یاسمن جعفری پور

درس توسعه نرم افزار

SRS

نام پروژه:ربات

نیازمندی های پروژه

هدف از پروژه ساخت ربات چیست؟

تهبود امکانات نظارت کنترل و اجرای وظایف در مکان های دوردست است.این ربات می تواند دربسیای از حوزه ها به عنوان یک ابزار قدرتمند مورد استفاده قرار بگیرد.

پلتفرم این ربات چیست؟

گروهی از سخت افزار ها و نرم افزار هاست و سرویس های مرتبط که برای ساخت و کنترل ربات ها با استفاده از گشی های هوشمند و دوربین طراحی شده اند.

مشخصات نرم افزاری ربات چیست؟

سازگاری با سیستم عامل های اندروید که برنامه کنترل ربات به راحتی بتواند در آن نصب شود.

نرم افزار باید جمت حرکت ربات را بتواند تعیین کند.

دارای امنیت که هکرها نتوانند به راحتی به سیستم و ربات دسترسی پیدا کنند.

```
مشخصات سخت افزاری ربات چیست؟
```

دارای برد و دوربین برای ثبت تصاویر.

قابلیت حرکت:ربات باید قابلیت حرکت در سه بعد (بالا-پایین-چپ-راست) را داشته باشد.

سنسور ها.

قابلیت کنترل از را دور:ربات باید قابلیت دریافت دستورات کنترلی از راه دور را داشته باشد مانند وجود یک سیستم کامپیوتر یا گوشی هوشمند.

باتری: جمت تامین انرژی برای حداقل چندساعت فعالیت پی در پی ربات لازم است.

پردازنده و حافظه: ربات باید دارای پردازنده قدرتمند و حافظه کافی برای اجرای نرم افزار های کنترلی است.

ویژگی های ربات

نیازهای عملکردی:

عملكرد:

کاربر باید بتواند ربات را به هرجمت که خواست حرکت دهد.

کاربر باید بتواند مکان هایی که ربات می رود را داخل گوشی هوشمند خود ببیند.

رابط های کاربری:

نیازهای اجرا:

1-گوشی هوشمند باید از طریق ماژول بلوتوث به ربات وصل شود.

2-اگر وصل شود کاربر میتواند آن را حرکت دهد.

3-مكان هاى مختلف راكه ربات مى رود را ببيند.