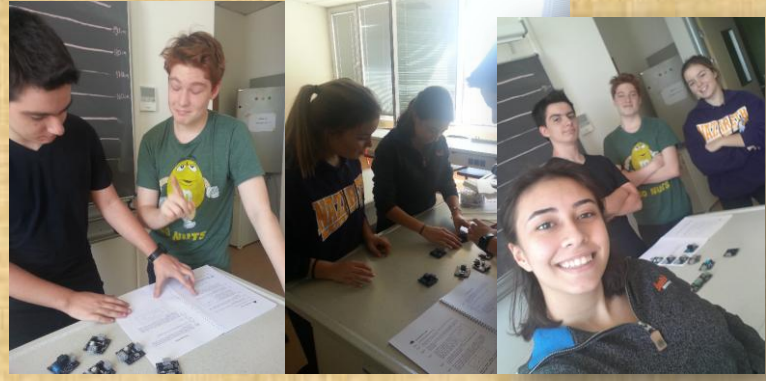
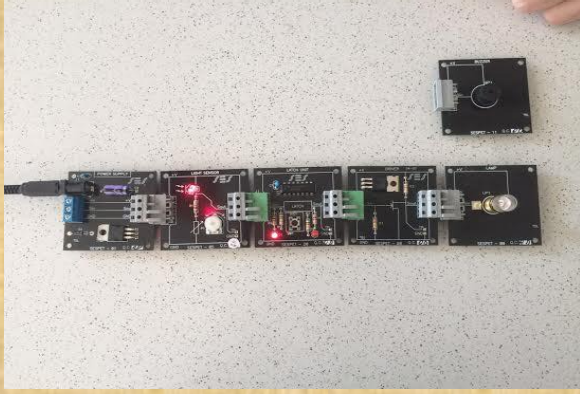
- ❖ 16 Ocak 2001
- ❖ Ben Kerem. 15 yaşında turuncu saçlı bir çocuğum. Büyük ihtimalle okulumuzdaki tek turuncu saçlı benim..
- ❖ Normalde insanların ebeveynleri onları meslek seçiminde zorlar.
“ Çocuğum büyüsün de doktor olsun, avukat olsun, mimar olsun vs.” lafını hepimiz biliriz. Fakat ben küçüklüğümde beri kendimi doktor olmaya adadım. Evet, doğru duydunuz. Tıp okumak istiyorum. Birçok insan deli olduğumu söylüyor ama ben mutluluğu bilim ve fende buluyorum.
- ❖ Genellikle birçok insanın karanlık korkusu vardır. Bu durumda yine herkese zıt düşünüyorum. Karanlığı severim ve her işimi karanlıkta yaparım. Bunun migrenim olması ve ışığın beni rahatsız etmesi de etkenlerden bazıları. Yine de herkesin korktuğu bir şey vardır elbet. Bana gelince ben uçan bütün böceklerden korkarım. Hepsi sinirimi bozar. Özellikle de arılar. Okulumuzun ve GRUBUMUZUN simgesinin arı olmasına karşın arılara katlanmam. ☺
- ❖ Hobilerime gelirsek; çoğu erkeğin sevdiği gibi futbol ve basketbol oynamaya bayılırım. Fazladan masa tenisi ve Amerikan futbolu oynarım. Boğaziçi Üniversitesi'nin altyapısındaım. Piyano çalmayı da severim. Yaklaşık 8 yıldır piyano çalıyorum. Daha çok rahat giyinmeyi severim.
- ❖ En büyük hayalim dediğim gibi Koç Üniversitesi'nde Tıp okumak. Koç, Amerikan Hastanesi ile işbirliği içinde olduğu için eğitiminin bir kısmını orada geçiriyorsun ve eğitiminin sonunda iş fırsatı doğuyor.
- ❖ Tıp okumak istediğim için şuan New York'da yaşayan Dr. Mehmet Öz ile tanışıp konuşmak isterdim. Kariyerinde izlediği adımları öğrenmek isterdim.
- ❖ Beni en çok başarısızlık kızdırır. Bu kızgınlıkla bazen baş edemesem de o konuda daha çok şey okuyup öğrendiğim de kızgınlığım gideriliyor.
- ❖ Burcum Oğlak, çok inatçıyım.
- ❖ Kırmızı en sevdiğim renktir.
- ❖ Pop-Rock ve Rap müzik tarzlarını dinlemeyi severim.
- ❖ Beni yetiştiren anne, babamı saymazsak bir arkadaşımıza çok kıymet veririm.
- ❖ Maalesef evcil hayvan beslemiyorum ama köpekleri çok severim.
- ❖ Ed Sheeran' a benzetiliyorum.

