



**HuT Labs**  
Humanitarian Technology Labs

# NETRAVAAD



— TRAINING MANUAL

# **TABLE OF CONTENTS**

- Introduction
- Package contents
- Device Overview
- Powering ON the Device
- Getting Started
- User Interface
- Basic Operation
- Maintenance
- Troubleshooting
- Safety and Precautions
- Technical Specifications
- Warranty and Support

# **1. INTRODUCTION**

The main goal of Netravaad is to enable people with speech impairment to communicate with the world using simple eye signs. The software aims to provide accurate and efficient eye sign recognition for seamless communication. This user manual provides step-by-step instructions on how to set up and use the device effectively.

## **2. PACKAGE CONTENTS**

- a. Netravaad Device
- b. Power cable
- c. Camera
- d. HDMI Cable
- e. User Manual
- f. Mini PC

## **3. DEVICE OVERVIEW**

Netravaad consists of the following components:

- a. Front-facing camera
- b. Touch Screen
- c. On/Off switch

## **4. POWERING ON THE DEVICE**

To turn on the device:

Connect the cable and switch on the device.

After powering on, the GUI will upstart, displaying the home page with four buttons: Start, User Manual, Settings, and Power Off.

## **5. GETTING STARTED**

Powering ON/OFF:

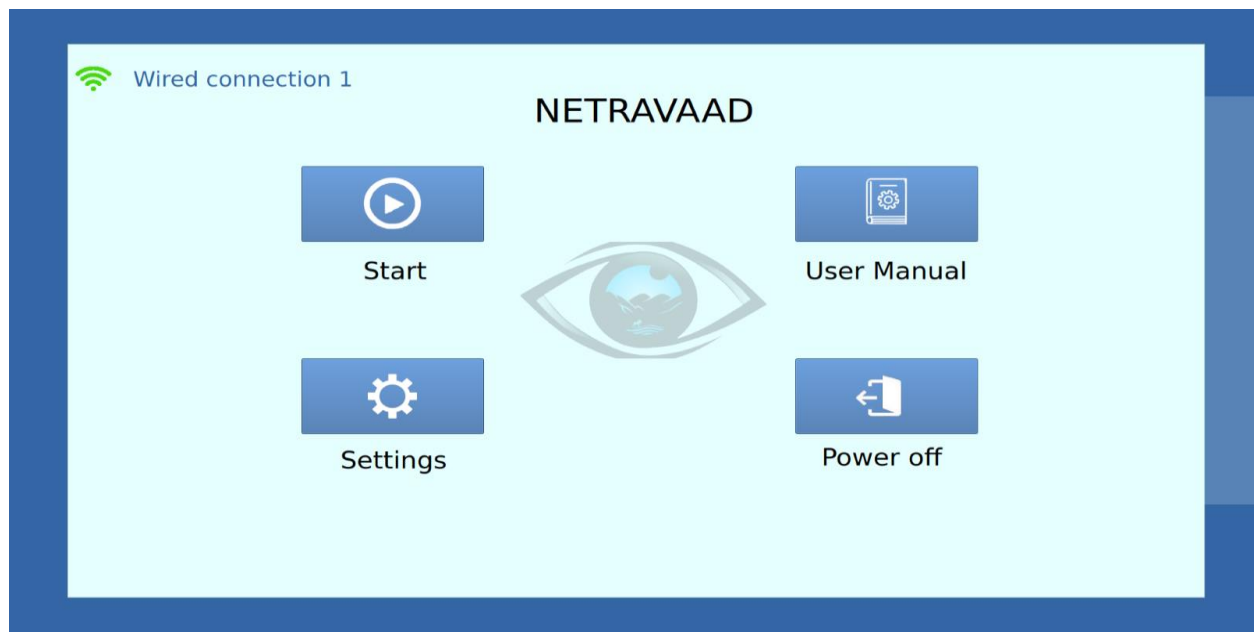
- To turn the device on, use the flip button on the side of the box. Flip it up to turn the device on and flip it down to turn the device off.
- To power OFF the device, select "Power OFF" button shown in the GUI Home screen. After touching "Power OFF" button seen in the GUI home screen, a popup showing "Do you want to Turn OFF device?" will appear on the screen. If the user clicks on the option "Yes" the device will turn OFF and if clicks "No" the device will not turn OFF.

## **6. USER INTERFACE**

The User Interface (UI) in Netravaad plays a critical role in enabling users to interact with the system effectively and efficiently. The UI is designed to facilitate communication between the user and the mobile application, making it easy for users to input their intentions and receive meaningful outputs. Given the nature of Netravaad as an assistive communication system based on eye movement recognition, the UI needs to be intuitive and accessible to users with diverse abilities.

#### A. Home Page:

The Home page of the GUI consists of four selection buttons such as “Start”, “User Guide”, “Settings” and “Power off” buttons and a Wi-Fi connection indication screen as shown in the below Figure 1.



**Fig. 1 Home screen page**

#### B. Settings Page, User Manual Page, Power off

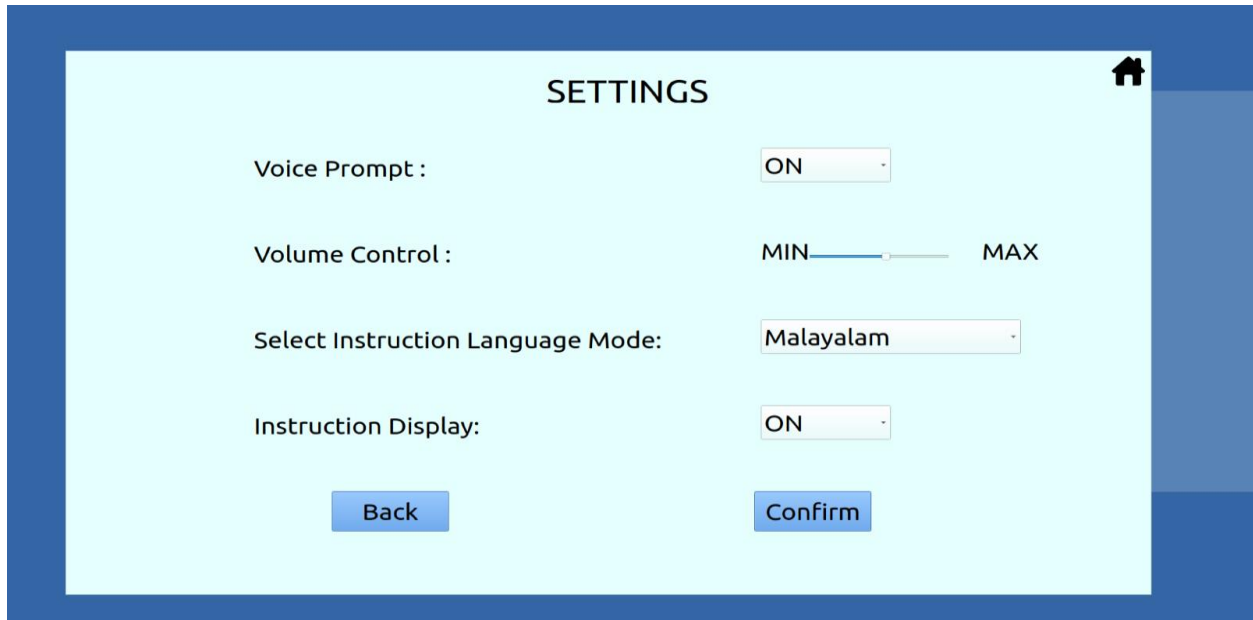
a. Settings page consist of voice prompt, volume control, Instruction language selection and Instruction display turn off as shown in Fig. 2.

b. Voice Prompt and Volume Control:

- Turn ON/OFF voice prompt to hear instructions.
- Adjust volume using the volume control button.

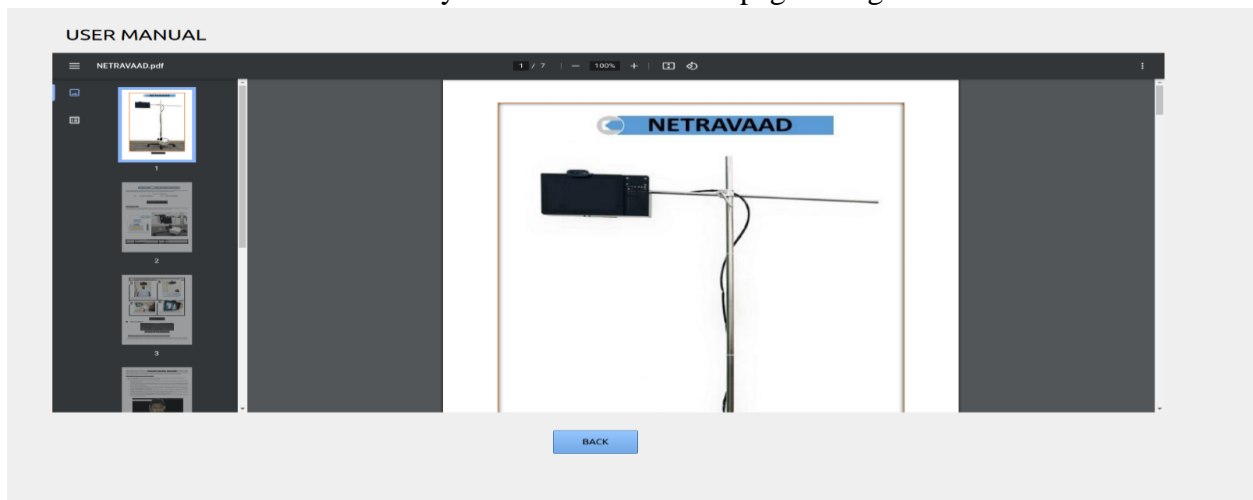
c. Language Mode and Instruction Display:

- Select between English, Malayalam, Hindi for instructions.
- Turn ON/OFF the Instruction Display button.



**Fig. 2 Settings Page**

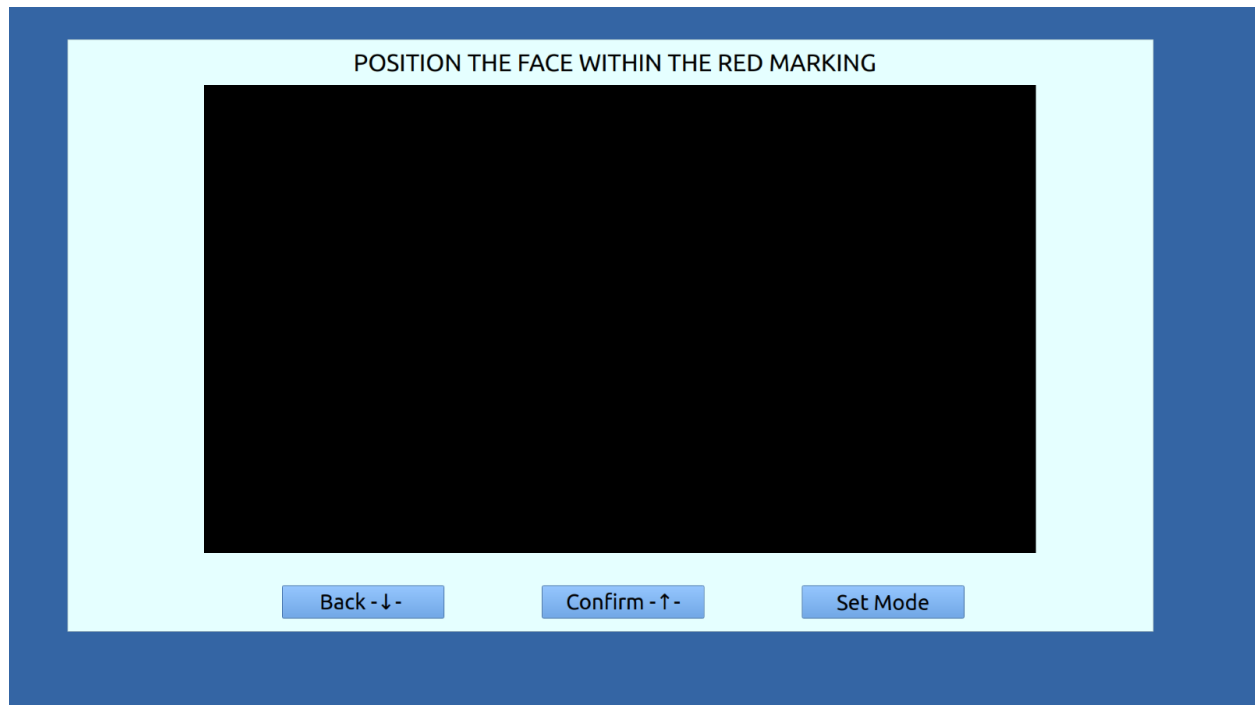
d. User Manual button will direct you to the user manual page in Fig.3



**Fig. 3 User Manual**

e. Power off button- After touching “Power OFF” button seen in the GUI home screen, a popup showing “Do you want to Turn OFF device?” will appear on the screen. If the user clicks on the option “Yes” the device will turn OFF and if clicks “No” the device will not turn OFF.

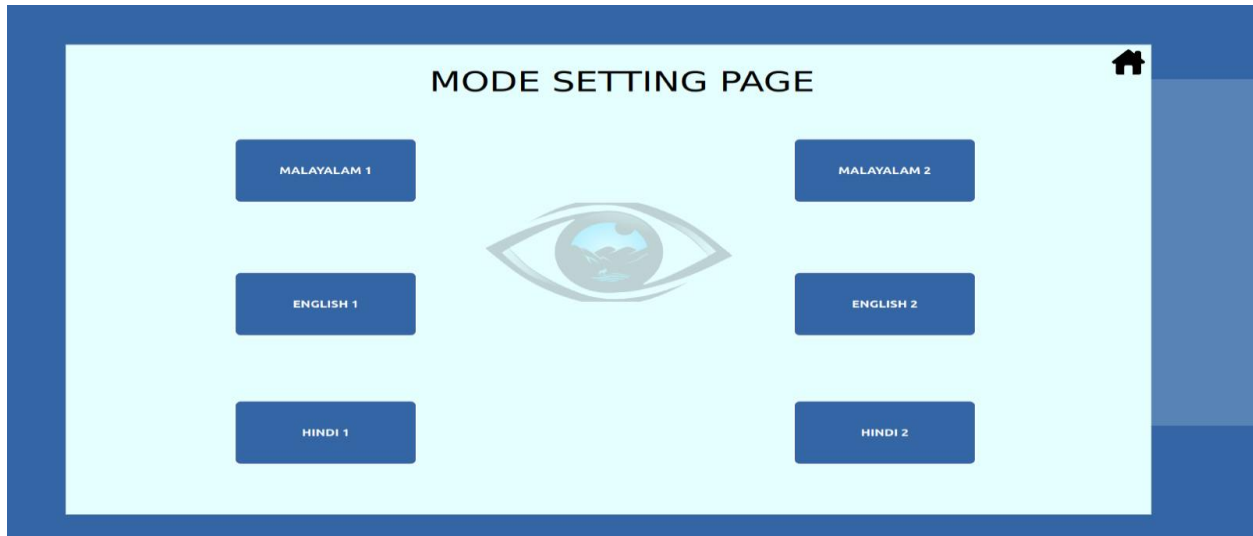
Clicking the start button will be directing you to the calibration page as shown in Fig.4



**Fig.4 Calibration Page**

### **C. Start Button:**

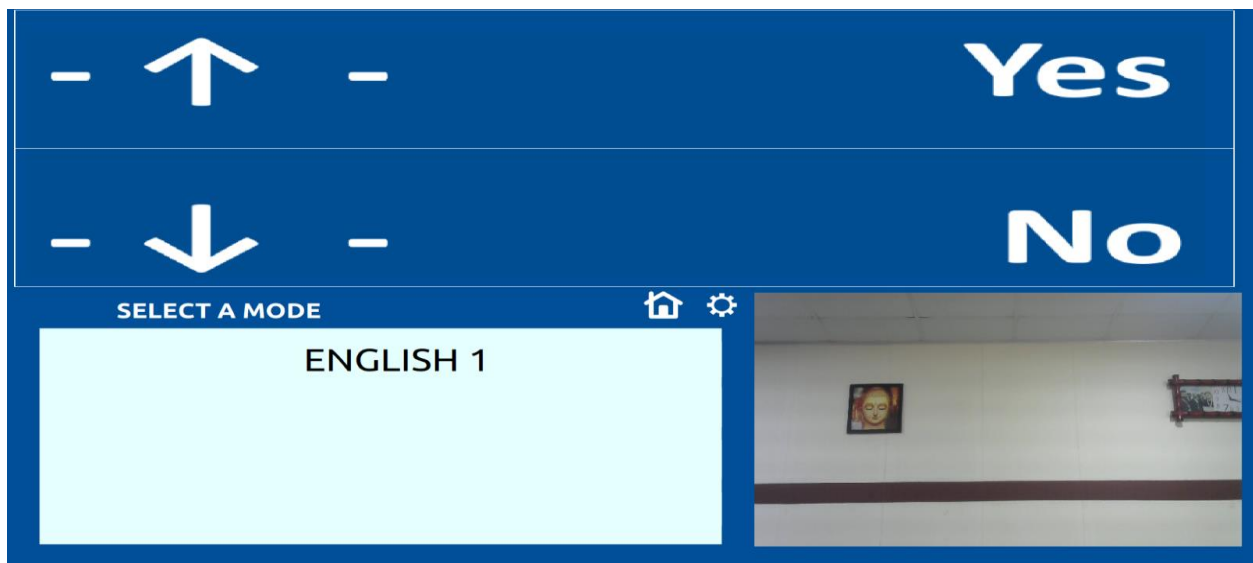
- **Head Position Correction and Instruction charts:**
  - Click the "Start" button to navigate to the head position correction page.
  - Correct your head position based on the displayed image.
  - Follow the instruction charts and click the skip button if you already know the instructions and eye charts.
- **Confirming Head Position:**
  - Click the "Confirm" button or use eye patterns to confirm.
- **Back and Set Mode Buttons:**
  - Use the "Back" button to return to the home page.
  - Click "Set Mode" to go to the mode selection page as shown in Figure 5 for mode selection.



**Fig. 5 Mode Setting Page**

#### **D. Mode Selection:**

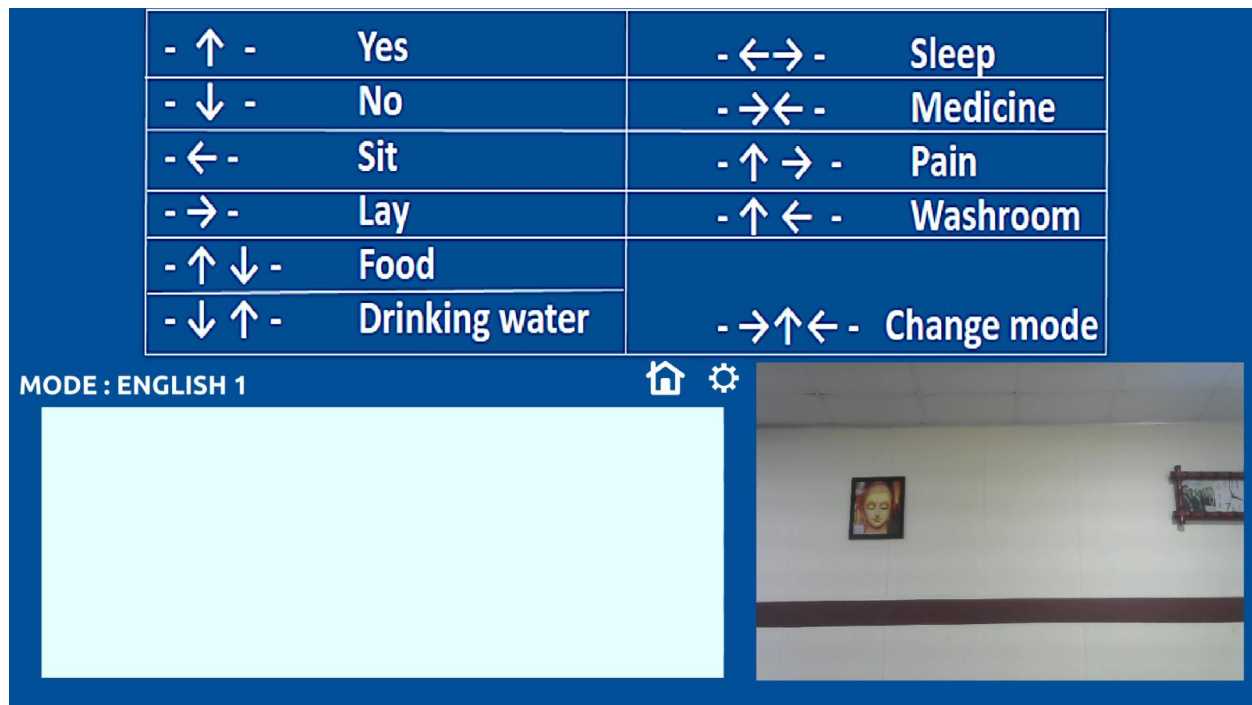
Users can choose the desired mode of operation (English 1, English 2, Malayalam1, malayalam2, Hindi1, Hindi 2) from the main screen. This could be achieved by showing eye signs from the user. After clicking the confirm button or using eye patterns for confirm, you will be directed to the mode selection pages. If the user looks Straight-Close-Straight eye pattern, then it will move to the next mode and to enter inside the mode the user need to look Straight-Top-Straight. The below Figure 6 shows the sample of mode selection page.



