

കണ്ണേറും അക്ഷരങ്ങളാക്കും 'നേത്രവാദ്'

സ്വന്തം ലേഖകൻ

കരുണാഗപ്പള്ളി
ഇനി കണ്ണു
കൊണ്ട് സം
സാരിക്കാം.
കണ്ണിന്റെ
ചലനങ്ങളിലൂടെ
ആശയവിനിമയം
സാധ്യമാക്കുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ



ഡോ. രാജേഷ് കണ്ണൻ
മോലലിംഗം

ദ്യുവികസിപ്പിച്ചെടുത്ത് അമൃത വിശ്വവിദ്യാപീഠം അമൃതപുരി ക്യാമ്പസിലെ ഗവേഷകർ. 'നേത്രവാദ്' എന്ന പേരിട്ടിരിക്കുന്ന ഉപകരണം തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്നത് അമൃതയിലെ ഹ്യൂമാനിറ്റേറിയൻ ടെക്നോളജി (ഹറ്റ്) ലാബസിലെ ഡോ. രാജേഷ് കണ്ണൻ മോലലിംഗത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിലാണ്. ശരീരം തളർന്നുപോയവർക്കും സംസാര വൈകല്യങ്ങൾ ഉള്ളവർക്കും കണ്ണിന്റെ ചലനങ്ങളിലൂടെ ആശയവിനിമയം സാധ്യമാക്കുന്ന വിധത്തിലാണ് പ്രവർത്തനം. 'നേത്രവാദ്' കണ്ണുകളുടെ ചലനം നിരീക്ഷിക്കുകയും അത് വാക്കുകളാക്കുകയും ചെയ്യും. കണ്ണിന്റെ ചലനം വിശകലനം ചെയ്ത് വാക്കുകളാക്കി സ്ക്രീനിൽ കാണിക്കുകയും സ്പീക്കറിലൂടെ പുറത്തു പറയുകയും ചെയ്യുന്ന



പുതിയ കണ്ടെത്തലുമായി അമൃതയിലെ ഗവേഷകർ

എഐ ആൽഗോരിതമാണ് പ്രധാനഭാഗം.

'നേത്രവാദ്' കണ്ണിന്റെ ചലനങ്ങളിലൂടെ ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലയും സംഖ്യകളും വ്യക്തമാക്കുകയും വാക്കുകളും വാക്യങ്ങളും രൂപീകരിച്ച് ആശയവിനിമയം സാധ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതിനു പുറമേ പ്രിൻ്റർ ടെക്സ്റ്റ് സാങ്കേതിക വിദ്യയും ഉപയോഗിക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള വാക്കുകളുടെ പട്ടികയും ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ഭാരം കുറഞ്ഞ് ഉപയോക്തൃ സൗഹൃദ ഡിസൈനിലുള്ള ഉപകരണം ഇരിക്കുമ്പോഴും കിടക്കുമ്പോഴും യാത്രകളിലും ഉപയോ

ഗിക്കാം. ക്യാമറ, മോണിറ്റർ, സ്പീക്കർ, കൺട്രോൾ പാനൽ, ചാർജ് ചെയ്ത് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ബാറ്ററി എന്നിവയടങ്ങുന്നതാണ് ഉപകരണം.

നിലവിൽ ഇംഗ്ലീഷ്, മലയാളം, ഹിന്ദി ഭാഷകളിലാണ് ഉപകരണം ലഭ്യമാകുന്നത്. വിദേശരാജ്യങ്ങളിലെ ഇത്തരം ഉപകരണങ്ങളേക്കാൾ ചെലവും കുറവാണ്. 'നേത്രവാദ്'ന്റെ ഉൽപ്പാദനം ടിറ്റു എച്ച് സ്റ്റാർട്ടപ്പ് കമ്പനിക്കാണ്. അമൃത വിശ്വവിദ്യാപീഠം ഹറ്റ് ലാബ്സിന്റെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള കമ്പനി ആരോഗ്യരംഗത്തെ റോബോട്ടിക്സ് മേഖലയിലാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.