



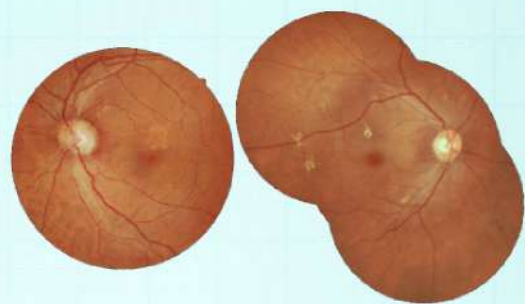
നോർത്ത് ഈസ്റ്റേൺ കൗൺസിൽ (NEC),  
വടക്കുകിഴക്കൻ മേഖലയുടെ വികസന മന്ത്രാലയം,  
ഇന്ത്യൻ സർക്കാർ

ഡയബറ്റിക് റെറ്റിനോപ്പതി കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള 5G ആപ്ലിക്കേഷൻ

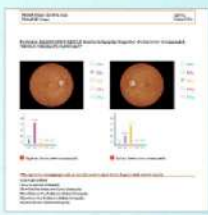
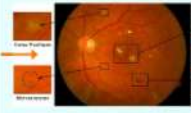
ഫണ്ടസ് ക്യാമറ:



പകർത്തിയ ചിത്രങ്ങൾ:



പ്രോസസ്സ് ഫ്ലോ



ഒരു സ്ക്രീനിംഗ് ക്യാമ്പിൽ / പ്രാദേശിക ആരോഗ്യ കേന്ദ്രത്തിൽ പ്രദേശവാസികൾ ഒത്തുകൂടുന്നു

ആർട്രലസ് ഓട്ടോമാറ്റിക് ഫണ്ടസ് ക്യാമറ (NFC) ഉപയോഗിച്ച് പങ്കെടുക്കുന്ന എല്ലാവർക്കുമായി ലോക്കൽ കോർഡിനേറ്റർ ഫണ്ടസ് ചിത്രങ്ങൾ പകർത്തുന്നു.

ആർട്രലസ് DRISTI A.I. ഇമേജുകൾ വായിക്കുന്നു, ലക്ഷണക്കുറിപ്പ് ഇമേജുകൾ ഉപയോഗിച്ച് സിസ്റ്റത്തെ പഠിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള നിരവധി അസാധാവികതകൾക്കായി തിരയുന്നു, ഇന്റർനെറ്റ് കണക്റ്റിവിറ്റി ആവശ്യമില്ലാതെ സെക്കൻഡുകൾക്കുള്ളിൽ ഒരു സ്ക്രീനിംഗ് റിപ്പോർട്ട് നൽകുന്നു