**Fig. 6 Mode Selection Page**

After clicking the confirm button, you will be generated to the English 1 mode.

**English 1** mode consists of predefined words shown in Fig.7 You can select the suitable word you wanted



**Fig. 7 English Mode 1**

For example- If you want to select the word “Sit” -Use the eye pattern-

First look straight with your eyes, then look left with your eyes, again look straight with your eyes

The selected word will be displayed in the screen and a voice output for the selected word will be generated

Similarly, you can select the suitable word you wanted from the chart

10-For moving to the next mode English 2, Use the change mode pattern

“Change Mode” - Look straight with your eyes

Look right with your eyes

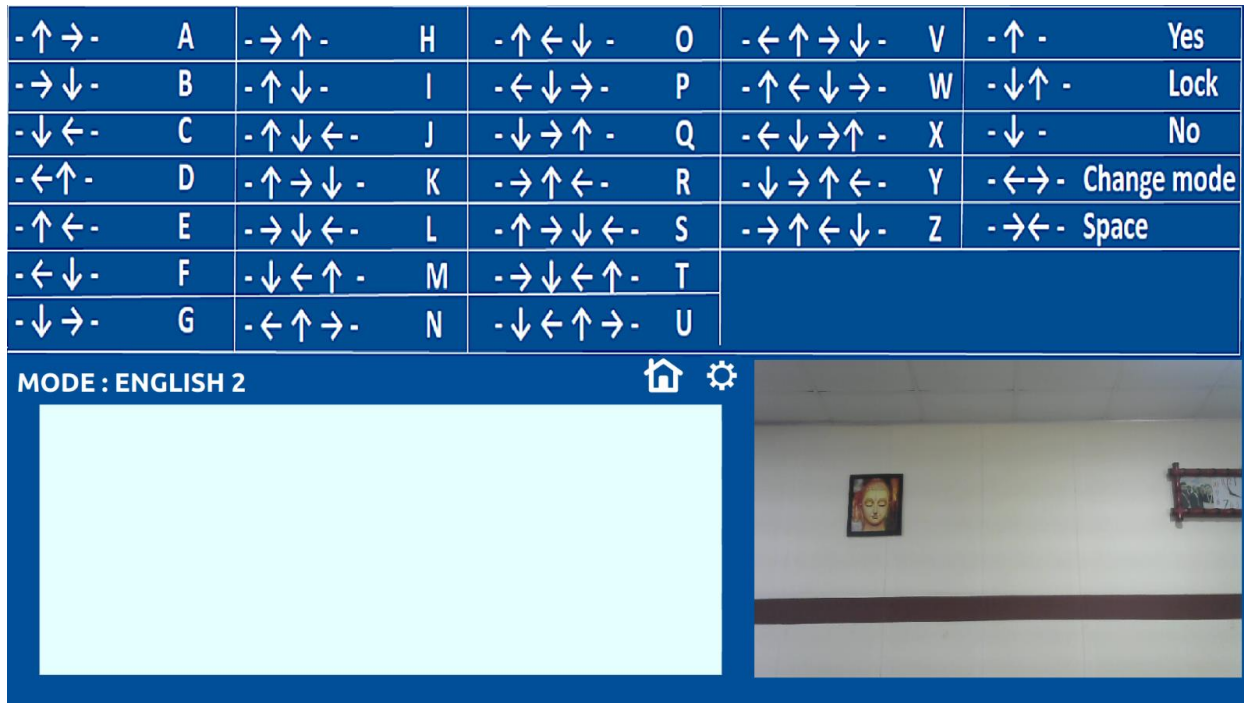
Look Up with your eyes

Look left with your eyes

Look straight with your eyes

If you had done the correct eye pattern, you will be generated to the English 2 Mode shown in Figure 8.





**Fig. 8 English Mode 2**

**English Mode 2** consist of 26 alphabets in English with 26 eye patterns

First for word prediction, select an alphabet

For example, select the letter “a” by using the eye pattern

Look straight with your eyes

Look Up with your eyes

Look Right with your eyes

Look straight with your eyes

By selecting the letter “a “, it will be displayed in the screen and use the “yes” pattern to confirm the letter

After confirming the letter, a word starting with the letter “a” will be displayed, use the eye pattern “no” for moving to the next word starting with letter “a”

Likewise, till it shows the suggestions over, you can see the different words starting with letter “a “

If you want to select a word, then use the eye pattern “yes”

Similarly, you can select any letter you want and the corresponding words starting with that letter.

For generating numbers, select the letter “N”

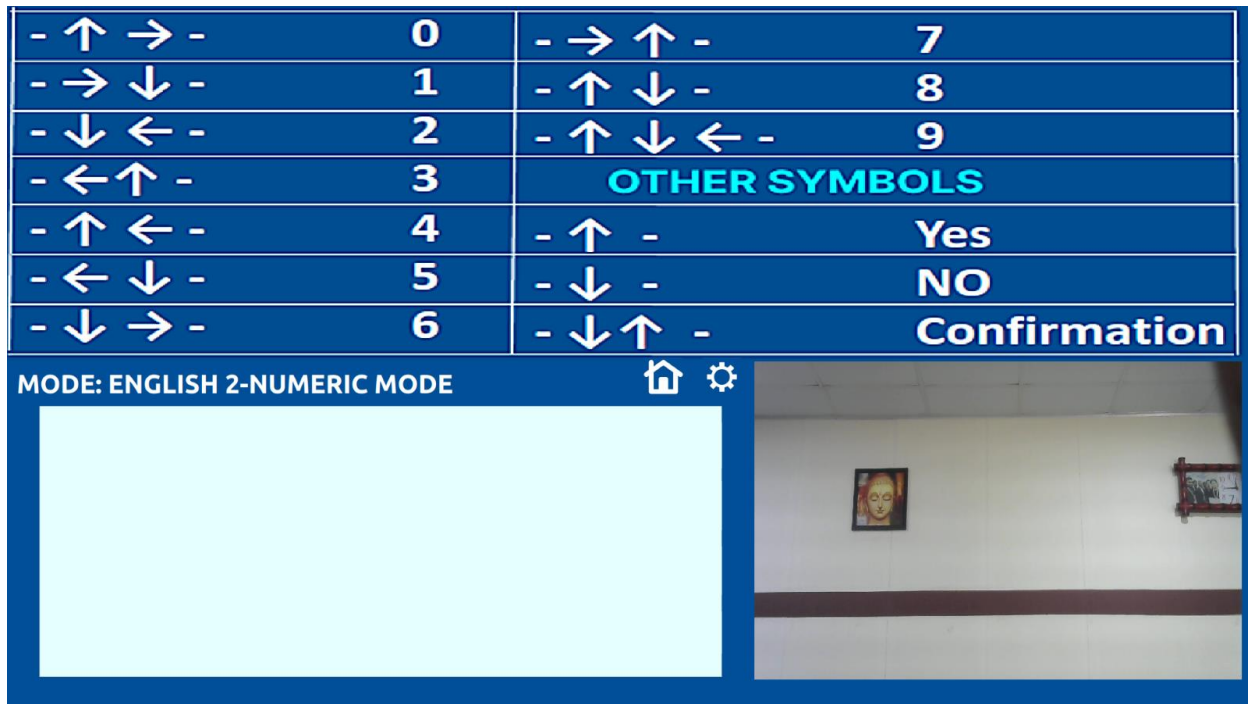
It will display the text “Words starting with N”

Use the eye pattern for “NO”

It will display the text “Numeric word”

Use the eye pattern for “YES”, it will generate you to numeric mode

Numeric mode consists of numbers from 0 to 9 as shown in figure 9



**Fig. 9 Numeric Mode**

For selecting a number example “2” Use the eye pattern provided for number “2”

Then use the eye pattern provided for confirmation to confirm the number selected.

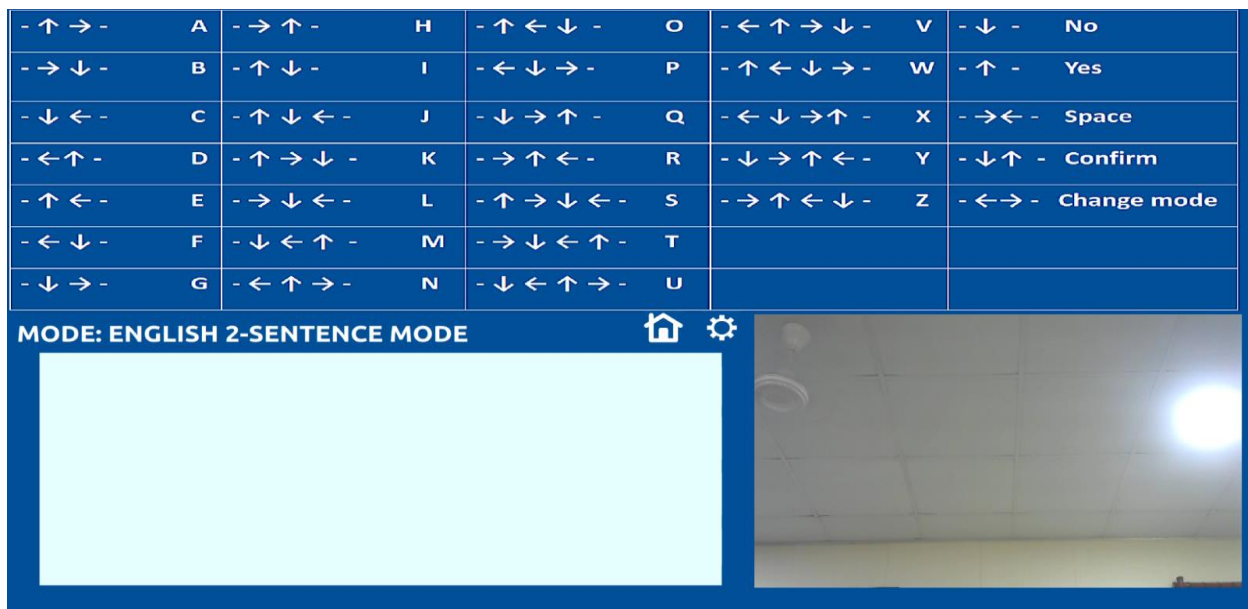
For generating the sentences, Select the letter “S”,

It will display the text “Words starting with S”

Use the eye pattern for “NO”

It will display the text “Sentence Mode”

Use the eye pattern for “YES”, it will generate you to sentence mode as shown in figure 10



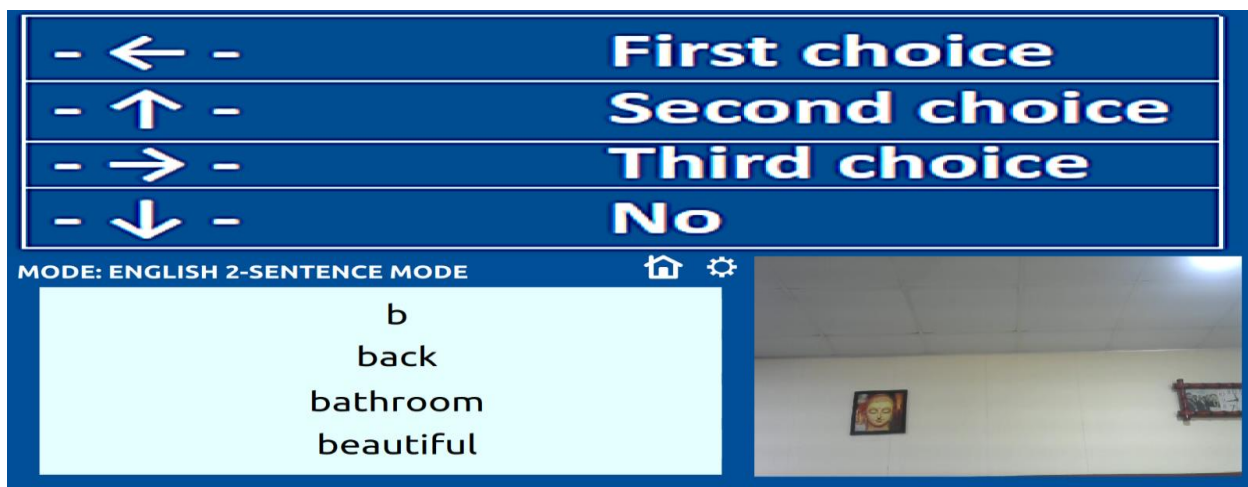
**Fig. 10 Sentence Mode**

Here you can generate sentences you wanted

Example - “I need food”

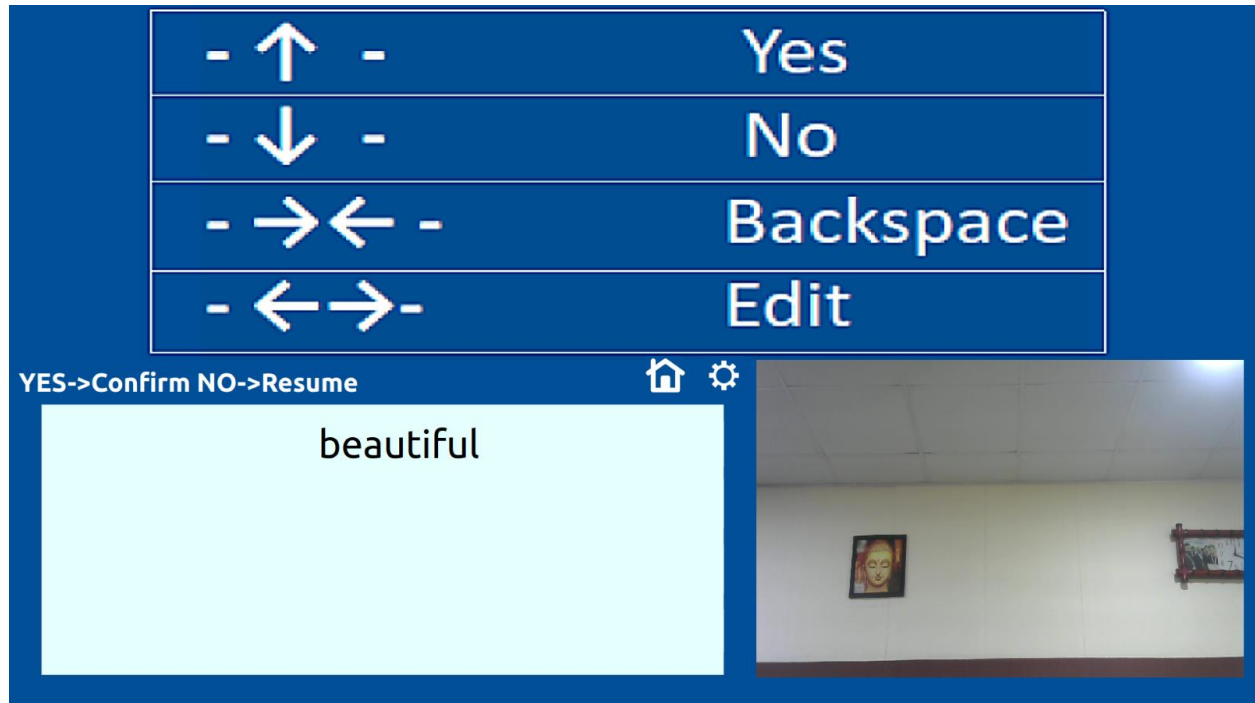
First select the letter “I” then use the space eye pattern for providing space after the letter “I”, then using the eye patterns select the letters “N”, “E”, “E”, “D”, then use the eye pattern for space and at last select the letters “F”, “O”, “O”, “D” using the eye patterns

For each selecting letter, 3-word suggestions will be shown as shown in figure 11, if you want any of these words, select that or ignore.



**Fig. 11 Word suggestion**

To confirm the sentence, use the eye pattern to confirm (look straight with your eyes, close your eyes, look up with your eyes, look straight with your eyes), it will generate you to the confirmation page as shown in Fig.12.



**Fig. 12 Confirmation Page**

To edit the sentences, use the eye pattern (Look straight with your eyes, look left with your eyes, look right with your eyes, look straight with your eyes) to select the option edit.

After selecting the edit option, you will be generated to the next page which consist of four options move left, move right, replace and back

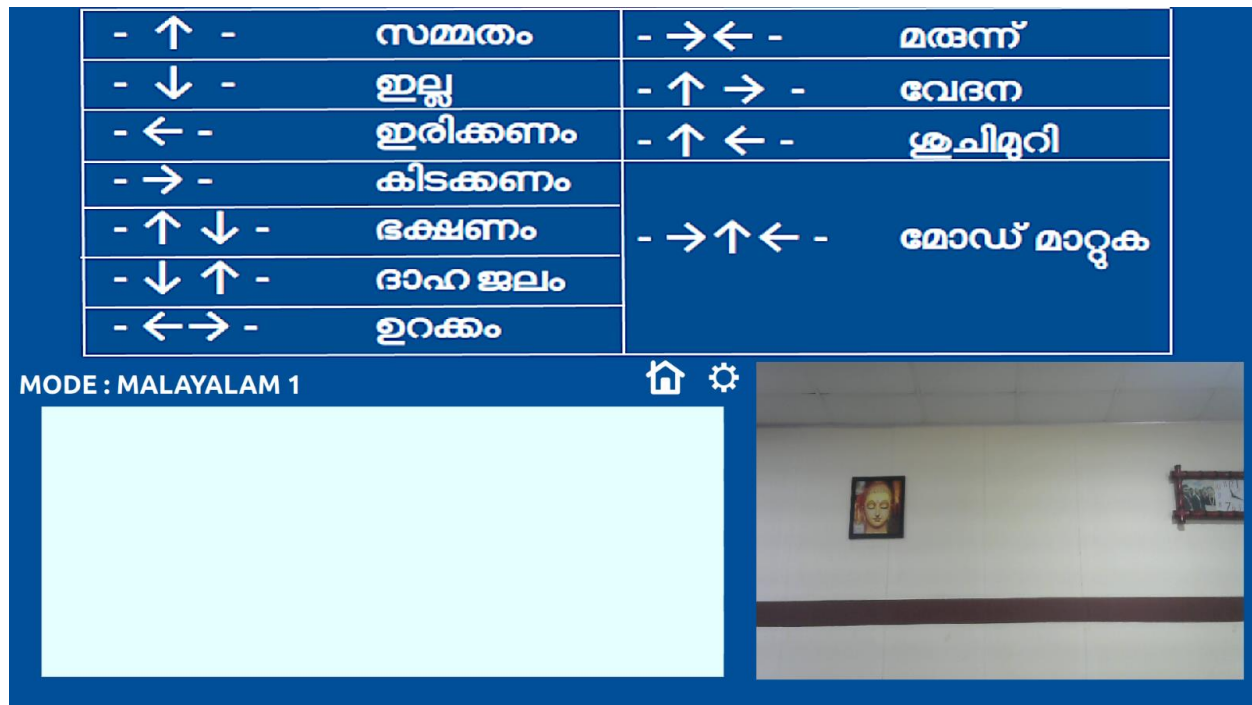
To move left to the word, use the eye pattern to select the option move left and select the replace option using eye pattern to replace the letter you wanted.

