

# خودرو هوشمند صنعتى

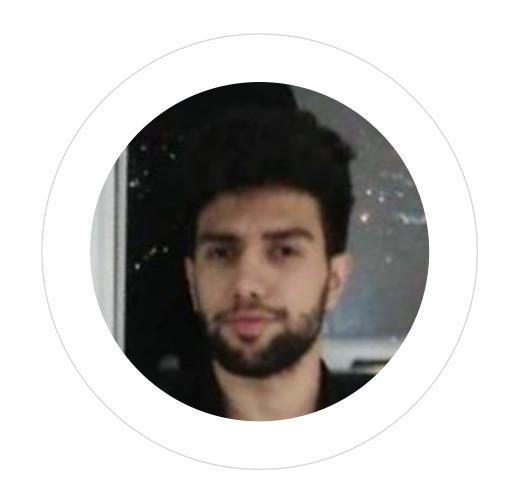
بوت كمپ اينترنت اشيا





# معرفی اعضای تیم





علیرضا فیضی برق – مخابرات

مطالعه بازار



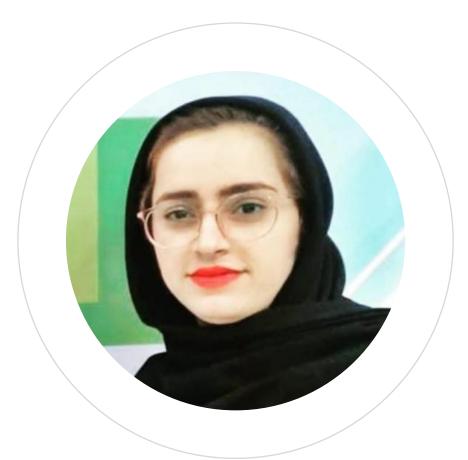
عليرضا خواجه وندى برق - الكترونيك

طراحی بخش ارتباطات



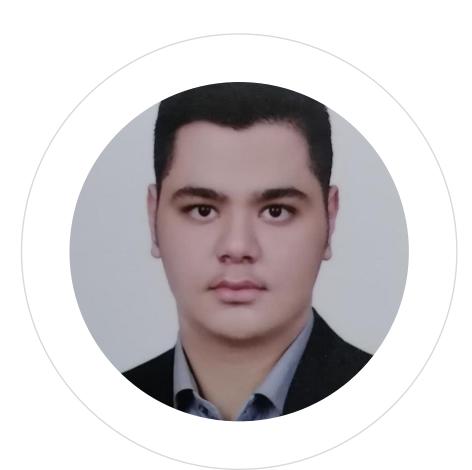
سهیل خسروگرجی برق - قدرت

طراحی سخت افزار



مریم حسین زائی صنایع

پلن تجاری



على اصلاح كامپيوتر

برنامه نویس وب



# لیفتراک هوشمند



## مقدمه

- √ این روزها با استفاده از امکاناتی که IoT در اتومبیل ها تعبیه کرده است رانندگان می توانند تنها با چند کلیک ساده در مورد کارکرد موتور خودرو، دمای موتور و همینطور دیگر شاخص های مهم در بررسی وضعیت سلامت خودرو اطلاعات لازم را کسب نمایند.
- √ به طور کلی می توان اهداف مهم استفاده از اینترنت اشیا در صنعت خودرو را بهبود کیفیت فرآیندها، بهبود شرایط کار و افزایش عمر خودرو عنوان کرد.
- √ لیفتراک و خودروهای صنعتی جهت سهولت در جابجایی تجهیزات و محصولات خط تولید ساخته شده اند؛ اما شکست ناپذیر و بدون استهلاک نیستند. بنابراین این خودروها نیز نیاز به هوشمند شدن دارند.
- ✓ تعمیر و نگهداری مناسب این ماشین آلات کمک می کند که بهره وری تجهیزات به حداکثر و نرخ استهلاک به حداقل برسد. لازم به ذکر است اگر نسبت به برنامه ریزی تعمیر و نگهداری لیفتراک بی توجهی شود؛ بدون شک در کمترین زمان کارخانه دچار خسارات ناشی از عدم تعمیر و خرابی ناگهانی تجهیزات خواهد شد. در این حوزه IoT کمک شایانی به صنعتگران خواهد نمود.



### سر فعل مطالب



04

هوش مصنوعی و توسعه بخشی 03

صفحه کاربری

02

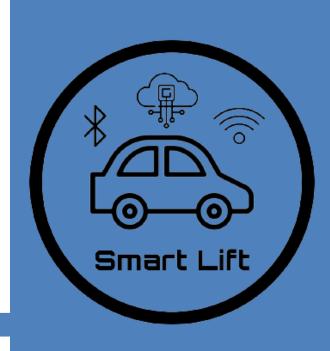
سخت افزار و ارتباط

01

پلن تجاری







مقدار	عنوان
۱۲۰ عدد در سال	ظرفیت اسمی تولیدات
پلتفرم IoT	نوع توليدات
هفت نفر	تعداد شاغلین
۲۳۶۱۰۳۷ میلیون ریال	سرمایه گذاری کل طرح
۲۳۵۹۲۸۰ میلیارد ریال	سرمایه گذاری ثابت طرح
۸۷۹.۰۳ میلیون ریال	سرمایه در گردش
۱۸۸۴۰ میلیون ریال	در آمد سالیانه
۱۶۰۳۴.۶۹ میلیون ریال	سود ویژه
۱۰ سال	دوره بازگشت سرمایه
۶۶.۲۴ درصد	نرخ بازدهی سرمایه



### سخت افزار و ارتباط



#### نمونه گیرها

فشار روغن هيدروليك

دمای سیستم خنک کننده

پایش وزن بار

پایش ارتفاع چنگک

پایش سرعت

پایش وضعیت باتری

#### ميكروكنترلر

STM32F107VC

#### ماژول ارتباطي

ESP32



# مفعه کاربری



#### امكانات

**پایش و بررسی داده ها** 

قرار دادن محدوده خطر

امكان كنترل ارتفاع

امکان ذخیره سازی داده های مهم

بدون نیاز به اینترنت

پیشبینی بهترین زمان تعمیر

#### ارتباطات

Bluetooth

ESP web server

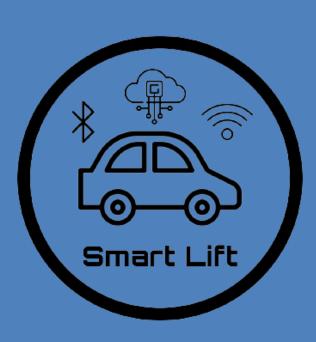
### پلتفرم

App android

Web Site & Panel



# هوش مصنوعی و توسعه بخشی



#### ویژگی

**کاهش خرابی ها** 

**کاهش هزینه های مالی** 

کاهش پرسنل اداری

سیستم هوشمند انبار گردانی

خطر کمتر برای جابجایی بار

#### توسعه بخشي

اضافه کردن سنسور های ردیاب جهت انبار گردانی خودکار

#### هوش مصنوعی

امكان حدس زمان تعمير

تنظیم سرعت و ارتفاع مورد نیاز نسبت به وزن بار



# سپاس از توجه شما

خودرو هوشمند صنعتى