ഒരു വർഷത്തിനു ശേഷം

അസാധാവികതയൊന്നും കണ്ടെത്തിയില്ല

റെറ്റിനയുടെ അസാധാരണതപം കണ്ടെത്തൽ, അതായത് ഡയബറ്റിക് റെറ്റിനോപ്പതി



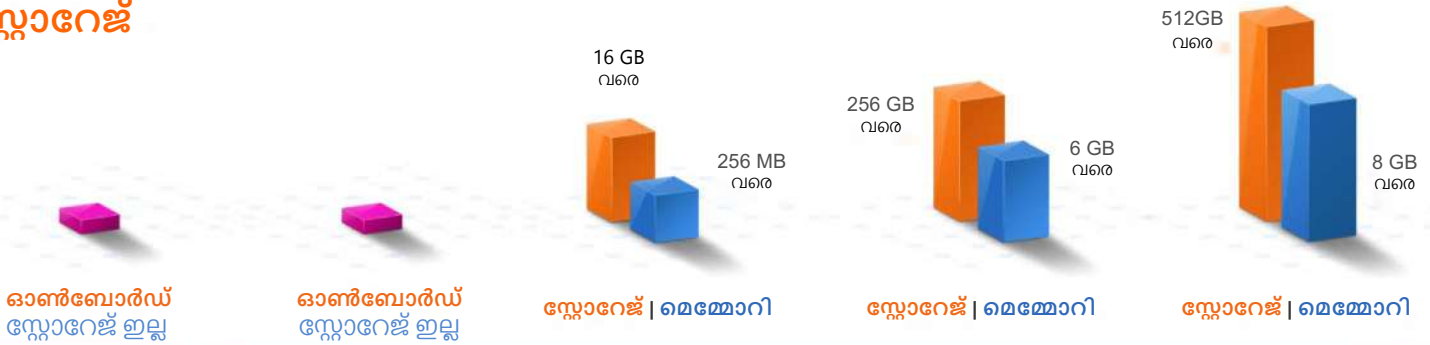
# 1G മുതൽ 5G വരെയുള്ള പരിണാമം



## വിന്യാസ വർഷം



## സ്റ്റോറേജ്



## ഫലങ്ങൾ - നോർത്ത് ഇന്ത്യയിലെ SDG 2030 ലക്ഷ്യങ്ങൾ

ക്രമ സംഖ്യ	പരാമീറ്റർ	സ്വാധീനം
1.	SDG 3 - നല്ല ആരോഗ്യവും ക്ഷേമവും	<ul style="list-style-type: none"> <li>ചികിത്സാ ചെലവ് കുറയ്ക്കുക.</li> <li>പോക്കറ്റിൽ നിന്ന് പ്രത്യേകിച്ച് യാത്രാ, താമസ ചെലവുകൾ കുറയ്ക്കുക മറ്റ് നഗരങ്ങളിൽ/സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഡയഗ്നോസ്റ്റിക് സെന്ററുകൾ.</li> <li>വിദൂര പ്രദേശങ്ങളിലെ കമ്മ്യൂണിറ്റി ഹെൽത്ത് സ്ക്രീനിംഗിന്റെ ഗുണനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു.</li> <li>ഒന്നിലധികം കോമോർബിഡിറ്റികളുള്ള മുതിർന്ന പൗരന്മാരുടെ വീട്ടിൽ ദീർഘകാല പരിചരണം.</li> <li>ലഭ്യതയുടെ അഭാവം മൂലം ചികിത്സാ തടസ്സങ്ങൾ മറികടക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു / ഡോക്ടർമാരുടെ പരിമിതമായ ലഭ്യത / മെഡിക്കൽ ടെക്നീഷ്യൻസ് / വിലകൂടിയ മെഷീനറി .</li> </ul>
2.	SDG 4 - ഗുണനിലവാരമുള്ള വിദ്യാഭ്യാസം	<ul style="list-style-type: none"> <li>വടക്കുകിഴക്ക് നിന്നുള്ള യുവാക്കളെ അടുത്ത തലമുറ ടെലികോം ഇക്കോസിസ്റ്റത്തിൽ സ്വയം തൊഴിൽ / തൊഴിലവസരങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് പരിശീലിപ്പിക്കുക.</li> <li>AR/VR/MR മുതലായ ആഴത്തിലുള്ള പഠന ഉപകരണങ്ങളുടെ ഉപയോഗം പ്രാപ്തമാക്കുന്നതിലൂടെ ആരോഗ്യ സംരക്ഷണം / വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തിയ അധ്യാപന നിലവാരം.</li> <li>വളർന്നുവരുന്ന ഒരു വിജ്ഞാന സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയിൽ അറിവിലേക്കുള്ള പ്രവേശനത്തിനുള്ള തടസ്സങ്ങൾ നീക്കുന്നതിനുള്ള MOOC കോഴ്സുകൾ.</li> </ul>
3.	SDG 5 - ലിംഗസമത്വം	<p>സ്ത്രീകൾക്കായി പുതിയ സാമ്പത്തിക അവസരങ്ങൾ തുറക്കുക (പ്രത്യേക ശ്രദ്ധ കമ്മ്യൂണിറ്റി ഹെൽത്ത് കെയർ / കൃഷി / കൈത്തറി, കരകൗശല വസ്തുക്കൾ). * മൊബൈൽ ഉടമസ്ഥതയിലും (14%) മൊബൈൽ ഇന്റർനെറ്റ് ഉപയോഗത്തിലും (41%) ഗണ്യമായ ലിംഗ വ്യത്യാസമുണ്ടെന്ന് GSMA ഗ്ലോബൽ സിസ്റ്റം ഫോർ മൊബൈൽ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻസ് റിപ്പോർട്ട് പറയുന്നു. അവബോധത്തിന്റെ അഭാവവും ഡിജിറ്റൽ കഴിവുകളും മൊബൈൽ ഇന്റർനെറ്റ് സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രധാന തടസ്സങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്. സ്ത്രീകൾക്കിടയിൽ ഉപയോഗം.</p>
4.	SDG 9 - വ്യവസായം, ഇന്നൊവേഷൻ, ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ	<ul style="list-style-type: none"> <li>IoT ഉപകരണങ്ങൾ പോലുള്ള അടുത്ത തലമുറ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനും നന്നാക്കാനും റീസൈക്കിൾ ചെയ്യാനും SME ഇക്കോസിസ്റ്റം.</li> <li>5G ലാബുകൾ പ്രാദേശിക യുവാക്കൾക്ക് നൂതനാശയങ്ങൾക്കായി ഉപയോഗിക്കാം.</li> </ul>
5.	SDG 12 - ഉത്തരവാദിത്തമുള്ള ഉപഭോഗവും ഉൽപ്പാദനവും	<ul style="list-style-type: none"> <li>E ഘടകങ്ങളുടെ പുനരുപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.</li> <li>GHG (ഗ്രീൻ ഹൗസ് ഗ്യാസ് എമിഷൻസ്) കുറയ്ക്കുക, കാരണം 5G ഉപകരണങ്ങൾ മുൻ തലമുറ ഉപകരണങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ കുറഞ്ഞ ഊർജ്ജം ഉപയോഗിക്കുന്നു.</li> </ul>