To remove the letter, use the backspace option which will remove the letter till you wanted

Use the confirm option to confirm the modified sentence

Next, to move to the next mode, use the change mode pattern, which will generate you to the **Malayalam Mode 1**

Malayalam 1 mode consists of predefined Malayalam words, you can select the suitable word you wanted as shown in figure 13.



**Fig. 13 Malayalam Mode 1**

For example, if you want to select the word “ഇരിക്കണം” use the eye pattern:

First look straight with your eyes, then look left with your eyes, again look straight with your eyes

The selected word will be displayed in the screen and a voice output for the selected word will be generated

Similarly, you can select the suitable word you wanted from the chart

12-For moving to the next mode Malayalam 2, Use the change mode pattern

“Change Mode” - Look straight with your eyes

Look right with your eyes

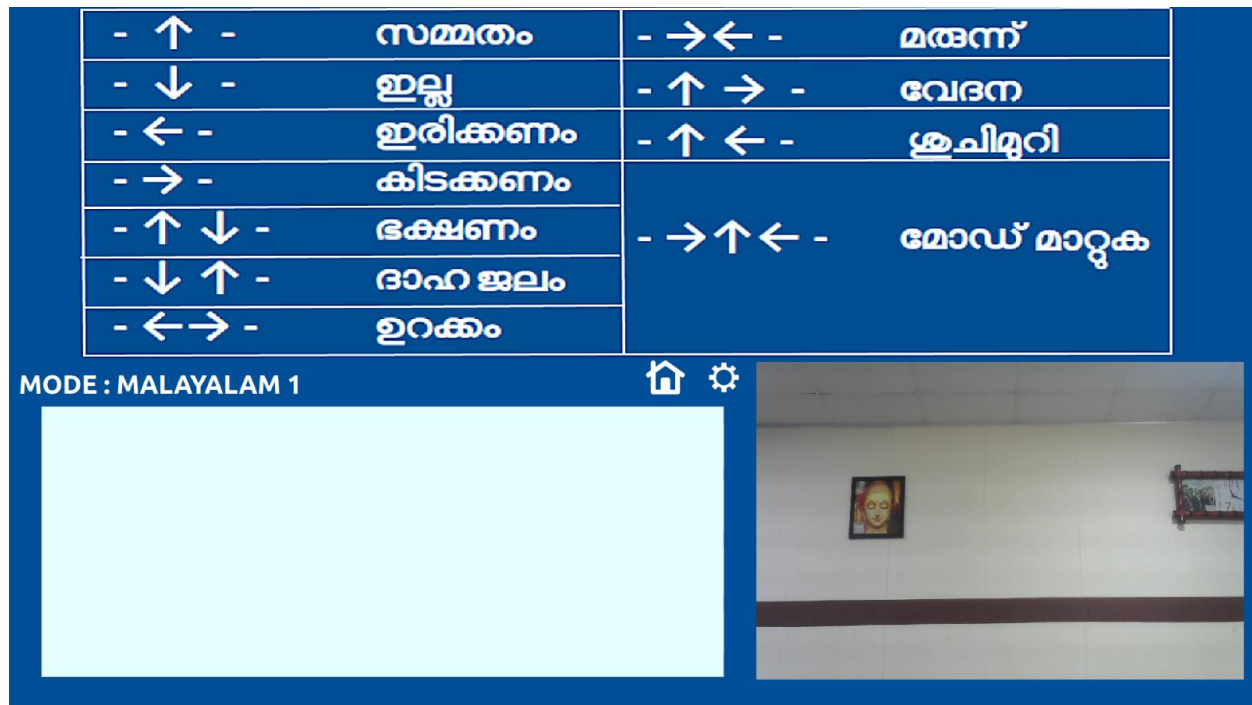
Look Up with your eyes

Look left with your eyes

Look straight with your eyes

If you had done the correct eye pattern, you will be generated to the Malayalam 2 Mode

Malayalam Mode 2 consist of 29 selected letters in Malayalam with 29 eye patterns as shown in Figure 14



**Fig. 13 Malayalam Mode 1**

For example- If you want to select the word “ഇരിക്കണം” -Use the eye pattern-

First look straight with your eyes, then look left with your eyes, again look straight with your eyes

The selected word will be displayed in the screen and a voice output for the selected word will be generated

Similarly, you can select the suitable word you wanted from the chart

12-For moving to the next mode Malayalam 2, Use the change mode pattern

“Change Mode” - Look straight with your eyes

Look right with your eyes

Look Up with your eyes

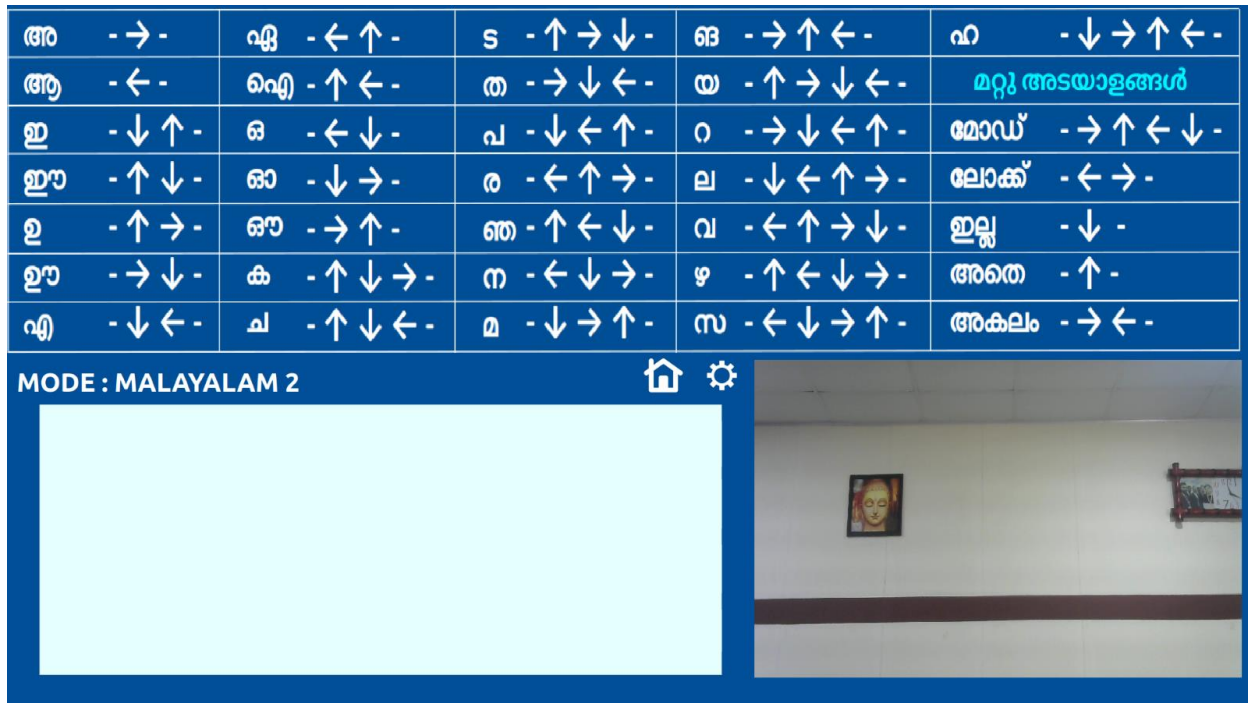
Look left with your eyes

Look straight with your eyes

If you had done the correct eye pattern, you will be generated to the Malayalam 2 Mode

**Malayalam Mode 2** consists of 29 selected letters in Malayalam with 29 eye patterns as shown in figure 14.





**Fig. 14 Malayalam Mode 2**

First for word prediction, select one letter

For example, select the letter “അ” by using the eye pattern

Look straight with your eyes

Look Right with your eyes

Look straight with your eyes

By selecting the letter “അ”, it will be displayed in the screen and use the “അതെ” pattern to confirm the letter

After confirming the letter, a word starting with the letter “അ” will be displayed, use the eye pattern “ഇല്ല” for moving to the next word starting with letter “അ”

Likewise, till it shows the “നിർദ്ദേശം കഴിഞ്ഞു”, you can see the different words starting with letter “അ”

If you want to select a word, then use the eye pattern “അതെ”

Similarly, you can select any letter you want and the corresponding words starting with that letter.

For generating numbers, select the letter “സ”

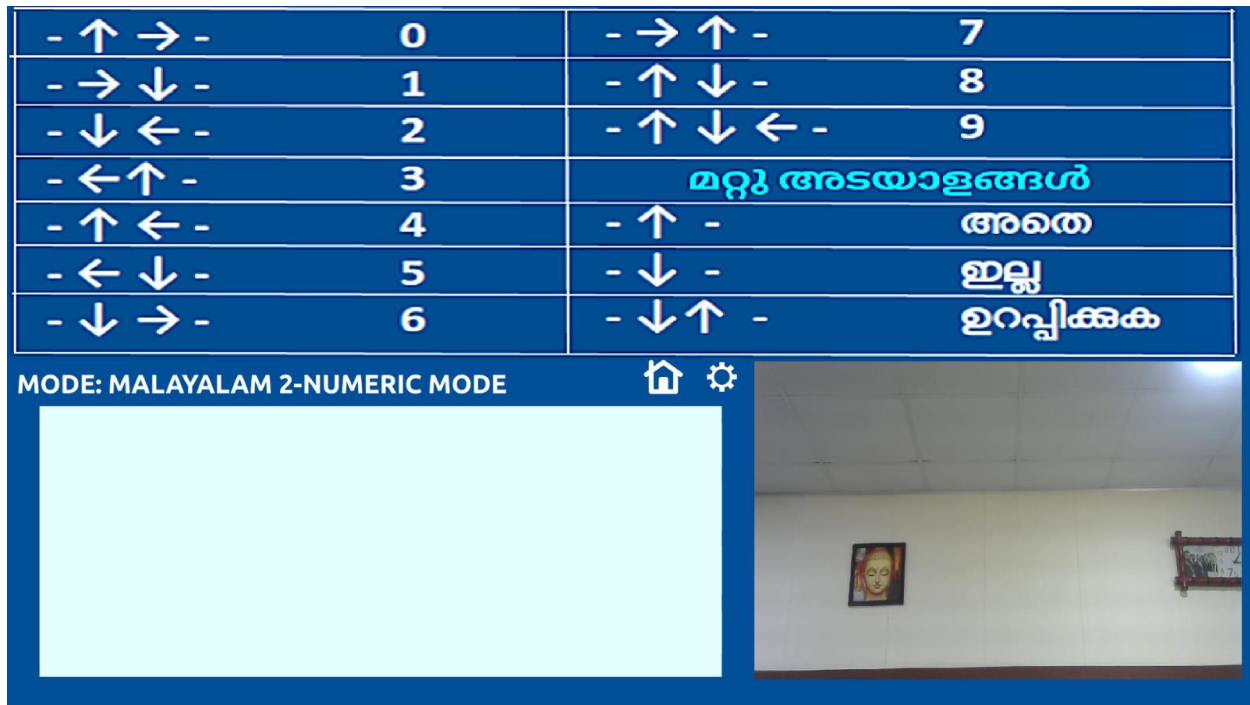
It will display the text “സ- അക്ഷരത്തിൽ ആരംഭിക്കുന്ന വാക്കുകൾ”

Use the eye pattern for “ഇല്ല”

It will display the text “മലയാളം അക്കങ്ങൾ”

Use the eye pattern for “അതെ”, it will generate you to numeric mode

Numeric mode consists of numbers from 0 to 9 as shown in figure 15



**Fig. 15 Malayalam Numeric Mode**

For selecting a number example “2” Use the eye pattern provided for number “2”

Then use the eye pattern provided for confirmation to confirm the number selected.

The selected number with Malayalam audio output will be generated.

For generating the sentences, Select the letter “വ”,

It will display the text “വ- അക്ഷരത്തിൽ ആരംഭിക്കുന്ന വാക്കുകൾ”

Use the eye pattern for “ഇല്ല”

It will display the text “മലയാളം വാചകം”

Use the eye pattern for “അതെ”, it will generate you to sentence mode as shown in figure 16.



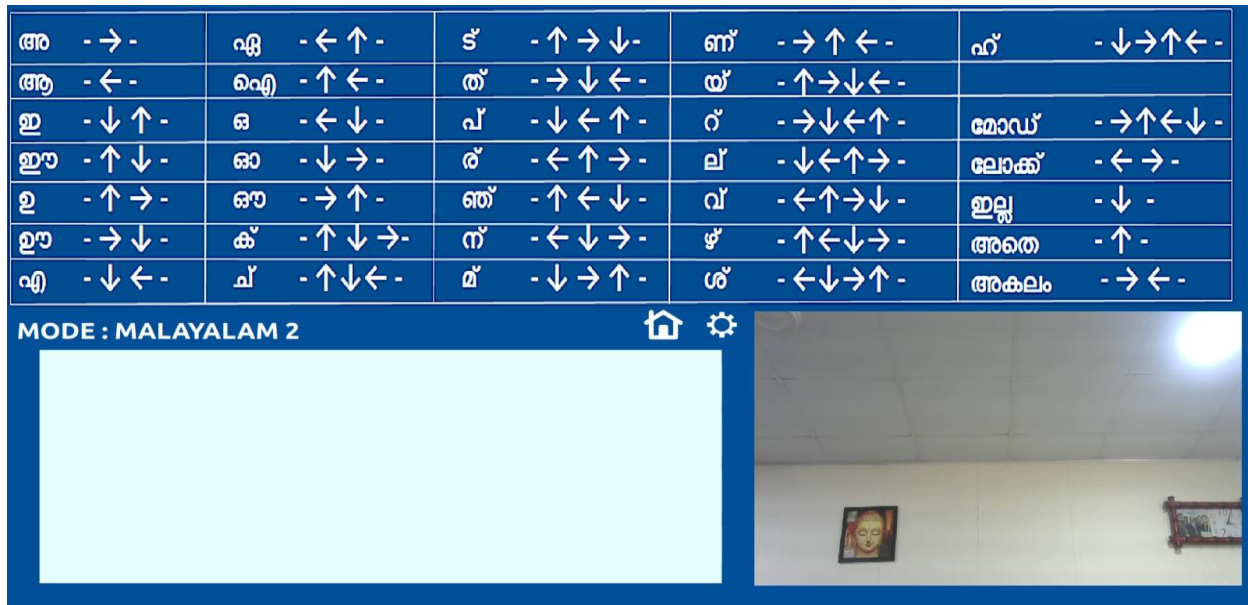


Fig. 16 Sentence Mode

Here you can generate sentences you wanted

Example - “എനിക്കു്”

First select the letter “എ” then select the letter “ന്”, then select the letter “ഇ”, then select the letter “ക്”, then again select the letter “ക്”, you will now generate the word “എനിക്കു്”.

For putting space use the eye pattern for “അകലം”

For each selecting letter 3-word suggestions will be shown as shown in figure 17, if you want any of these words, select that or ignore.

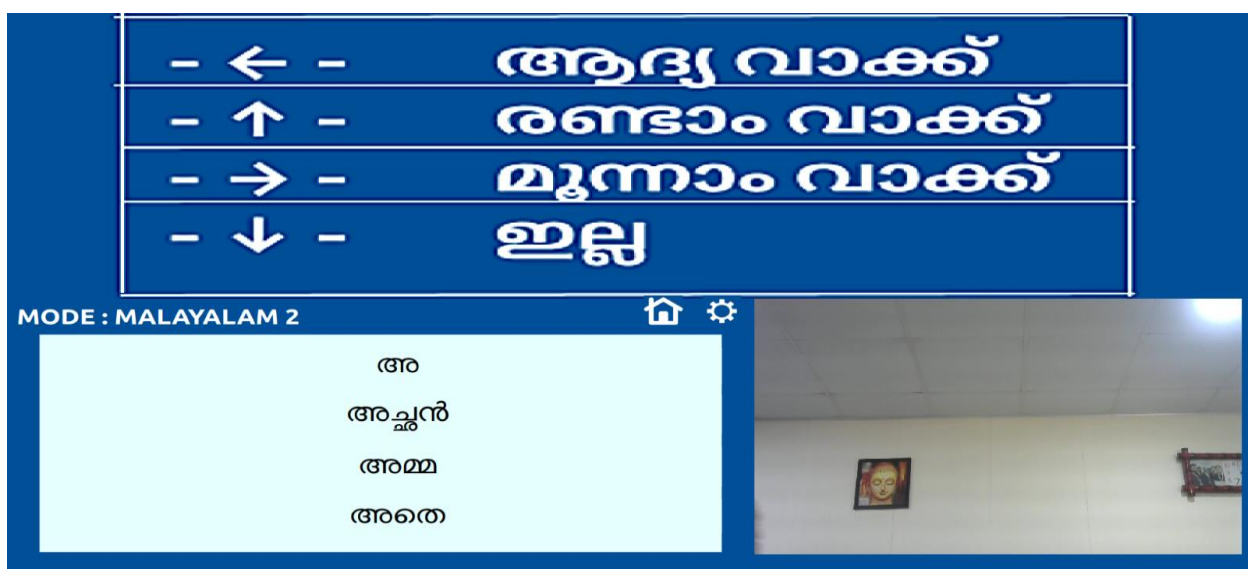
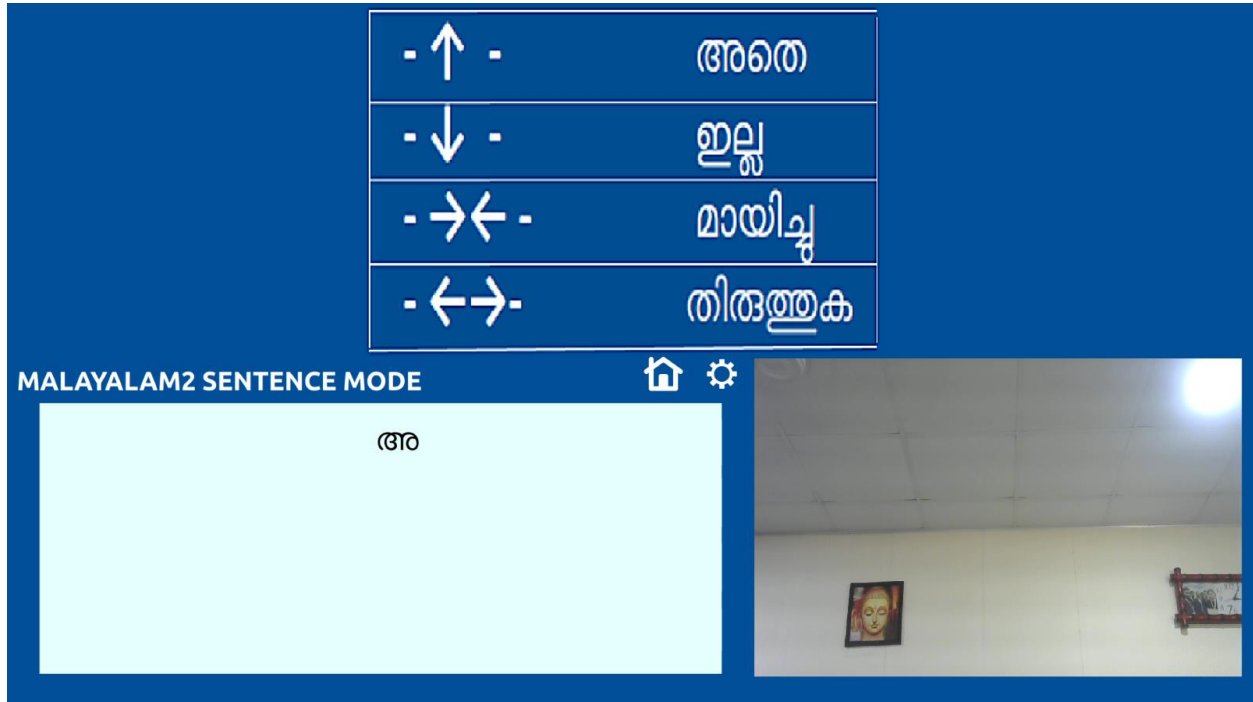


Fig. 17 Malayalam Word suggestion

To confirm the sentence, use the eye pattern to "ലോക്ക്" (Look straight with your eyes, look left with your eyes, look right with your eyes, look straight with your eyes), it will generate you to the confirmation page as shown in figure 18.



