



K K Shailaja Teacher
1 hr ·



ചെമ്പയിലെ വ്യൂഹാനിൽ കോവിഡ് 19 റിപ്പോർട്ട് ചെയ്ത സമയത്ത് നമ്മളെ അതഭ്യുതപ്പെടുത്തിയ ഒന്നാണ് കോവിഡ് രോഗികളുടെയടുത്ത് ഭക്ഷണമെത്തിച്ച റോബോട്ടുകൾ. രോഗ വ്യാപനമുണ്ടാകുന്നതിനാൽ പി.പി.ഇ. കിറ്റുകൾപ്പോലെ ധരിച്ച് മാത്രമേ ഇത്തരം രോഗികളുടെ അടുത്തേത്താൻ പറ്റൂ. ഈയൊരു സാഹചര്യത്തിലാണ് റോബോട്ട് ശ്രദ്ധ നേടിയത്. ചെമ്പയിലാകാമെങ്കിൽ നമുക്കും ആകാമെന്ന് ഉറപ്പ് വിശ്വസിക്കുകയാണ് കേരളവും. കൂടുതൽ പോസിറ്റീവ് കേസുകളുള്ള കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ അഞ്ചരക്കണ്ടി ജില്ലാ കോവിഡ് സെന്ററിൽ ആരോഗ്യ പ്രവർത്തകരെ സഹായിക്കാനായി റോബോട്ടും രംഗത്തെത്തിയത്.

ആരോഗ്യ വകുപ്പിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ചെമ്പേരി വിമൽജ്യോതി എഞ്ചിനീറിംഗ് കോളേജിലെ വിദ്യാർത്ഥികളാണ് 'നെറ്റിംഗേൾ-19' രൂപകൽപന ചെയ്തത്. ചെമ്പയേക്കാൾ വെല്ലു ന്ന സാങ്കേതികവിദ്യയാണ് ഇതിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്. ചെമ്പയിൽ ഭക്ഷണവും മരുന്നും മാത്രം നൽകാനാണ് റോബോട്ടിനെ ഉപയോഗിച്ചത്. എന്നാൽ ഇതിൽ ഘടിപ്പിച്ച പ്രത്യേക ഡിസ്പേയ്യിലൂടെ ജീവനക്കാരുമായോ ബന്ധുക്കളുമായോ കണ്ട് സംസാരിക്കാവുന്നതാണ്.

6 പേർക്കുള്ള ഭക്ഷണവും വെള്ളവും അല്ലെങ്കിൽ 25 ക് ലോഗ്രാം ഭാരം വരെ കൊണ്ടുപോകാനുള്ള ശേഷി ഈ റോബോട്ടിനുണ്ട്. റിമോട്ട് കൺട്രോളിലൂടെ ഒരു കിലോമീറ്ററോളം റോബോട്ടിനെ നിയന്ത്രിക്കാനാകും. രോഗികൾക്ക് ആവശ്യമായ ഭക്ഷണവും മരുന്നും റോബോട്ടിന് നൽകിയാൽ അത് കൃത്യമായി ഓരോ മുറിയിലുമെത്തിക്കും. റോബോട്ടിലെ വീഡിയോ സിസ്റ്റം വഴി ജീവനക്കാരുമായി സംസാരിക്കാനും കഴിയും.

See Translation



കോവിഡ്: റോബട്ടിക് ട്രോളിയൊരുക്കി ചെമ്പേരി വിമൽജ്യോതി കോളേജ്

ബേബി സെബാസ്റ്റ്യൻ

ചെമ്പേരി രോഗികളുമായി നേരിട്ടുള്ള സമ്പർക്കം ഒഴിവാക്കി കോവിഡ്-19 ചികിത്സാ വാർഡുകളിൽ മരുന്നും ഭക്ഷണ വുമെത്തിക്കാൻ റോബോട്ടിക് ട്രോളി തയ്യാറാക്കി ചെമ്പേരി വിമൽജ്യോതി എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജ് ഗവേഷണവിഭാഗം. മിക്കവാറും തെളിയിച്ച റോബോട്ടിക് സാങ്കേതിക വിദ്യകളും കോളേജിലെ മെക്കാനിക്കൽ എൻജിനീയറിംഗ് അസോസിയേറ്റ് പ്രഫസറുമായ സുനിൽ പോളിന്റെ നേതൃത്വത്തിലാണ് ഈ വിദ്യാർത്ഥികൾ തന്നെ ട്രോളി സഹായം യാഥാർത്ഥ്യമാക്കിയത്. ഇതിനു വേണ്ടി നവംബർ ശിബിറും ട്രോളിയുടെ മൾട്ടി വ്യൂഡ്ലിംഗ് അനുഭവദായകമായ ചട്ടക്കൂട് നിർമ്മിക്കാൻ ചെമ്പേരിയിലെ ഫാ.ബ്രിഗിഡ് കോളേജിൽ ഫുൾടൈം ട്രൈനിംഗ് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. സെബിൻ എന്റിനിയറുടെ സഹായവും ലഭിച്ചിരുന്നു.



