

Smart helmet: عنوان المشروع

العام الدراسي: ٢٠٢٠/٢٠١٩

أعضاء المجموعة: سجود السيد و اية يامين

اسم القسم: هندسة الكمبيوتر

نوع المشروع: هاردوير

اسم المشرف: د. لؤي ملحيس

ملخص المشروع:

الخوذة الذكية هي قبعة واقية. سيتم تصميمه خاصة للمصانع التي تحتوي على مجموعة كبيرة من العمال والعمل تحت خطر مثل انبعاث الغازات السامة. ولان السلامة هي شرط لأي مهنة ، كان من الضروري توفير القليل من هذا القبيل يساهم في حماية العمال .

الخوذة الذكية ستكون منتجًا مفيدًا للغاية ، ومزود بالعديد من الخصائص الرئيسية :

اولا :تلقائياً ، ستكتشف زيادة ثاني أكسيد الكربون ودرجات الحرارة المرتفعة ونبضات القلب المتسارعة. نتيجة لذلك ، سوف

أ. تحذر العمال بصوت الجرس أو الضوء

ب. ترسل تحذيراً إلى الشركة المسؤولة عن المصنع لإبلاغهم بهذه المشكلة من خلال وحدة

GSM المتصلة بـ Arduino و التي ترسل

رسائل تحذير إلى الهاتف المحمول (SMS)

بالإضافة الى :

الإضاءة التلقائية في الأماكن المظلمة

تلقائياً ، توفر قناع طبيعي في حالة انبعاث الغازات السامة لمنع العمال من استنشاق الغاز.

الكشف عن موقع العمال الذين يرتدون خوذة وإرسال الموقع إلى الشركة.