**Fig. 18 Malayalam Lock Page**

To edit the sentences, use the eye pattern for “തിരുത്തുക” (Look straight with your eyes, look left with your eyes, look right with your eyes, look straight with your eyes) to select the option “തിരുത്തുക.”

After selecting the “തിരുത്തുക.” option, you will be generated to the next page which consist of four options ഇടത്തേക്ക് നീങ്ങുക, വലത്തേക്ക് നീങ്ങുക, മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുക, and തിരികെ

To move left to the word, use the eye pattern to select the option “ഇടത്തേക്ക് നീങ്ങുക” and select the “മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുക “option using eye pattern to replace the letter you wanted.

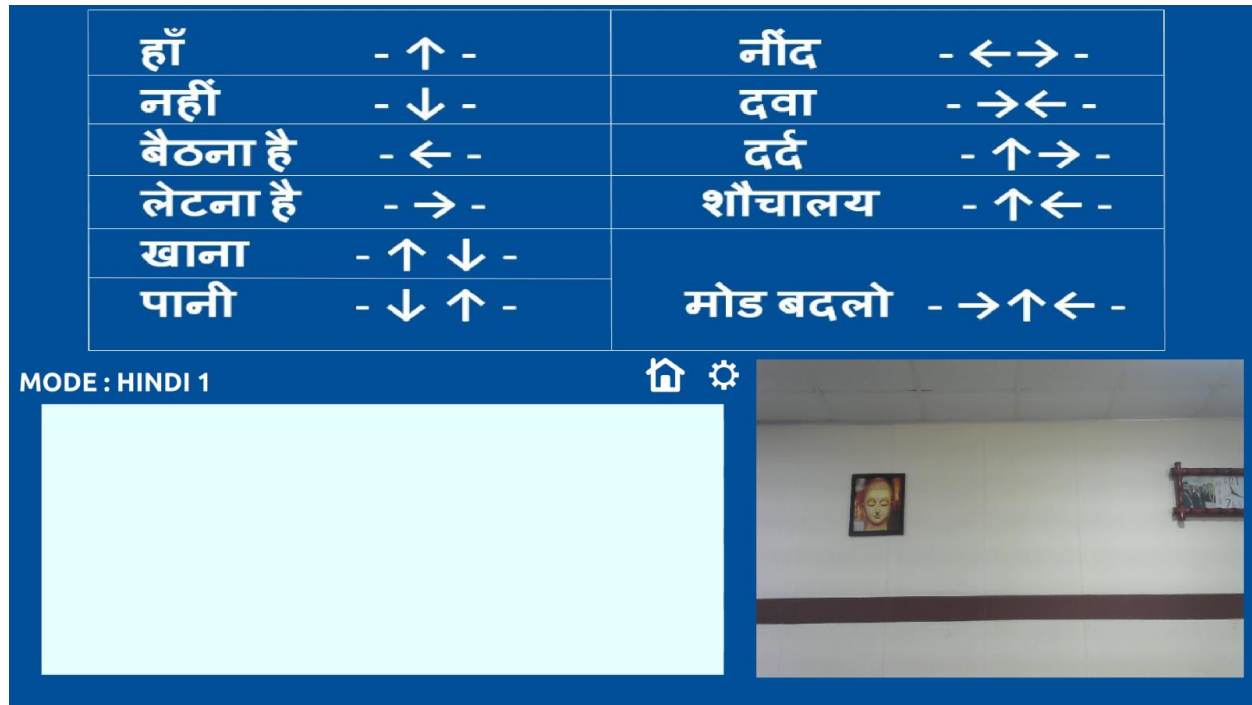
To remove the letter, use the “മായിച്ചു” option which will remove the letter till you wanted

Use the "ലോക്ക്" option to confirm the modified sentence

To use screen on/off mode, use the change mode option in Malayalam mode 2, which will generate you to the Hindi Mode1, Hindi Mode2 then screen on/off mode selecting that will make the screen blank and to resume back use eye pattern displayed in the screen blank screen.

Next, to move to the next mode, use the change mode pattern, which will generate you to the **Hindi Mode 1**

Hindi 1 mode consist of predefined Hindi words as shown in figure 19, you can select the suitable word you wanted



**Fig. 19 Hindi Mode 1**

For example- If you want to select the word “बैठना है” - Use the eye pattern-

First look straight with your eyes, then look left with your eyes, again look straight with your eyes

The selected word will be displayed in the screen and a voice output for the selected word will be generated

Similarly, you can select the suitable word you wanted from the chart

For moving to the next mode Hindi Mode 2, Use the change mode pattern

“मोड बदलो” - Look straight with your eyes

Look right with your eyes

Look Up with your eyes

Look left with your eyes



Look straight with your eyes

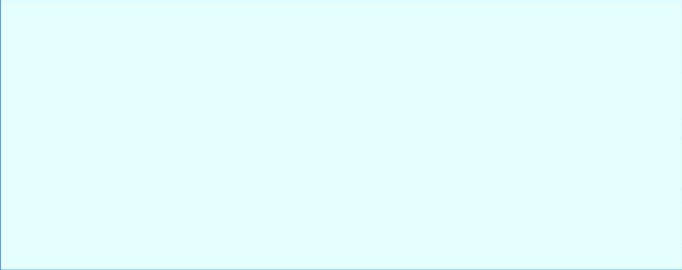
If you had done the correct eye pattern, you will be generated to the Hindi 2 Mode

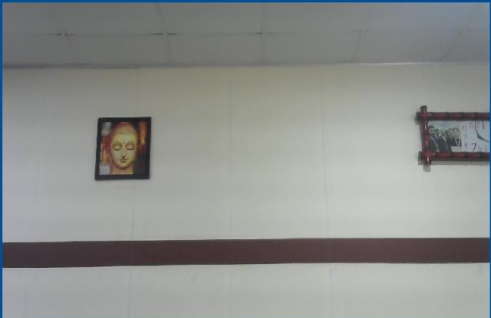
**Hindi Mode 2** consists of 29 selected letters in Hindi with 29 eye patterns as shown in figure 20.

|           |             |             |               |                    |
|-----------|-------------|-------------|---------------|--------------------|
| अ - → -   | ऐ - ← ↑ -   | प - ↑ → ↓ - | न - → ↑ ← -   | ह - ↓ → ↑ ← -      |
| आ - ← -   | ओ - ↑ ← -   | ग - → ↓ ← - | म - ↑ → ↓ ← - |                    |
| इ - ↓ ↑ - | औ - ← ↓ -   | ज - ↓ ← ↑ - | य - → ↓ ← ↑ - | मोड - → ↑ ← ↓ -    |
| ई - ↑ ↓ - | क - ↓ → -   | ड - ← ↑ → - | र - ↓ ← ↑ → - | पुष्टि करे - ← → - |
| उ - ↑ → - | च - → ↑ -   | द - ↑ ← ↓ - | ल - ← ↑ → ↓ - | नहीं - ↓ -         |
| ऊ - → ↓ - | ट - ↑ ↓ → - | ब - ← ↓ → - | व - ↑ ← ↓ → - | हाँ - ↑ -          |
| ए - ↓ ← - | त - ↑ ↓ ← - | ण - ↓ → ↑ - | स - ← ↓ → ↑ - | अंतराल - → ← -     |

MODE : HINDI 2







**Fig. 20 Hindi Mode 2**

First for word prediction, select one letter

For example, select the letter “अ” by using the eye pattern

Look straight with your eyes

Look Right with your eyes

Look straight with your eyes

By selecting the letter “अ”, it will be displayed in the screen and use the “हाँ” pattern to confirm the letter

After confirming the letter, a word starting with the letter “अ” will be displayed, use the eye pattern “नहीं” for moving to the next word starting with letter “अ”

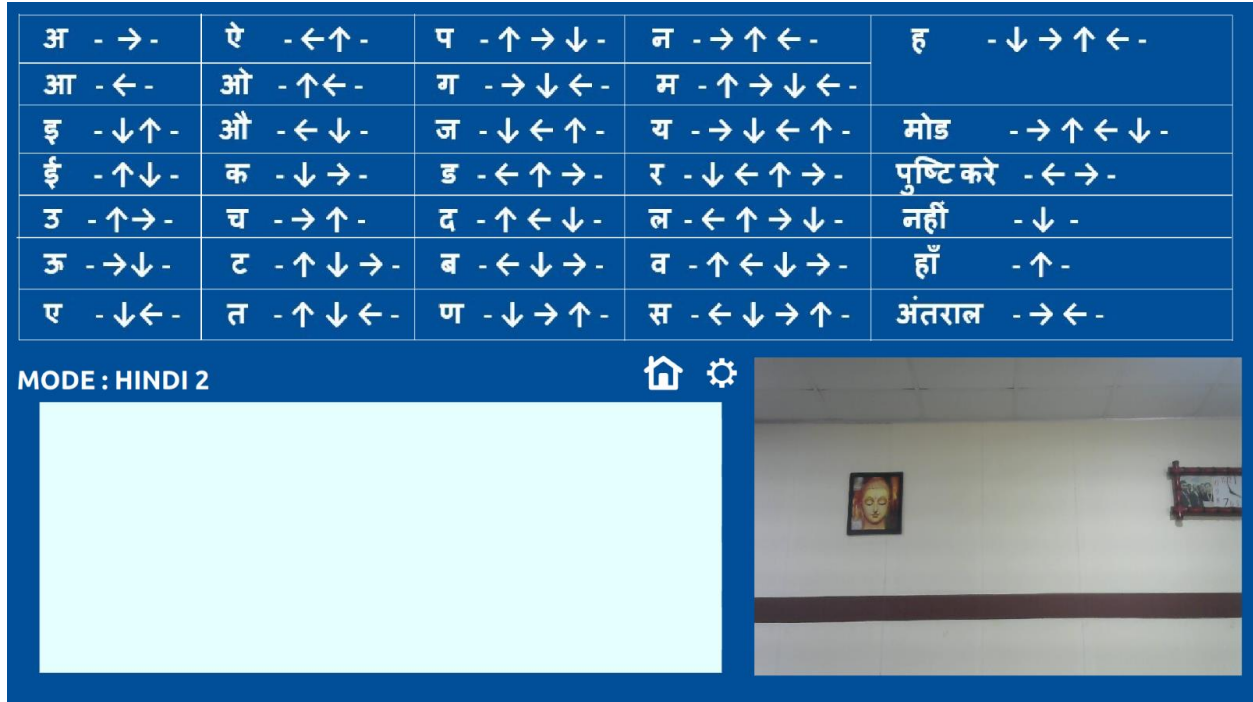
Likewise, till it shows the “कोई निर्देश उपलब्ध नहीं है”, you can see the different words starting with letter “अ”

If you want to select a word, then use the eye pattern “हाँ”

Similarly, you can select any letter you want and the corresponding words starting with that letter.

For generating numbers, select the letter “स”

It will display the text “स- अक्षरों में आरंभित होने वाले शब्द”



**Fig. 20 Hindi Mode 2**

First for word prediction, select one letter

For example, select the letter “अ” by using the eye pattern

Look straight with your eyes

Look Right with your eyes

Look straight with your eyes

By selecting the letter “अ”, it will be displayed in the screen and use the “हाँ” pattern to confirm the letter

After confirming the letter, a word starting with the letter “अ” will be displayed, use the eye pattern “नहीं” for moving to the next word starting with letter “अ”

Likewise, till it shows the “कोई निर्देश उपलब्ध नहीं है”, you can see the different words starting with letter “अ”

If you want to select a word, then use the eye pattern “हाँ”

Similarly, you can select any letter you want and the corresponding words starting with that letter.

For generating numbers, select the letter “स”

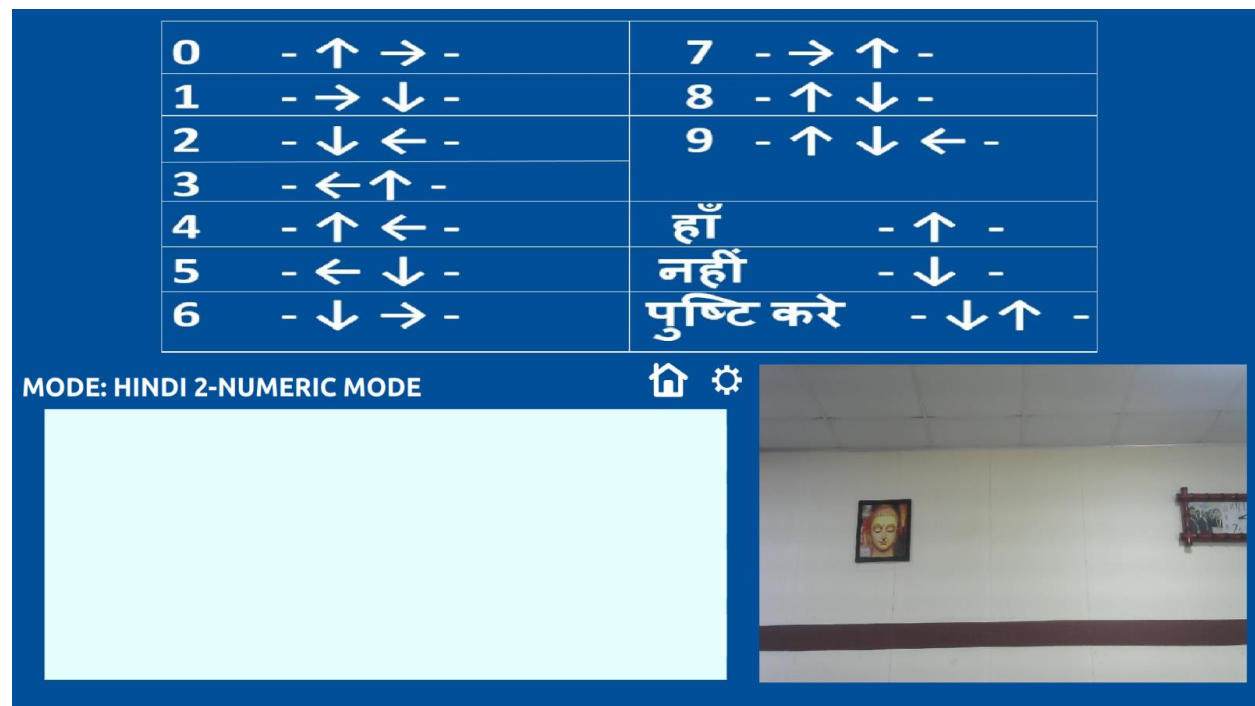
It will display the text “स- अक्षरों में आरंभित होने वाले शब्द”

Use the eye pattern for “नहीं”

It will display the text “हिंदी अंक”

Use the eye pattern for “हाँ ”, it will generate you to numeric mode

Numeric mode consists of numbers from 0 to 9 as shown in figure 21.



**Fig. 21 Hindi Numeric Mode**

For selecting a number example “2” Use the eye pattern provided for number “2”

Then use the eye pattern provided for “पुष्टि करे” to confirm the number selected.

The selected number with hindi audio output will be generated.

For generating the sentences, Select the letter “व”,

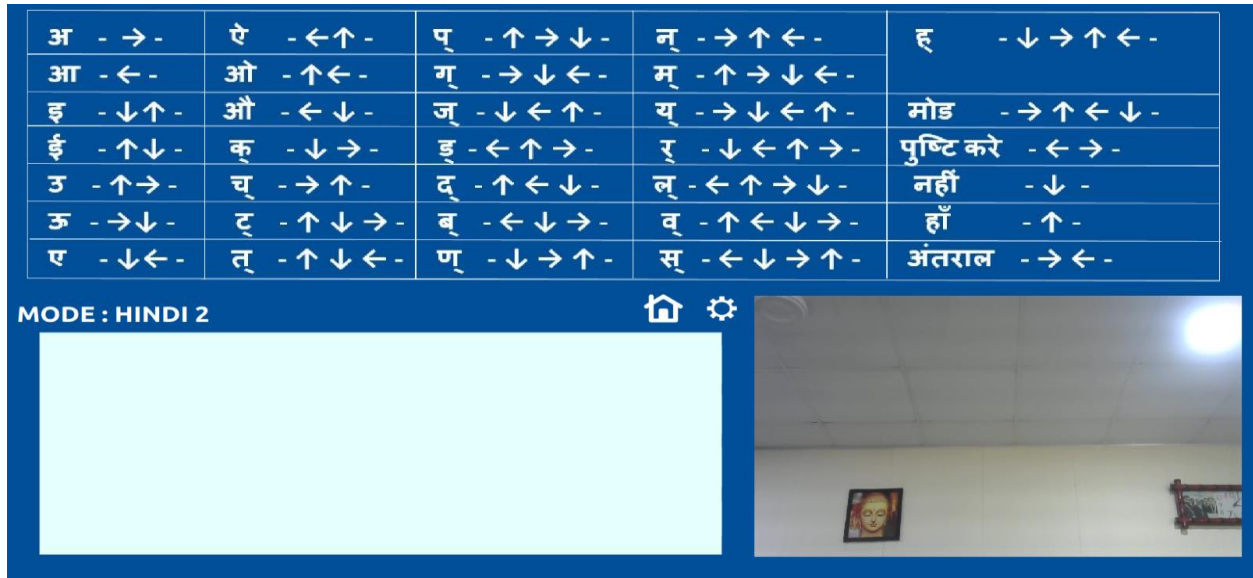
It will display the text “व- अक्षरों में आरंभित होने वाले शब्द”

Use the eye pattern for “नहीं”



It will display the text “हिंदी वाचक”

Use the eye pattern for “हाँ”, it will generate you to sentence mode as shown in figure 22.



**Fig. 22 Hindi Sentence Mode**

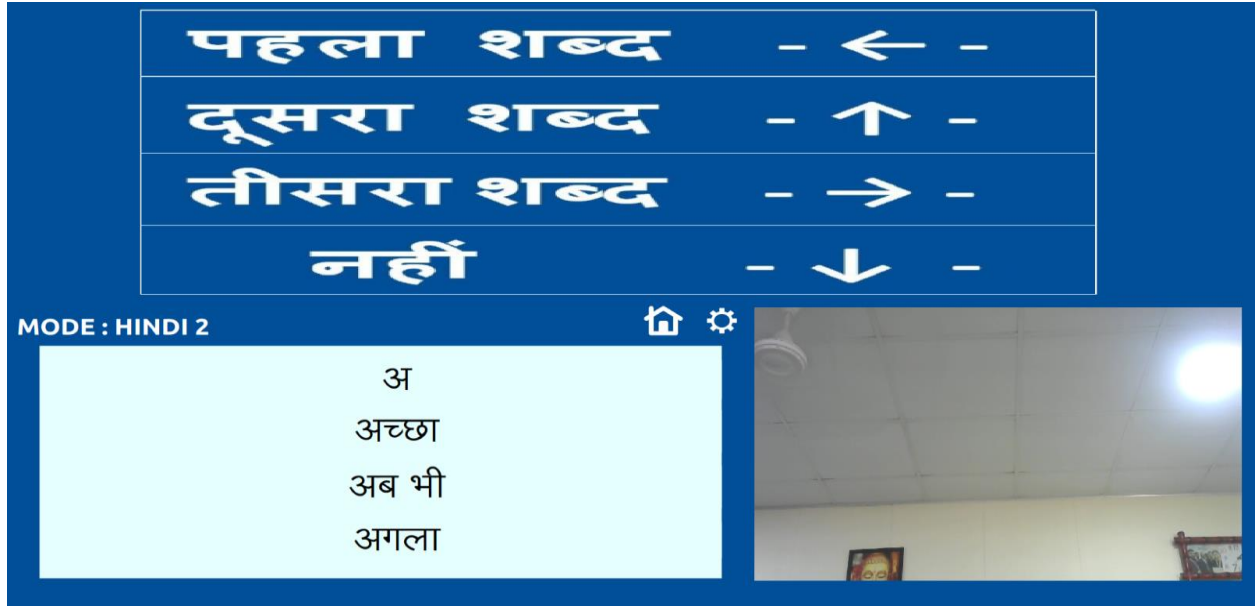
Here you can generate sentences you wanted

Example - “चाहिए”

First select the letter “च्” then select the letter "आ", then select the letter "ह्", then select the letter "इ", then again select the letter "ए", you will now generate the word “चाहिए”.