ചെമ്പേരി വിമൽജ്യോതി എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ ഗവേഷണവിഭാഗത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നിർമ്മിച്ച റോബോട്ടിക് ട്രോളി പരിക്ഷണാർത്ഥം പ്രവർത്തിപ്പിക്കാൻ അയ്യപ്പക്കണ്ടിയിലെ കണ്ണൂർ മെഡിക്കൽ കോളേജ് കോവിഡ് സെന്ററിനടുത്തുവെച്ചു. ശ്രീമതി, പ്രൊ. സുനിൽ പോൾ, ഡോ. അജിത് കുമാർ, സെബിൻ എന്റിനിയറും സഹായം ലഭിച്ചവരാണ്.

കൂടുതൽ ട്രോളിയിൽ ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ട്രാൻസ്മിറ്റർ വീഡിയോ കോൾ സഹായം വഴി രോഗികൾക്ക് മൂലാമൂലം കണ്ട് വിവരങ്ങൾ ചോദിച്ചറിയാനും വേണ്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകാനും സാധിക്കും.

കോവിഡ്-19 ബാധിച്ച ചികിത്സയിലുള്ള രോഗികളുമായി സമ്പർക്കം പുലർത്തേണ്ടിവരുന്ന ഒരാൾ തന്നെയും ആരോഗ്യ പ്രവർത്തകർക്കു സുരക്ഷാകവചങ്ങൾ (പിപിഇ) മാറ്റുകയും ശരിയായ അണുവിമുക്തമാക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. പിപിഇ കിറ്റുകൾ ആവശ്യപ്പെടുന്നതും ലഭ്യമാകാത്ത സാഹചര്യത്തിൽ അവയുടെ ഉപയോഗം തീരെ കുറയ്ക്കാനാണെന്നാണ് റോബോട്ടിക് ട്രോളി മൂലം ലഭ്യമാകുന്ന നേട്ടങ്ങളിൽ പ്രധാനം.

കോവിഡ്: റോബട്ടിക് ട്രോളിയൊരുക്കി ചെമ്പേരി വിമൽജ്യോതി കോളേജ്

ബേബി സെബാസ്റ്റ്യൻ

ചെമ്പേരി രോഗികളുമായി നേരിട്ടുള്ള സമ്പർക്കം ഒഴിവാക്കി കോവിഡ്-19 ചികിത്സാ വാർഡുകളിൽ മരുന്നും ഭക്ഷണ വുമെത്തിക്കാൻ റോബോട്ടിക് ട്രോളി തയ്യാറാക്കി ചെമ്പേരി വിമൽജ്യോതി എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജ് ഗവേഷണവിഭാഗം. മിക്കവാറും തെളിയിച്ച റോബോട്ടിക് സാങ്കേതിക വിദ്യകളും കോളേജിലെ മെക്കാനിക്കൽ എൻജിനീയറിംഗ് അസോസിയേറ്റ് പ്രഫസറുമായ സുനിൽ പോളിന്റെ നേതൃത്വത്തിലാണ് ഈ വിദ്യാർത്ഥികൾ തന്നെ ട്രോളി സഹായം യാഥാർത്ഥ്യമാക്കിയത്. ഇതിനു വേണ്ടി നവംബർ ശിബിറും ട്രോളിയുടെ മൾട്ടി വ്യൂഡ്ലിംഗ് അനുഭവദായകമായ ചട്ടക്കൂട് നിർമ്മിക്കാൻ ചെമ്പേരിയിലെ ഫാ.ബ്രിഗിഡ് കോളേജിൽ ഫുൾടൈം ട്രൈനിംഗ് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. സെബിൻ എന്റിനിയറുടെ സഹായവും ലഭിച്ചിരുന്നു.



ചെമ്പേരി വിമൽജ്യോതി എൻജിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ ഗവേഷണവിഭാഗത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നിർമ്മിച്ച റോബോട്ടിക് ട്രോളി പരിക്ഷണാർത്ഥം പ്രവർത്തിപ്പിക്കാൻ അയ്യപ്പക്കണ്ടിയിലെ കണ്ണൂർ മെഡിക്കൽ കോളേജ് കോവിഡ് സെന്ററിനടുത്തുവെച്ചു. ശ്രീമതി, പ്രൊ. സുനിൽ പോൾ, ഡോ. അജിത് കുമാർ, സെബിൻ എന്റിനിയറും സഹായം ലഭിച്ചവരാണ്.

കൂടുതൽ ട്രോളിയിൽ ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ട്രാൻസ്മിറ്റർ വീഡിയോ കോൾ സഹായം വഴി രോഗികൾക്ക് മൂലാമൂലം കണ്ട് വിവരങ്ങൾ ചോദിച്ചറിയാനും വേണ്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകാനും സാധിക്കും.

കോവിഡ്-19 ബാധിച്ച ചികിത്സയിലുള്ള രോഗികളുമായി സമ്പർക്കം പുലർത്തേണ്ടിവരുന്ന ഒരാൾ തന്നെയും ആരോഗ്യ പ്രവർത്തകർക്കു സുരക്ഷാകവചങ്ങൾ (പിപിഇ) മാറ്റുകയും ശരിയായ അണുവിമുക്തമാക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. പിപിഇ കിറ്റുകൾ ആവശ്യപ്പെടുന്നതും ലഭ്യമാകാത്ത സാഹചര്യത്തിൽ അവയുടെ ഉപയോഗം തീരെ കുറയ്ക്കാനാണെന്നാണ് റോബോട്ടിക് ട്രോളി മൂലം ലഭ്യമാകുന്ന നേട്ടങ്ങളിൽ പ്രധാനം.