**ALP ENDER ERBAY**

- ❖ 24 Haziran 2000
- ❖ Arada sırada kitap okumak, filme gitmek, yüzmek, tenis/masa tenisi
- ❖ Katıldığım münazara ve bilim yarışmalarında çeşitli başarılarım var.
- ❖ Yazılımcı olup belli bir yazılım yaratıp bizim için uygun akıllı evler yaratmak.
- ❖ Baterist olmak isterdim.
- ❖ Bazı sınavlara yeterince çalışmayıp 1 yılını boşa harcamak.
- ❖ Metal Kalmah grubunun gitaristi Pekka Kokko ile tanışmak isterdim, bu kadar iyi soloları nasıl çalınacağını öğrenmek ve kişisel özelliklerini öğrenmek isterdim.
- ❖ Aslında çevremdekilere çok değer veririm, ortaya çıkmama sebebi çevremdekilerin akıllı olmasıdır.
- ❖ Beni en çok kızdıran şey birisinin bana suç atması veya arkamdan benimle alakalı bir iş çevirilmesidir.
- ❖ Yengeç burcuyum
- ❖ Yeşil en sevdiğim renktir.
- ❖ Metal / Rock dinlerim
- ❖ NCIS , The Flash, How I Met Your Mother.
- ❖ Annem
- ❖ Şahsen evcil hayvanım yok ama abimin var.
- ❖ Kimseye benzetilmem.
- ❖ Başıma gelen en garip olay tuttuğum balığın öldürücü bir tür olması.



TEORİ VE PRATİK:

**Güvenlik Sistemimiz**

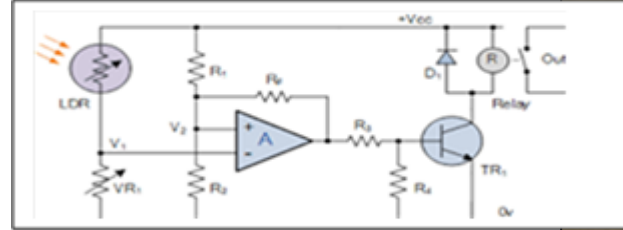
Elimizdeki devre parçalarının çalışma prensiplerini inceleyip, hangi düzende birleştireceğimizi aradık. Takım arkadaşımızla beraber bulduğumuz doğruları ve yanlışlarımızın nedenini araştırıp, ekip olarak bizim için en uygun modeli bulduk.

Güvenlik sistemi tasarımı bir kapı alarm sistemidir, kişinin kapıdan geçmesiyle çalışmaktadır. Sistemimiz, güç desteği (power supply), ışık sensörü, latch ünitesi, driver ve son olarak lamba ya da siren (buzzer) ünitelerinden oluşmaktadır.

Uyarı sisteminin çalışması için, hassaslaştırdığımız ışık sensörüne tuttuğumuz lazer ışığının bir anlığına kesilmesi ile alarmın çalışması gerekmektedir. Sinyalin latch ünitesiyle devamlılığı sağlamak için driver'ı kullandık. Devremizin sonunda bu devrede alarm olarak çalışacak çıkış elemanlarını lamba ve siren olarak belirledik. Uygulama alanı için siren kullanımı daha uygun olmasına rağmen yapacağımız belge ve görsellerde daha rahat gözükebilmesi adına lamba da kullandık.

Devre elemanlarımızın çalışma prensipleri şöyledir:

- ✓ Devredeki ışık sensörü; LDR üzerine gelen lazer photonları LDR'in direncini azaltarak ve akımın geçişini sağlar.
- ✓ Latch ünitesi, bir A/D, D/A çeviricisidir. Bu tipteki devre elemanları sinyali geçici olarak belleklerinde tutarlar.
- ✓ Driver, devremizdeki akım ve sinyallerin nereye gideceklerini ve nerede işleneceklerini belirler.



Devremizi nasıl yapacağımıza karar vermek kolay olmadı ama karar verdik.

Bu devremizle elde ettiğimiz tepki süresi bir güvenlik sistemi oluşturmaya yeter ve artardı. Güvenlik sistemimiz; lazer bir tarafta devre başka bir tarafta olacak şekilde kapı kenarlarına konmak üzere tasarlanmıştır. Lazer ışığı, ışık sensörüne sürekli olarak doğrultulacak ve ışığın sürekliliği sağlandıkça siren (alarm) sistemi ötmeyecektir. Ancak lazer 1 saniye ya da daha kısa bir süre için kesilirse, latch ünitesi elindeki veriyi iletecek ve alarm çalmaya başlayacaktır. Sistemde; latch ünitesinin üzerindeki "Reset" tuşuna basılana kadar, siren /alarm çalmaya devam edecektir.



Hırsız eşya çalmak için eve girer, bilmediği tek bir şey vardır ki bizim güvenlik sistemimiz kuruludur.



Hırsız kapıdan geçerken lazerin önü kesildiği için alarm çalmaya başlar.



Sistem resetlenene kadar alarm açık kalır ve hırsızın sistemi farketmesi zordur.