For putting space use the eye pattern for “अंतराल”

For each selecting letter 3-word suggestions will be shown in figure 23, if you want any of these words, select that or ignore by selecting “ नहीं ”.



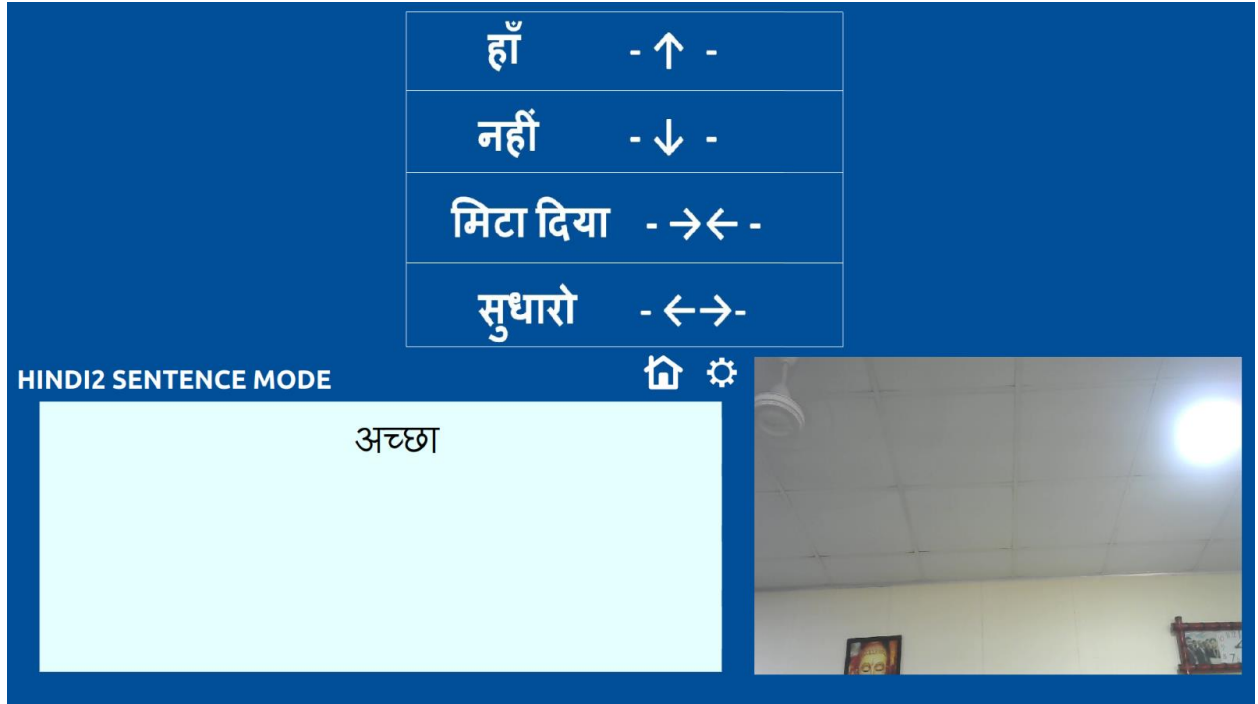
**Fig. 23 Word Suggestion**

To confirm the sentence, use the eye pattern to "पुष्टि करे" (Look straight with your eyes, look left with your eyes, look right with your eyes, look straight with your eyes), it will generate you to the confirmation page

To edit the sentences, use the eye pattern for "सुधारो" (Look straight with your eyes, look left with your eyes, look right with your eyes, look straight with your eyes) to select the option "सुधारो."

After selecting the "सुधारो." option, you will be generated to the next page which consist of four options दाईं खिसको, बाएं खिसको, बदलना, and उल्टा as shown in figure 24.





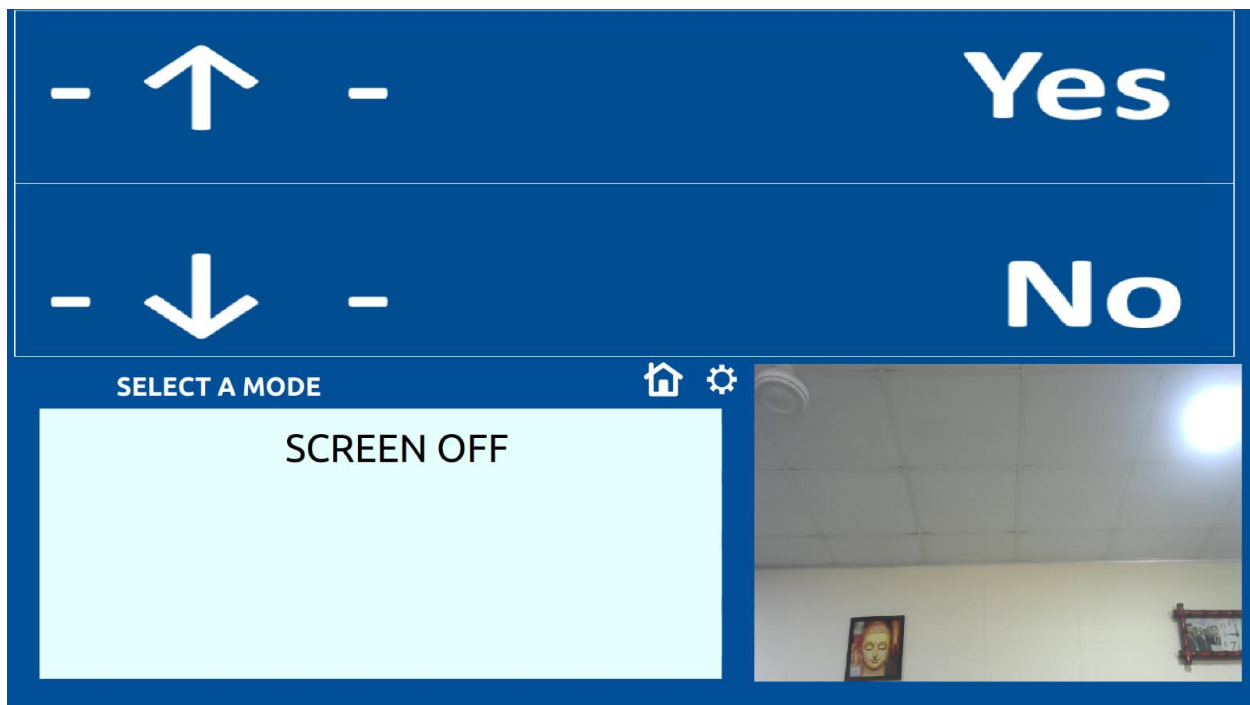
**Fig. 24 Hindi Confirmation Page**

To move left to the word, use the eye pattern to select the option “दाईं खिसको,” and select the “बदलना” option using eye pattern to replace the letter you wanted.

To remove the letter, use the “उल्टा” option which will remove the letter till you wanted

Use the “पुष्टि कर” option to confirm the modified sentence

To use screen on/off mode, use the change mode option Hindi Mode 2, which will generate you to the screen on/off mode selecting that will make the screen blank and to resume back use eye pattern displayed in the screen blank screen as shown in figure 25 and 26.



**Fig. 25 Screen on/off selection**



**Fig. 26 Screen on/off page and go back pattern.**

## **7. BASIC OPERATION**

### **a. Eye Sign Detection:**

- After calibration, focus your eyes on a specific area on the screen to select an option.
- Blink or hold a gaze to confirm your choice.

### **b. Speech Output:**

- Once an option is selected, the device converts your eye signs into speech.
- Adjust the volume in the settings.

## **8. MAINTENANCE**

### **a. Cleaning:**

- Clean the device's screen and camera lens regularly with a soft, lint-free cloth.
- Avoid using harsh chemicals or abrasive materials.

## **9. TROUBLESHOOTING**

If you encounter issues, refer to the troubleshooting section in the User Manual or contact our customer support for assistance.

## **10. SAFETY AND PRECAUTIONS**

- The device is for communication purposes only.
- Do not immerse the device in water.
- Keep the device away from extreme temperatures and direct sunlight.
- Ensure it's out of reach of small children.

## **11. TECHNICAL SPECIFICATIONS**

- Screen Size: [13inch Touch Screen]
- Operating System: [UBUNTU 20.04]
- Language Support: [English & Malayalam & Hindi]

## **12. WARRANTY AND SUPPORT**

NETRAVAAD comes with a limited warranty. Please refer to the warranty card for details. For support and inquiries, contact our customer support team at [hutlabs@am.amrita.edu](mailto:hutlabs@am.amrita.edu) or <https://t2hinnovations.com/>

Thank you for choosing the Netravaad. We hope this user manual helps you make the most of this innovative communication device.

## ഉള്ളടക്ക പട്ടിക

- ആമുഖം
- പാക്കേജ് ഉള്ളടക്കങ്ങൾ
- ഉപകരണ അവലോകനം
- ഉപകരണം ഓണാക്കുന്നു
- ആമുഖം
- ഉപയോക്തൃ ഇൻ്റർഫേസ്
- അടിസ്ഥാന പ്രവർത്തനം
- മെയിൻ്റനൻസ്
- ട്രബിൾഷൂട്ടിംഗ്
- സുരക്ഷയും മുൻകരുതലുകളും
- സാങ്കേതിക സവിശേഷതകൾ
- വാറൻ്റിയും പിന്തുണയും

## 1. ആമുഖം

നേത്രവാദിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം സംസാര വൈകല്യമുള്ള ആളുകളെ ലളിതമായ കണ്ണ് അടയാളങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ലോകവുമായി ആശയവിനിമയം നടത്താൻ പ്രാപ്തരാക്കുക എന്നതാണ്. തടസ്സങ്ങളില്ലാത്ത ആശയവിനിമയത്തിന് കൃത്യവും കാര്യക്ഷമവുമായ കണ്ണ് അടയാളം തിരിച്ചറിയാൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഉപകരണം എങ്ങനെ സജ്ജീകരിക്കാമെന്നും ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിക്കാമെന്നും ഈ ഉപയോക്തൃ മാനുവൽ ഘട്ടം ഘട്ടമായുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുന്നു.

## 2. പാക്കേജ് ഉള്ളടക്കം

- നേത്രവാദ് ഉപകരണം
- പവർ കേബിൾ
- ക്യാമറ
- HDMI കേബിൾ
- ഉപയോക്തൃ മാനുവൽ
- മിനി പി.സി

## 3. ഉപകരണ അവലോകനം

നേത്രവാദിൽ ഇനിപ്പറയുന്ന ഘടകങ്ങൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു:

- മുൻവശത്തെ ക്യാമറ
- ടച്ച് സ്ക്രീൻ
- ഓൺ/ഓഫ് സ്വിച്ച്

## 4. ഉപകരണം ഓണാക്കുന്നു

ഉപകരണം ഓണാക്കാൻ:

- കേബിൾ ബന്ധിപ്പിച്ച് ഉപകരണം ഓണാക്കുക. പവർ ഓണാക്കിയ ശേഷം, GUI അപ്സ്റ്റാർട്ട് ചെയ്യും, നാല് ബട്ടണുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഹോം പേജ് പ്രദർശിപ്പിക്കും: ആരംഭം, ഉപയോക്തൃ മാനുവൽ, ക്രമീകരണങ്ങൾ, പവർ ഓഫ്.

## 5. ആരംഭിക്കുന്നു

എ. പവർ ഓൺ/ഓഫ്:

- ഉപകരണം ഓണാക്കാൻ, ബോക്സിന്റെ വശത്തുള്ള ഫ്ലിപ്പ് ബട്ടൺ ഉപയോഗിക്കുക. ഉപകരണം ഓണാക്കാൻ അത് മുകളിലേക്ക് ഫ്ലിപ്പുചെയ്യുക, ഉപകരണം ഓഫാക്കുന്നതിന് താഴേക്ക് ഫ്ലിപ്പുചെയ്യുക.
- ഉപകരണം പവർ ഓഫ് ചെയ്യാൻ, GUI ഹോം സ്ക്രീനിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന "പവർ ഓഫ്" ബട്ടൺ തിരഞ്ഞെടുക്കുക. GUI ഹോം സ്ക്രീനിൽ കാണുന്ന "പവർ ഓഫ്" ബട്ടണിൽ സ്പർശിച്ച ശേഷം, "നിങ്ങൾക്ക് ഉപകരണം ഓഫാക്കണോ?" എന്ന് കാണിക്കുന്ന ഒരു പോപ്പ്അപ്പ്. സ്ക്രീനിൽ ദൃശ്യമാകും. ഉപയോക്താവ് "അതെ" എന്ന ഓപ്ഷനിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ ഉപകരണം ഓഫാകും, "ഇല്ല" ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ ഉപകരണം ഓഫാകില്ല.

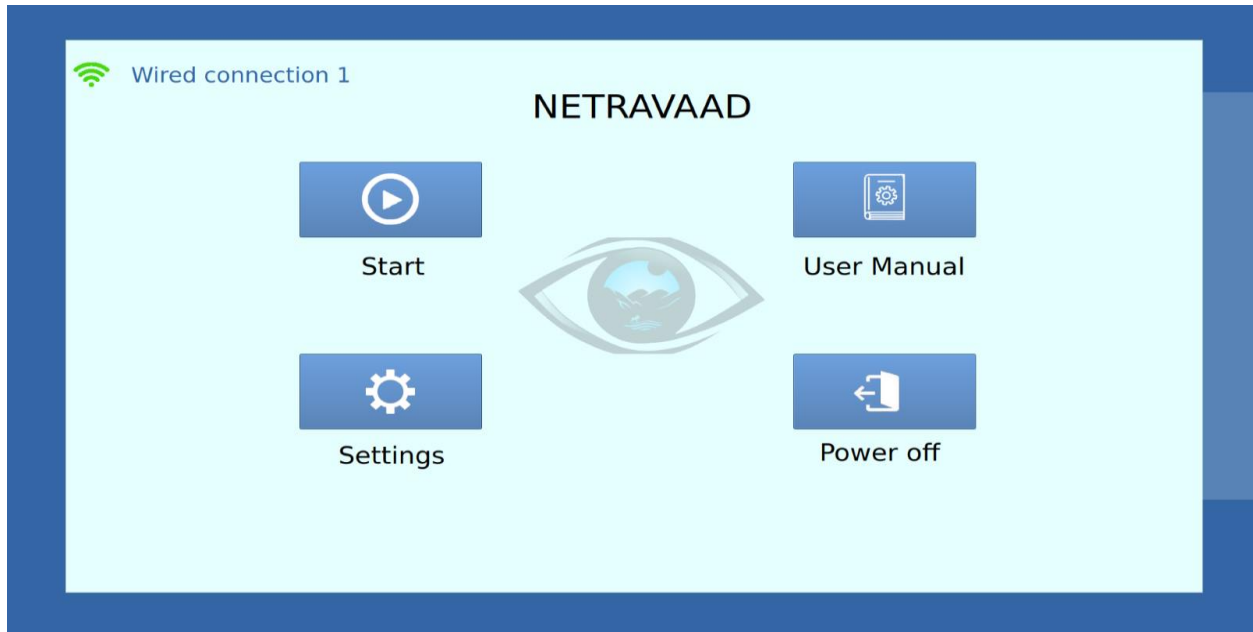
## 6. ഉപയോക്തൃ ഇൻ്റർഫേസ്

സിസ്റ്റവുമായി ഫലപ്രദമായും കാര്യക്ഷമമായും ഇടപഴകാൻ ഉപയോക്താക്കളെ പ്രാപ്തരാക്കുന്നതിൽ നേത്രവാദിലെ യൂസർ ഇൻ്റർഫേസ് (UI) നിർണായക പങ്ക് വഹിക്കുന്നു. ഉപയോക്താക്കൾക്കും മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷനും തമ്മിലുള്ള ആശയവിനിമയം സുഗമമാക്കുന്നതിനാണ് യുഐ രൂപകൽപ്പന

ചെയ്തിരിക്കുന്നത്, ഇത് ഉപയോക്താക്കൾക്ക് അവരുടെ ഉദ്ദേശ്യങ്ങൾ ഇൻപുട്ട് ചെയ്യാനും അർത്ഥവത്തായ ഔട്ട്പുട്ടുകൾ സ്വീകരിക്കാനും എളുപ്പമാക്കുന്നു. നേത്രത്തിന്റെ ചലനം തിരിച്ചറിയുന്നതിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ഒരു സഹായ ആശയവിനിമയ സംവിധാനമെന്ന നിലയിൽ നേത്രവാദിന്റെ സ്വഭാവം കണക്കിലെടുക്കുമ്പോൾ, UI അവബോധജന്യവും വൈവിധ്യമാർന്ന കഴിവുകളുള്ള ഉപയോക്താക്കൾക്ക് ആക്സസ് ചെയ്യാവുന്നതുമായിരിക്കണം.

#### A. ഹോം പേജ്:

GUI-യുടെ ഹോം പേജിൽ "ആരംഭിക്കുക", "ഉപയോക്തൃ ഗൈഡ്", "ക്രമീകരണങ്ങൾ", "പവർ ഓഫ്" എന്നിങ്ങനെയുള്ള നാല് സെലക്ഷൻ ബട്ടണുകളും ചുവടെയുള്ള ചിത്രം 1-ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ ഒരു Wi-Fi കണക്ഷൻ സൂചന സ്ക്രീനും അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.



ചിത്രം 1: ഹോം സ്ക്രീൻ പേജ്

B. ക്രമീകരണ പേജ്, ഉപയോക്തൃ മാനുവൽ പേജ്, പവർ ഓഫ്

എ. ക്രമീകരണ പേജിൽ വോയിസ് പ്രോംപ്റ്റ്, വോളിയം കൺട്രോൾ, ഇൻസ്ട്രക്ഷൻ ഭാഷ തിരഞ്ഞെടുക്കൽ, ചിത്രം 2-ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ ഇൻസ്ട്രക്ഷൻ ഡിസ്പ്ലേ ഓഫ് എന്നിവ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.

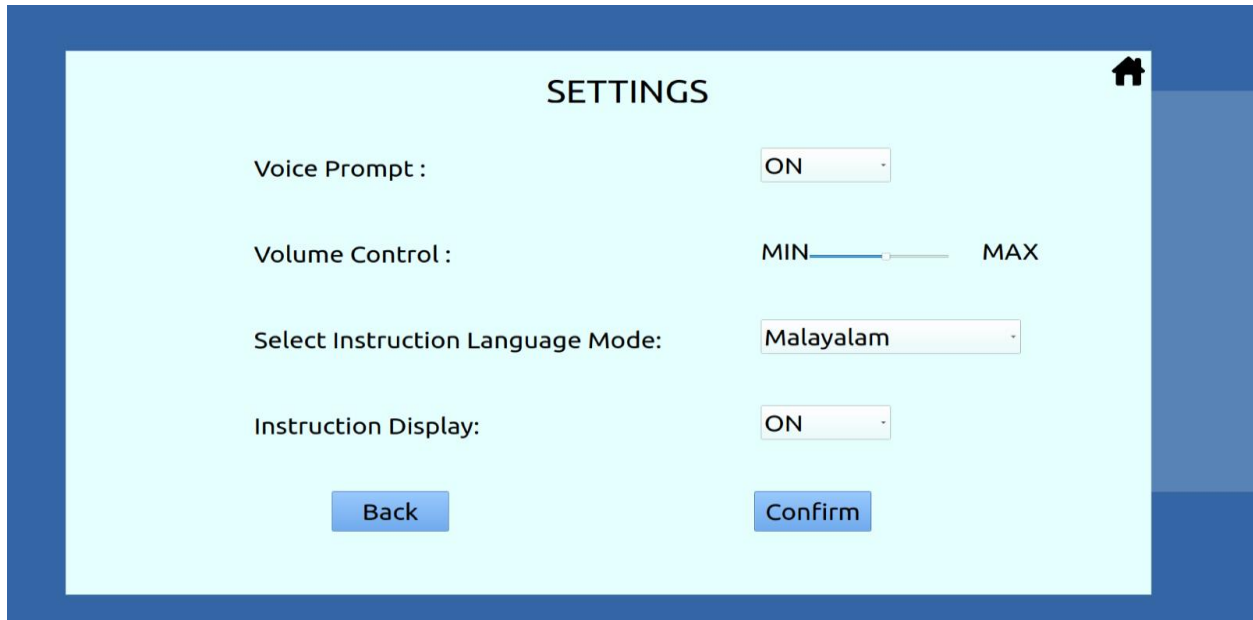
ബി. വോയ്സ് പ്രോംപ്റ്റും വോളിയം നിയന്ത്രണവും:

- നിർദ്ദേശങ്ങൾ കേൾക്കാൻ വോയ്സ് പ്രോംപ്റ്റ് ഓൺ/ഓഫ് ചെയ്യുക.
- വോളിയം നിയന്ത്രണ ബട്ടൺ ഉപയോഗിച്ച് വോളിയം ക്രമീകരിക്കുക.

സി. ഭാഷാ മോഡും ഇൻസ്ട്രക്ഷൻ ഡിസ്പ്ലേയും:

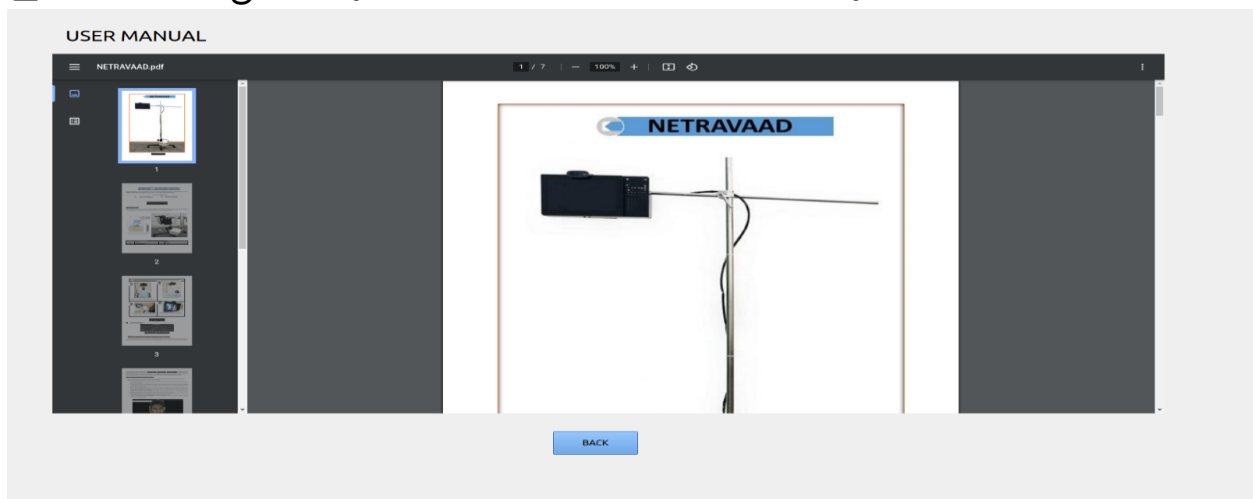
- നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കായി ഇംഗ്ലീഷ്, മലയാളം, ഹിന്ദി എന്നിവയ്ക്കിടയിൽ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
- ഇൻസ്ട്രക്ഷൻ ഡിസ്പ്ലേ ബട്ടൺ ഓൺ/ഓഫ് ചെയ്യുക.





ചിത്രം 2 ക്രമീകരണങ്ങൾ പേജ്

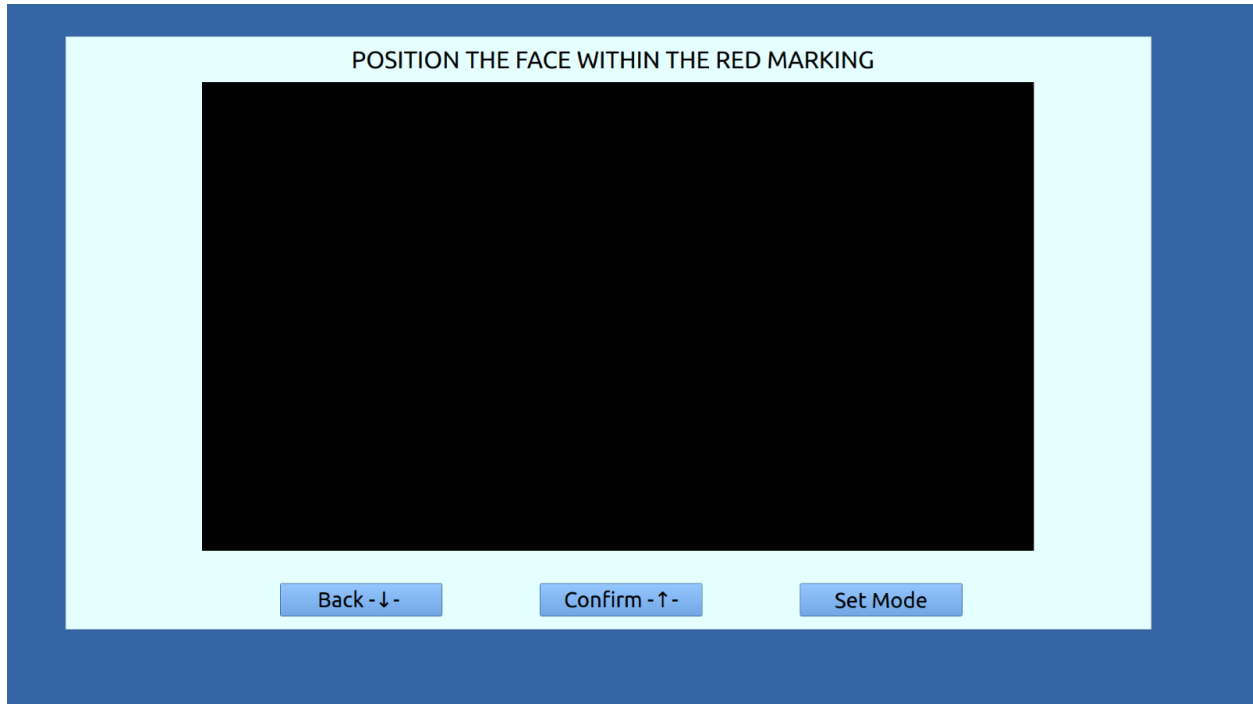
ഡി. ഉപയോക്തൃ മാനുവൽ ബട്ടൺ നിങ്ങളെ ചിത്രം 3-ലെ ഉപയോക്തൃ മാനുവൽ പേജിലേക്ക് നയിക്കും



ചിത്രം 3 ഉപയോക്തൃ മാനുവൽ

ഇ. പവർ ഓഫ് ബട്ടൺ- GUI ഹോം സ്ക്രീനിൽ കാണുന്ന “പവർ ഓഫ്” ബട്ടൺ സ്പർശിച്ച ശേഷം, “നിങ്ങൾക്ക് ഉപകരണം ഓപ്പറേറ്റ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കുമോ?” എന്ന് കാണിക്കുന്ന ഒരു പോപ്പ് അപ്പ്. സ്ക്രീനിൽ ദൃശ്യമാകും. ഉപയോക്താവ് "അതെ" എന്ന ഓപ്ഷനിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ ഉപകരണം ഓപ്പറേറ്റ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കും, "ഇല്ല" ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ ഉപകരണം ഓഫ് ആകില്ല.

ആരംഭ ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുന്നത് ചിത്രം 4 ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ കാലിബ്രേഷൻ പേജിലേക്ക് നിങ്ങളെ നയിക്കും

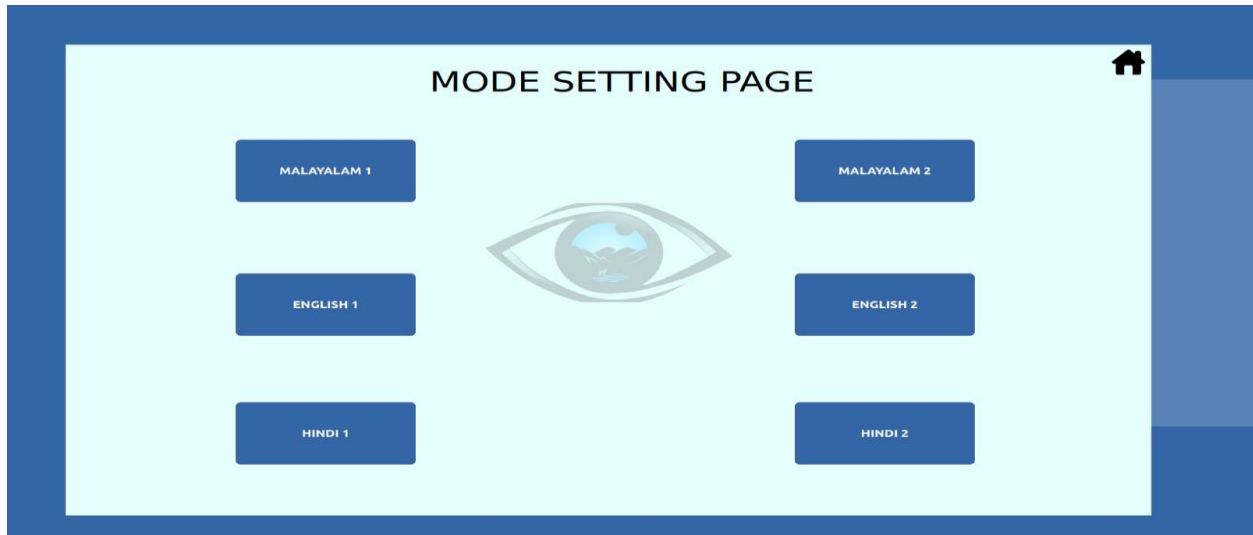


ചിത്രം 4 -കാലിബ്രേഷൻ പേജ്

### C. ആരംഭ ബട്ടൺ:

- ഹെഡ് പൊസിഷൻ തിരുത്തലും നിർദ്ദേശ ചാർട്ടുകളും:
  - ഹെഡ് പൊസിഷൻ തിരുത്തൽ പേജിലേക്ക് നാവിഗേറ്റ് ചെയ്യാൻ "ആരംഭിക്കുക" ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
  - പ്രദർശിപ്പിച്ച ചിത്രത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി നിങ്ങളുടെ തലയുടെ സ്ഥാനം ശരിയാക്കുക.
  - നിർദ്ദേശങ്ങളും ഐ ചാർട്ടുകളും നിങ്ങൾക്ക് ഇതിനകം അറിയാമെങ്കിൽ നിർദ്ദേശ ചാർട്ടുകൾ പിന്തുടരുക, ഒഴിവാക്കുക ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
- ഹെഡ് സ്ഥാനം സ്ഥിരീകരിക്കുന്നു:

- "സ്ഥിരീകരിക്കുക" ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക അല്ലെങ്കിൽ സ്ഥിരീകരിക്കാൻ കണ്ണ് പാറ്റേണുകൾ ഉപയോഗിക്കുക.
- ബാക്ക്, സെറ്റ് മോഡ് ബട്ടണുകൾ:
  - ഹോം പേജിലേക്ക് മടങ്ങാൻ "ബാക്ക്" ബട്ടൺ ഉപയോഗിക്കുക.
  - മോഡ് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനായി ചിത്രം 5 ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ മോഡ് തിരഞ്ഞെടുക്കൽ പേജിലേക്ക് പോകാൻ "സെറ്റ് മോഡ്" ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

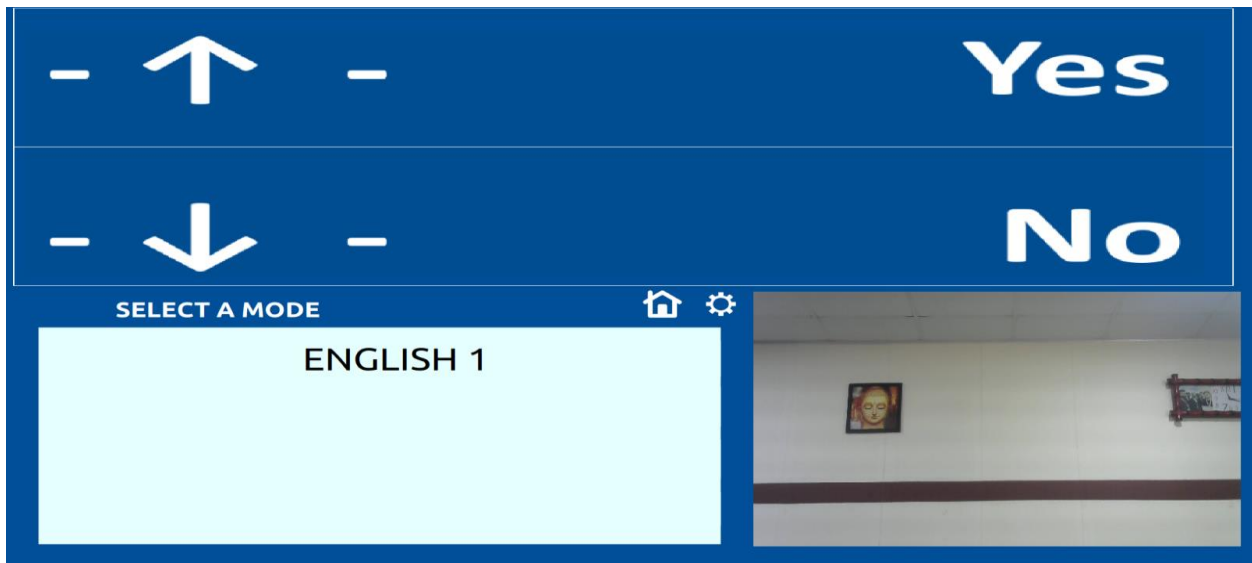


ചിത്രം 5 മോഡ് ക്രമീകരണ പേജ്

#### D. മോഡ് തിരഞ്ഞെടുക്കൽ:

ഉപയോക്താക്കൾക്ക് പ്രധാന സ്ക്രീനിൽ നിന്ന് ആവശ്യമുള്ള പ്രവർത്തന രീതി (ഇംഗ്ലീഷ് 1, ഇംഗ്ലീഷ് 2, മലയാളം1, മലയാളം2, ഹിന്ദി1, ഹിന്ദി 2) തിരഞ്ഞെടുക്കാം. ഉപയോക്താവിൽ നിന്നുള്ള കണ്ണ് അടയാളങ്ങൾ കാണിക്കുന്നതിലൂടെ ഇത് നേടാനാകും. സ്ഥിരീകരിക്കുക ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്തതിന് ശേഷം അല്ലെങ്കിൽ സ്ഥിരീകരിക്കുന്നതിന് ഐ പാറ്റേണുകൾ ഉപയോഗിച്ചതിന്

ശേഷം, നിങ്ങളെ മോഡ് തിരഞ്ഞെടുക്കൽ പേജുകളിലേക്ക് നയിക്കും. ഉപയോക്താവ് നേരായ-അടുത്ത-നേരായ കണ്ണ് പാറ്റേൺ കാണുകയാണെങ്കിൽ, അത് അടുത്ത മോഡിലേക്ക് നീങ്ങുകയും മോഡിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നതിന് ഉപയോക്താവ് നേരെ-മുകളിലേക്ക്-നേരെയുള്ളതായി കാണേണ്ടതുണ്ട്. ചുവടെയുള്ള ചിത്രം 6 മോഡ് തിരഞ്ഞെടുക്കൽ പേജിന്റെ മാതൃക കാണിക്കുന്നു.



ചിത്രം 6: മോഡ് തിരഞ്ഞെടുക്കൽ പേജ്


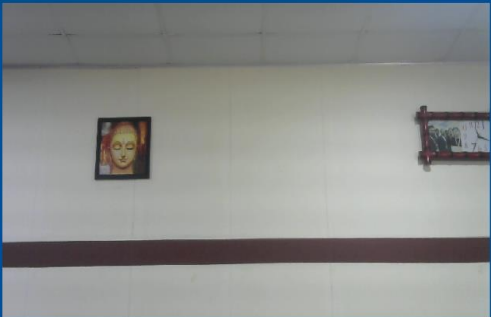
സ്ഥിരീകരിക്കുക ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത ശേഷം, നിങ്ങൾ ഇംഗ്ലീഷ് 1 മോഡിലേക്ക് ജനറേറ്റ് ചെയ്യപ്പെടും.

ഇംഗ്ലീഷ് 1 മോഡിൽ ചിത്രം 7-ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന മുൻ നിർവചിച്ച വാക്കുകൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു, നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള അനുയോജ്യമായ വാക്ക് നിങ്ങൾക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കാം

|         |                |         |             |
|---------|----------------|---------|-------------|
| - ↑ -   | Yes            | - ↔ -   | Sleep       |
| - ↓ -   | No             | - →← -  | Medicine    |
| - ← -   | Sit            | - ↑ → - | Pain        |
| - → -   | Lay            | - ↑ ← - | Washroom    |
| - ↑ ↓ - | Food           | - →↑← - | Change mode |
| - ↓ ↑ - | Drinking water |         |             |

MODE : ENGLISH 1

🏠 ⚙️

### ചിത്രം 7 - ഇംഗ്ലീഷ് മോഡ് 1

ഉദാഹരണത്തിന്- "ഇരിക്കുക" എന്ന വാക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കണമെങ്കിൽ - കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക-

ആദ്യം നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക, എന്നിട്ട് നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് ഇടത്തേക്ക് നോക്കുക, വീണ്ടും നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക

തിരഞ്ഞെടുത്ത വാക്ക് സ്ക്രീനിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുകയും തിരഞ്ഞെടുത്ത വാക്കിനായി ഒരു വോയ്സ് ഔട്ട്പുട്ട് സൃഷ്ടിക്കുകയും ചെയ്യും

അതുപോലെ, ചാർട്ടിൽ നിന്ന് നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള വാക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കാം

10-അടുത്ത മോഡ് ഇംഗ്ലീഷ് 2 ലേക്ക് നീങ്ങുന്നതിന്, മാറ്റ മോഡ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക

"മോഡ് മാറ്റുക" - നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക

നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക

നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് മുകളിലേക്ക് നോക്കുക



നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് ഇടത്തേക്ക് നോക്കുക


നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക

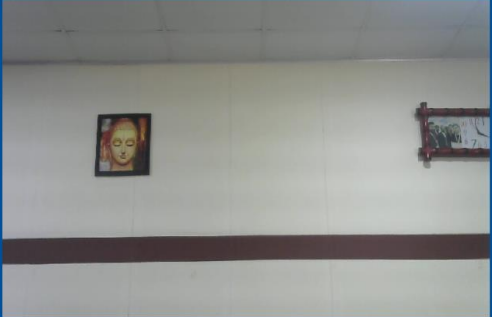
നിങ്ങൾ ശരിയായ കണ്ണ് പാറ്റേൺ ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ, ചിത്രം 8 ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ഇംഗ്ലീഷ് 2 മോഡിലേക്ക് നിങ്ങളെ ജനറേറ്റ് ചെയ്യും

|      |   |       |   |        |   |        |   |      |             |
|------|---|-------|---|--------|---|--------|---|------|-------------|
| -↑→- | A | -→↑-  | H | -↑←↓-  | O | -←↑→↓- | V | -↑-  | Yes         |
| -→↓- | B | -↑↓-  | I | -←↓→-  | P | -↑←↓→- | W | -↓↑- | Lock        |
| -↓←- | C | -↑↓←- | J | -↓→↑-  | Q | -←↓→↑- | X | -↓-  | No          |
| -←↑- | D | -↑→↓- | K | -→↑←-  | R | -↓→↑←- | Y | -↔-  | Change mode |
| -↑←- | E | -→↓←- | L | -↑→↓←- | S | -→↑←↓- | Z | -→←- | Space       |
| -←↓- | F | -↓←↑- | M | -→↓←↑- | T |        |   |      |             |
| -↓→- | G | -←↑→- | N | -↓←↑→- | U |        |   |      |             |

MODE : ENGLISH 2







ചിത്രം 8 -ഇംഗ്ലീഷ് മോഡ് 2

ഇംഗ്ലീഷ് മോഡ് 2-ൽ 26 ഐ പാറ്റേണുകളുള്ള ഇംഗ്ലീഷിൽ 26 അക്ഷരമാലകൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു

വാക്ക് പ്രവചനത്തിനായി ആദ്യം, ഒരു അക്ഷരമാല തിരഞ്ഞെടുക്കുക

ഉദാഹരണത്തിന്, കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിച്ച് "a" എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക

നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക

നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് മുകളിലേക്ക് നോക്കുക

നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക

നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക

“a” എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിലൂടെ, അത് സ്ക്രീനിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുകയും അക്ഷരം സ്ഥിരീകരിക്കാൻ “അതെ” പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യും

അക്ഷരം സ്ഥിരീകരിച്ചതിന് ശേഷം, "a" എന്ന അക്ഷരത്തിൽ ആരംഭിക്കുന്ന ഒരു വാക്ക് പ്രദർശിപ്പിക്കും, "a" എന്ന അക്ഷരത്തിൽ തുടങ്ങുന്ന അടുത്ത വാക്കിലേക്ക് നീങ്ങുന്നതിന് "no" എന്ന ഐ പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക.

അതുപോലെ, ഇത് നിർദ്ദേശങ്ങൾ കാണിക്കുന്നത് വരെ, "a" എന്ന അക്ഷരത്തിൽ ആരംഭിക്കുന്ന വ്യത്യസ്ത വാക്കുകൾ നിങ്ങൾക്ക് കാണാൻ കഴിയും

നിങ്ങൾക്ക് ഒരു വാക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കണമെങ്കിൽ, കണ്ണ് പാറ്റേൺ "അതെ" ഉപയോഗിക്കുക

അതുപോലെ, നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള ഏത് അക്ഷരവും ആ അക്ഷരത്തിൽ ആരംഭിക്കുന്ന അനുബന്ധ വാക്കുകളും നിങ്ങൾക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കാം.

സംഖ്യകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന്, "N" എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക



ഇത് "N-ൽ തുടങ്ങുന്ന വാക്കുകൾ" എന്ന വാചകം പ്രദർശിപ്പിക്കും.

"ഇല്ല" എന്നതിന് കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക

ഇത് "സംഖ്യാ വാക്ക്" എന്ന വാചകം പ്രദർശിപ്പിക്കും

"അതെ" എന്നതിന് കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക, അത് നിങ്ങളുടെ സംഖ്യാ മോഡിലേക്ക് ജനറേറ്റ് ചെയ്യും

ചിത്രം 9 ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ 0 മുതൽ 9 വരെയുള്ള സംഖ്യകൾ സംഖ്യാ മോഡിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു

|         |   |               |              |
|---------|---|---------------|--------------|
| - ↑ → - | 0 | - → ↑ -       | 7            |
| - → ↓ - | 1 | - ↑ ↓ -       | 8            |
| - ↓ ← - | 2 | - ↑ ↓ ← -     | 9            |
| - ← ↑ - | 3 | OTHER SYMBOLS |              |
| - ↑ ← - | 4 | - ↑ -         | Yes          |
| - ← ↓ - | 5 | - ↓ -         | NO           |
| - ↓ → - | 6 | - ↓ ↑ -       | Confirmation |

MODE: ENGLISH 2-NUMERIC MODE

ചിത്രം 9 -ന്യൂമറിക് മോഡ്

ഒരു സംഖ്യാ ഉദാഹരണം "2" തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിന് "2" എന്ന നമ്പറിന് നൽകിയിരിക്കുന്ന കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക

തിരഞ്ഞെടുത്ത നമ്പർ സ്ഥിരീകരിക്കുന്നതിന് സ്ഥിരീകരണത്തിനായി നൽകിയിരിക്കുന്ന കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക.



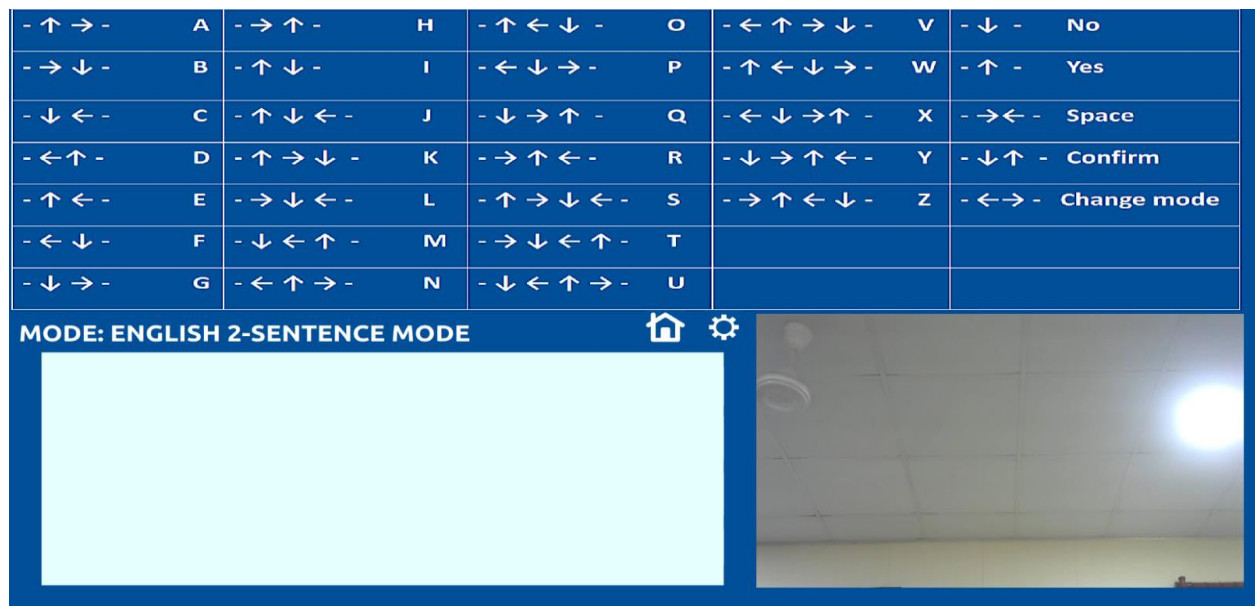
വാക്യങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന്, "S" എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക,

ഇത് "S" ൽ തുടങ്ങുന്ന വാക്കുകൾ" എന്ന വാചകം പ്രദർശിപ്പിക്കും.

"ഇല്ല" എന്നതിന് കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക

ഇത് "സെൻ്റൻസ് മോഡ്" എന്ന വാചകം പ്രദർശിപ്പിക്കും

"അതെ" എന്നതിനുള്ള ഐ പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക, ചിത്രം 10-ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ അത് നിങ്ങളെ വാചക മോഡിലേക്ക് ജനറേറ്റ് ചെയ്യും



ചിത്രം 10 - വാക്യ മോഡ്

ഇവിടെ നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള വാക്യങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിയും

ഉദാഹരണം - "എനിക്ക് ഭക്ഷണം വേണം"

ആദ്യം "I" എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക, തുടർന്ന് "I" എന്ന അക്ഷരത്തിന് ശേഷം ഇടം നൽകുന്നതിന് സ്പേസ് ഐ പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക, തുടർന്ന് കണ്ണ് പാറ്റേണുകൾ ഉപയോഗിച്ച് "N",

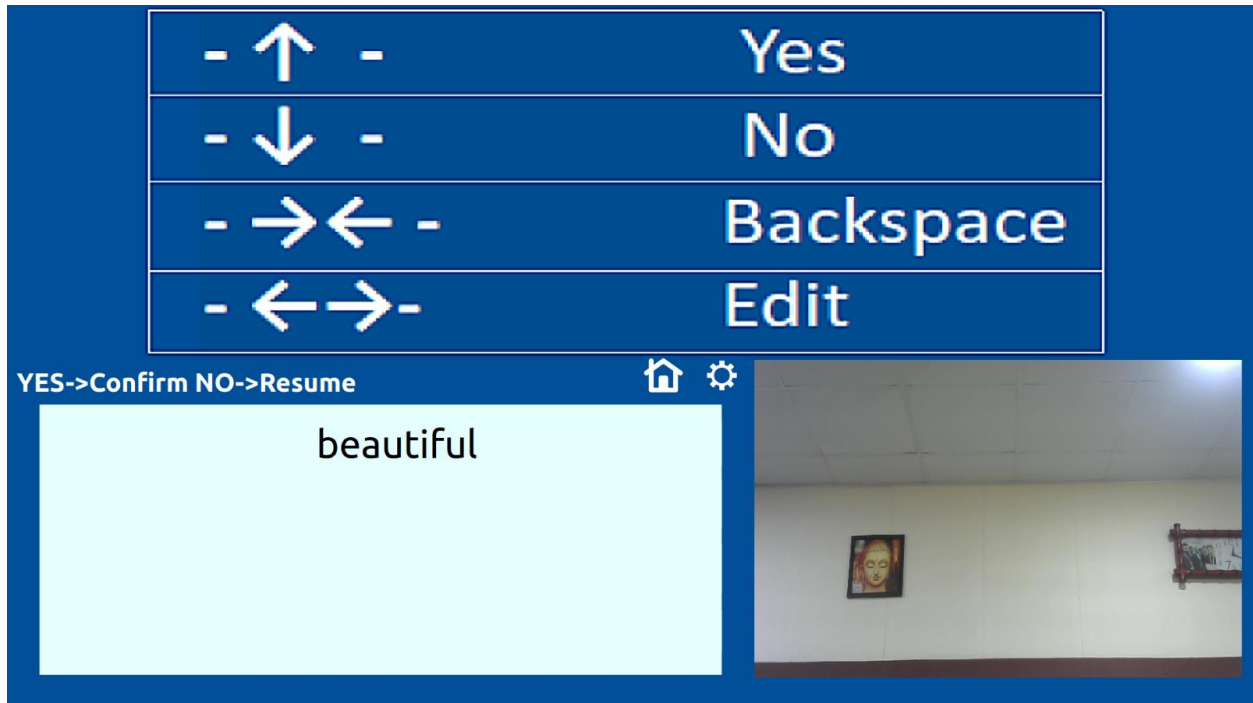
"E", "E", "D" എന്നീ അക്ഷരങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക, തുടർന്ന് ഉപയോഗിക്കുക സ്ഥലത്തിനായുള്ള ഐ പാറ്റേൺ, അവസാനം കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിച്ച് "F","O","O","D" എന്ന അക്ഷരങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക

തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ഓരോ അക്ഷരത്തിനും ചിത്രം 11-ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ 3-പദ നിർദ്ദേശങ്ങൾ കാണിക്കും, നിങ്ങൾക്ക് ഈ വാക്കുകളിൽ ഏതെങ്കിലും വേണമെങ്കിൽ, അത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക അല്ലെങ്കിൽ അവഗണിക്കുക.



ചിത്രം 11 - വാക്ക് നിർദ്ദേശം

വാക്യം സ്ഥിരീകരിക്കാൻ, സ്ഥിരീകരിക്കാൻ കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക (നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക, കണ്ണുകൾ അടയ്ക്കുക, നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നോക്കുക, നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക), ഇത് ചിത്രം 12 ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ സ്ഥിരീകരണ പേജിലേക്ക് നിങ്ങളെ സൂക്ഷിക്കും.



ചിത്രം 12 - സ്ഥിരീകരണ പേജ്

വാക്യങ്ങൾ എഡിറ്റുചെയ്യുന്നതിന്, എഡിറ്റ് ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിന് കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക (നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക, നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് ഇടത്തേക്ക് നോക്കുക, നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് വലത്തേക്ക് നോക്കുക, നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക) എഡിറ്റ് ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

എഡിറ്റ് ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുത്ത ശേഷം, ഇടത്തേക്ക് നീക്കുക, വലത്തേക്ക് നീക്കുക, മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുക, പിന്നിലേക്ക് നീക്കുക എന്നീ നാല് ഓപ്ഷനുകൾ അടങ്ങുന്ന അടുത്ത പേജിലേക്ക് നിങ്ങളെ ജനറേറ്റ് ചെയ്യും.

വാക്കിലേക്ക് ഇടത്തേക്ക് നീങ്ങാൻ, ഇടത്തേക്ക് നീക്കുക എന്ന ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിന് ഐ പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക, നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള അക്ഷരം മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ഐ

പാറ്റേൺ ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുക ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

കത്ത് നീക്കംചെയ്യാൻ, ബാക്ക്സ്‌പേസ് ഓപ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുക, അത് നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ളത് വരെ കത്ത് നീക്കംചെയ്യും

പരിഷ്കരിച്ച വാചകം സ്ഥിരീകരിക്കാൻ സ്ഥിരീകരണ ഓപ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുക


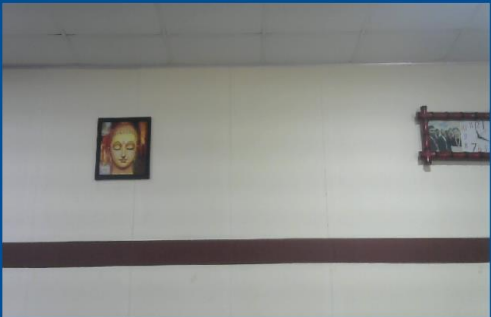
അടുത്തതായി, അടുത്ത മോഡിലേക്ക് നീങ്ങാൻ, മാറ്റം മോഡ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക, അത് നിങ്ങളെ മലയാളം മോഡ് 1-ലേക്ക് ജനറേറ്റ് ചെയ്യും

മലയാളം 1 മോഡിൽ മുൻകൂട്ടി നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ള മലയാളം വാക്കുകൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു, ചിത്രം 13-ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ നിങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമായ വാക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കാം.

|         |          |         |              |
|---------|----------|---------|--------------|
| - ↑ -   | സമ്മതം   | - →← -  | മരുന്ന്      |
| - ↓ -   | ഇല്ല     | - ↑ → - | വേദന         |
| - ← -   | ഇരിക്കണം | - ↑ ← - | ശുചിമുറി     |
| - → -   | കിടക്കണം | - →↑← - | മോഡ് മാറ്റുക |
| - ↑ ↓ - | ഭക്ഷണം   |         |              |
| - ↓ ↑ - | ദാഹ ജലം  |         |              |
| - ←→ -  | ഉറക്കം   |         |              |

MODE : MALAYALAM 1

🏠 ⚙️

ചിത്രം 13 - മലയാളം മോഡ്1

ഉദാഹരണത്തിന്- നിങ്ങൾക്ക് “ഇരിക്കണം” എന്ന വാക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കണമെങ്കിൽ -ഐ പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക-

ആദ്യം നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക, എന്നിട്ട് നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് ഇടത്തേക്ക് നോക്കുക, വീണ്ടും നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക

തിരഞ്ഞെടുത്ത വാക്ക് സ്ക്രീനിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുകയും തിരഞ്ഞെടുത്ത വാക്കിനായി ഒരു പോയിന്റ് ഔട്ട്പുട്ട് സൃഷ്ടിക്കുകയും ചെയ്യും

അതുപോലെ, ചാർട്ടിൽ നിന്ന് നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള വാക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കാം

12-അടുത്ത മോഡ് മലയാളം 2 ലേക്ക് മാറുന്നതിന്, മാറ്റ മോഡ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക

"മോഡ് മാറ്റുക" - നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക  
 നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക

നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് മുകളിലേക്ക് നോക്കുക

നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് ഇടത്തേക്ക് നോക്കുക



നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക

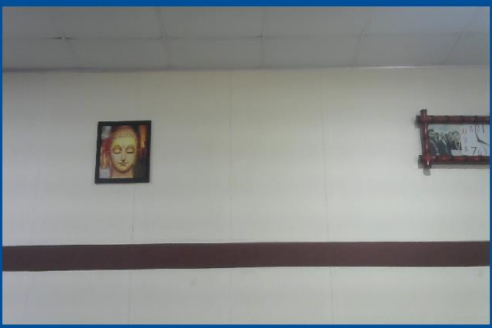
നിങ്ങൾ ശരിയായ ഐ പാറ്റേൺ ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ, നിങ്ങൾ  
 മലയാളം 2 മോഡിലേക്ക് ജനറേറ്റ് ചെയ്യപ്പെടും

ചിത്രം 14-ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ 29 കണ്ണ്  
 പാറ്റേണുകളുള്ള മലയാളത്തിലെ തിരഞ്ഞെടുത്ത 29 അക്ഷരങ്ങൾ  
 മലയാളം മോഡ് 2 ഉൾക്കൊള്ളുന്നു.

|           |             |             |               |                  |
|-----------|-------------|-------------|---------------|------------------|
| അ - → -   | ഏ - ← ↑ -   | ട - ↑ → ↓ - | ണ - → ↑ ← -   | ഹ - ↓ → ↑ ← -    |
| ആ - ← -   | ഐ - ↑ ← -   | ത - → ↓ ← - | യ - ↑ → ↓ ← - | മറ്റു അടയാളങ്ങൾ  |
| ഇ - ↓ ↑ - | ഒ - ← ↓ -   | പ - ↓ ← ↑ - | റ - → ↓ ← ↑ - | മോഡ് - → ↑ ← ↓ - |
| ഈ - ↑ ↓ - | ഓ - ↓ → -   | ര - ← ↑ → - | ല - ↓ ← ↑ → - | ലോക്ക് - ← → -   |
| ഉ - ↑ → - | ഔ - → ↑ -   | ഞ - ↑ ← ↓ - | വ - ← ↑ → ↓ - | ഇല്ല - ↓ -       |
| ഊ - → ↓ - | ക - ↑ ↓ → - | ന - ← ↓ → - | ഴ - ↑ ← ↓ → - | അതെ - ↑ -        |
| എ - ↓ ← - | ച - ↑ ↓ ← - | മ - ↓ → ↑ - | സ - ← ↓ → ↑ - | അകലം - → ← -     |

MODE : MALAYALAM 2

ചിത്രം 14 മലയാളം മോഡ് 2

വാക്ക് പ്രവചനത്തിനായി ആദ്യം, ഒരു അക്ഷരം  
 തിരഞ്ഞെടുക്കുക

ഉദാഹരണത്തിന്, കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിച്ച് "അ" എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക

നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക

നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക

നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക

“അ” എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിലൂടെ, അത് സ്ക്രീനിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുകയും അക്ഷരം സ്ഥിരീകരിക്കാൻ “അതെ” പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യും.

അക്ഷരം സ്ഥിരീകരിച്ച ശേഷം, "അ" എന്ന അക്ഷരത്തിൽ ആരംഭിക്കുന്ന ഒരു വാക്ക് പ്രദർശിപ്പിക്കും, "അ" എന്ന അക്ഷരത്തിൽ തുടങ്ങുന്ന അടുത്ത വാക്കിലേക്ക് നീങ്ങുന്നതിന് "ഇല്ല" എന്ന ഐ പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക.

അതുപോലെ, അത് “നിർദ്ദേശം കഴിഞ്ഞു” കാണിക്കുന്നത് വരെ, “അ” എന്ന അക്ഷരത്തിൽ തുടങ്ങുന്ന വ്യത്യസ്ത വാക്കുകൾ നിങ്ങൾക്ക് കാണാൻ കഴിയും

നിങ്ങൾക്ക് ഒരു വാക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കണമെങ്കിൽ, "അതെ" എന്ന ഐ പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക

അതുപോലെ, നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള ഏത് അക്ഷരവും ആ അക്ഷരത്തിൽ ആരംഭിക്കുന്ന അനുബന്ധ വാക്കുകളും നിങ്ങൾക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കാം.

സംഖ്യകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന്, "സ" എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക



അത് “സ- അക്ഷരത്തിൽ ആരംഭിക്കുന്ന വാക്കുകൾ” എന്ന വാചകം പ്രദർശിപ്പിക്കും

"ഇല്ല" എന്നതിന് കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക

അത് “മലയാളം അക്കങ്ങൾ” എന്ന വാചകം പ്രദർശിപ്പിക്കും

"അതേ" എന്നതിനായി ഐ പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക, അത് നിങ്ങളെ ന്യൂമറിക് മോഡിലേക്ക് ജനറേറ്റ് ചെയ്യും

സംഖ്യാ മോഡിൽ ചിത്രം 15-ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ 0 മുതൽ 9 വരെയുള്ള സംഖ്യകൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു

|         |   |                 |             |
|---------|---|-----------------|-------------|
| - ↑ → - | 0 | - → ↑ -         | 7           |
| - → ↓ - | 1 | - ↑ ↓ -         | 8           |
| - ↓ ← - | 2 | - ↑ ↓ ← -       | 9           |
| - ← ↑ - | 3 | മറ്റു അടയാളങ്ങൾ |             |
| - ↑ ← - | 4 | - ↑ -           | അതെ         |
| - ← ↓ - | 5 | - ↓ -           | ഇല്ല        |
| - ↓ → - | 6 | - ↓ ↑ -         | ഉറപ്പിക്കുക |

MODE: MALAYALAM 2-NUMERIC MODE

ചിത്രം 15 മലയാളം ന്യൂമറിക് മോഡ്

ഒരു സംഖ്യാ ഉദാഹരണം "2" തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിന് "2" എന്ന നമ്പറിന് നൽകിയിരിക്കുന്ന കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക

തിരഞ്ഞെടുത്ത നമ്പർ സ്ഥിരീകരിക്കുന്നതിന് സ്ഥിരീകരണത്തിനായി നൽകിയിരിക്കുന്ന കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക.



തിരഞ്ഞെടുത്ത നമ്പർ മലയാളം ഓഡിയോ ഔട്ട്പുട്ട് ജനറേറ്റ് ചെയ്യും.

വാക്യങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന്, "വ" എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക,

അത് “വ- അക്ഷരത്തിൽ ആരംഭിക്കുന്ന വാക്കുകൾ” എന്ന വാചകം പ്രദർശിപ്പിക്കും


"ഇല്ല" എന്നതിന് കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക

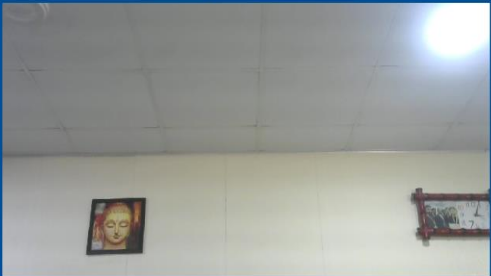
ഇത് "മലയാളം വാചകം" എന്ന വാചകം പ്രദർശിപ്പിക്കും.

“അതേ” എന്നതിനുള്ള ഐ പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക, ചിത്രം 16 ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ അത് നിങ്ങളെ വാചക മോഡിലേക്ക് ജനറേറ്റ് ചെയ്യും

|          |             |             |               |                 |
|----------|-------------|-------------|---------------|-----------------|
| അ -> -   | ഏ -< ↑ -    | ഌ -↑ → ↓ -  | ൺ -> ↑ < -    | ൺ -↓ → ↑ < -    |
| ആ -< -   | ഐ -↑ < -    | ത് -> ↓ < - | യ് -↑ → ↓ < - |                 |
| ഇ -↓ ↑ - | ഒ -< ↓ -    | പ് -↓ < ↑ - | റ് -> ↓ < ↑ - | മോഡ് -> ↑ < ↓ - |
| ഈ -↑ ↓ - | ഔ -↓ → -    | ര് -< ↑ → - | ല് -↓ < ↑ → - | ലോക്ക് -< → -   |
| ഉ -↑ → - | ഊ -> ↑ -    | ഞ് -↑ < ↓ - | വ് -< ↑ → ↓ - | ഇല്ല -↓ -       |
| ഊ -> ↓ - | ക് -↑ ↓ → - | ന് -< ↓ → - | ഴ് -↑ < ↓ → - | അതെ -↑ -        |
| എ -↓ < - | ച് -↑ ↓ < - | മ് -↓ → ↑ - | ശ് -< ↓ → ↑ - | അകലം -> < -     |

MODE : MALAYALAM 2





ചിത്രം 16 വാക്യ മോഡ്

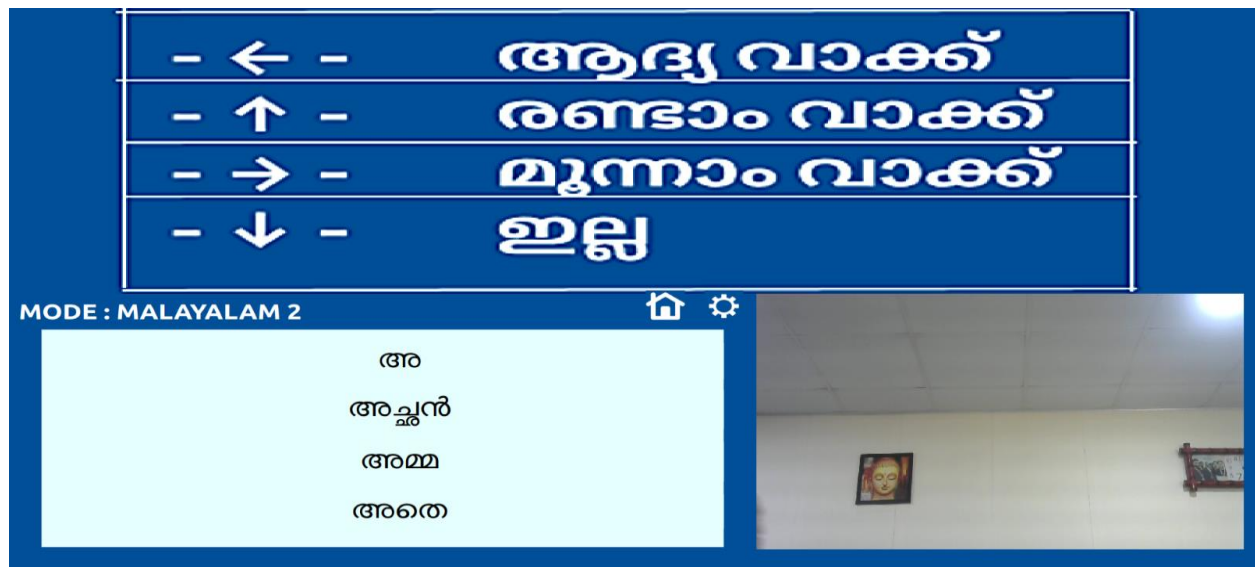
ഇവിടെ നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള വാക്യങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിയും

ഉദാഹരണം - "എനിക്ക്"

ആദ്യം " എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുകഎ"എന്നിട്ട് "ന് " എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക, തുടർന്ന് "ഇ" എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക, തുടർന്ന് "ക്" എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക, തുടർന്ന് വീണ്ടും "ക്" എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക, നിങ്ങൾ ഇപ്പോൾ " എന്ന വാക്ക് ജനറേറ്റ് ചെയ്യുംഎന്നിക്ക്".

സ്ഥലം ഇടാൻ "അകലം" എന്നതിൻ്റെ കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക

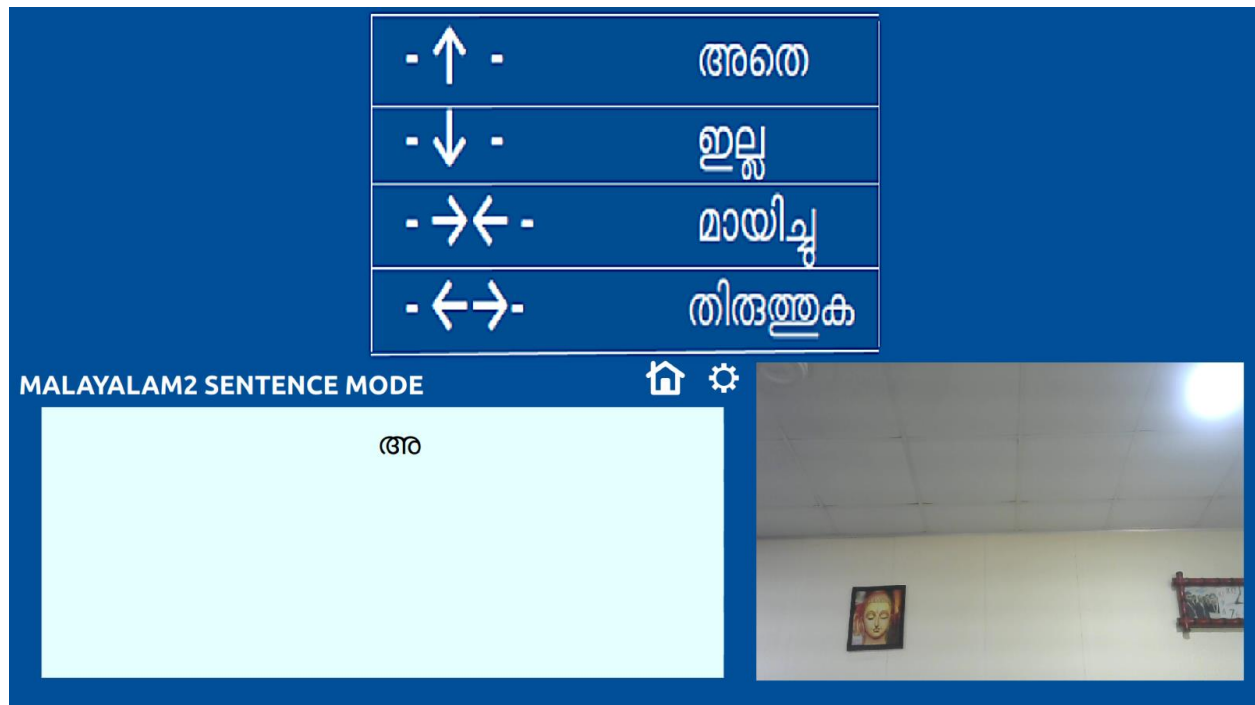
തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ഓരോ അക്ഷരത്തിനും ചിത്രം 17-ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ 3-പദ നിർദ്ദേശങ്ങൾ കാണിക്കും, നിങ്ങൾക്ക് ഈ വാക്കുകളിൽ ഏതെങ്കിലും വേണമെങ്കിൽ, അത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക അല്ലെങ്കിൽ അവഗണിക്കുക.



ചിത്രം 17 മലയാളം വേഡ് നിർദ്ദേശം

വാക്യം സ്ഥിരീകരിക്കുന്നതിന്, "ലോക്ക്" എന്നതിലേക്ക് കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക (നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക, നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് ഇടത്തേക്ക് നോക്കുക, നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് വലത്തേക്ക് നോക്കുക, നിങ്ങളുടെ

കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക), ഇത് നിങ്ങളെ സ്ഥിരീകരണ പേജിലേക്ക് ജനറേറ്റ് ചെയ്യും. ചിത്രം 18.



ചിത്രം 18 മലയാളം ലോക്ക് പേജ്

വാക്യങ്ങൾ എഡിറ്റ് ചെയ്യാൻ, "തിരുത്തുക" എന്ന ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിന്, "തിരുക്കുക" എന്നതിന്്റെ ഐ പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക (നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക, നിങ്ങളുടെ

കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് ഇടതുവശത്തേക്ക് നോക്കുക, നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് വലത്തേക്ക് നോക്കുക, നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക) "തിരുക്കുക" എന്ന ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

"തിരുക്കുക" തിരഞ്ഞെടുത്ത ശേഷം. ഐച്ഛികം, ഇടത്തേക്ക് നീങ്ങുക, വലത്തേക്ക് നീങ്ങുക, മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുക, തിരികെ തിരികെ എന്നിങ്ങനെ നാല് ഓപ്ഷനുകൾ അടങ്ങുന്ന അടുത്ത പേജിലേക്ക് നിങ്ങൾ ജനറേറ്റുചെയ്യപ്പെടും.

വാക്കിലേക്ക് ഇടത്തേക്ക് നീങ്ങാൻ, ഐ പാറ്റേൺ ഉപയോഗിച്ച് “ഇടത്തേക്ക് നീങ്ങുക” എന്ന ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുത്ത് “മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുക” ഐച്ഛികം ഉപയോഗിച്ച് നിങ്ങൾ ആഗ്രഹിച്ച അക്ഷരം മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുക.

കത്ത് നീക്കം ചെയ്യാൻ, "മായിച്ചു" ഓപ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുക, അത് നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ളത് വരെ കത്ത് നീക്കം ചെയ്യും

പരിഷ്കരിച്ച വാചകം സ്ഥിരീകരിക്കാൻ "ലോക്ക്" ഓപ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുക

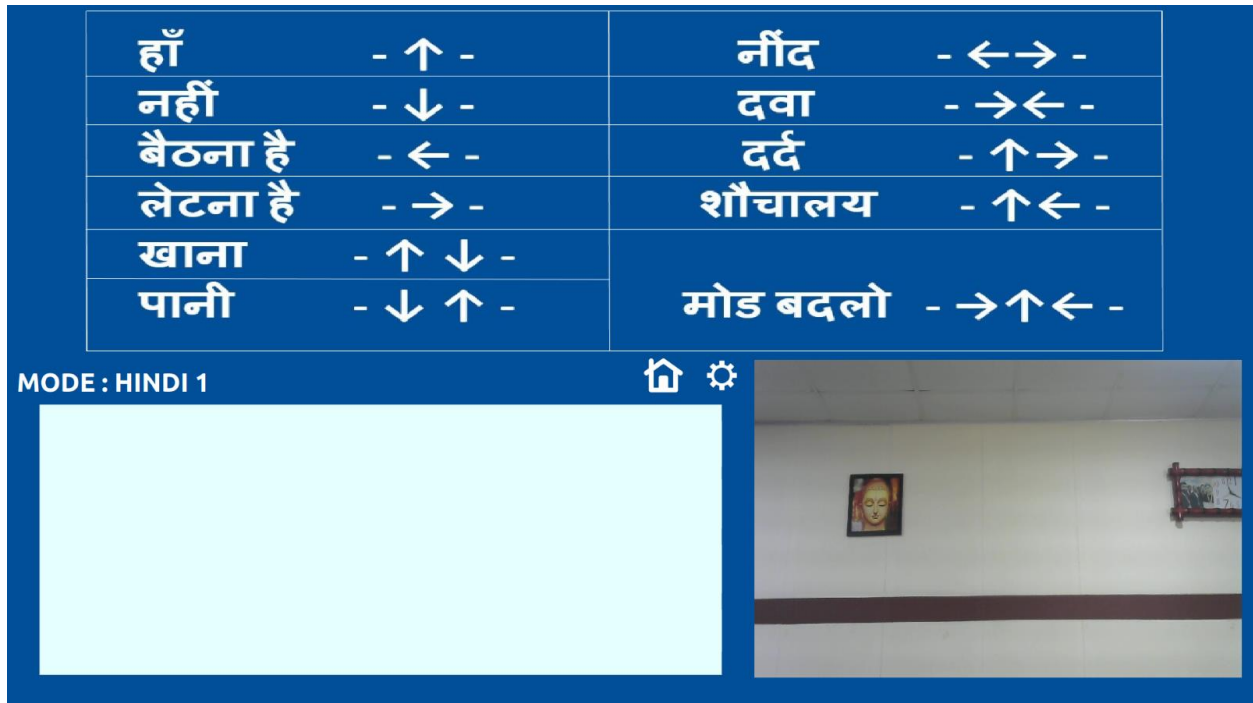
സ്ക്രീൻ ഓൺ/ഓഫ് മോഡ് ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്, മലയാളം മോഡ് 2-ലെ ചേഞ്ച് മോഡ് ഓപ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുക, അത് നിങ്ങളെ ഹിന്ദി മോഡ്1, ഹിന്ദി മോഡ്2 എന്നിവയിലേക്ക് ജനറേറ്റ് ചെയ്യും, തുടർന്ന് സ്ക്രീൻ ഓൺ/ഓഫ് മോഡ് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് സ്ക്രീൻ ശൂന്യമാക്കുകയും ബാക്ക് യൂസ് ഐ പാറ്റേൺ പ്രദർശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും. സ്ക്രീൻ ശൂന്യമായ സ്ക്രീനിൽ.

അടുത്തതായി, അടുത്ത മോഡിലേക്ക് നീങ്ങാൻ, മാറ്റ മോഡ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക, അത് നിങ്ങളെ ഹിന്ദി മോഡ് 1-ലേക്ക് ജനറേറ്റ് ചെയ്യും

ഹിന്ദി 1 മോഡിൽ ചിത്രം 19-ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ മുൻകൂട്ടി നിശ്ചയിച്ച ഹിന്ദി വാക്കുകൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു, നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള അനുയോജ്യമായ വാക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കാം

|          |         |          |         |
|----------|---------|----------|---------|
| हाँ      | - ↑ -   | नींद     | - ←→ -  |
| नहीं     | - ↓ -   | दवा      | - →← -  |
| बैठना है | - ← -   | दर्द     | - ↑→ -  |
| लेटना है | - → -   | शौचालय   | - ↑← -  |
| खाना     | - ↑ ↓ - | मोड बदलो | - →↑← - |
| पानी     | - ↓ ↑ - |          |         |

MODE : HINDI 1



### ചിത്രം 19 ഹിന്ദി മോഡ് 1

ഉദാഹരണത്തിന് - "बैठना है" എന്ന വാക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കണമെങ്കിൽ -  
ഐ പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക-

ആദ്യം നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക, എന്നിട്ട്  
നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് ഇടത്തേക്ക് നോക്കുക, വീണ്ടും  
നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക

തിരഞ്ഞെടുത്ത വാക്ക് സ്ക്രീനിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുകയും  
തിരഞ്ഞെടുത്ത വാക്കിനായി ഒരു പോയിന്റ് ഔട്ട്പുട്ട്  
സൃഷ്ടിക്കുകയും ചെയ്യും

അതുപോലെ, ചാർട്ടിൽ നിന്ന് നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള വാക്ക്  
തിരഞ്ഞെടുക്കാം

അടുത്ത മോഡ് ഹിന്ദി മോഡ് 2 ലേക്ക് നീങ്ങാൻ, മാറ്റ മോഡ്  
പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക

“മോഡ് ബദലോ” - നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക

നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക

നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് മുകളിലേക്ക് നോക്കുക

നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് ഇടത്തേക്ക് നോക്കുക



നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക

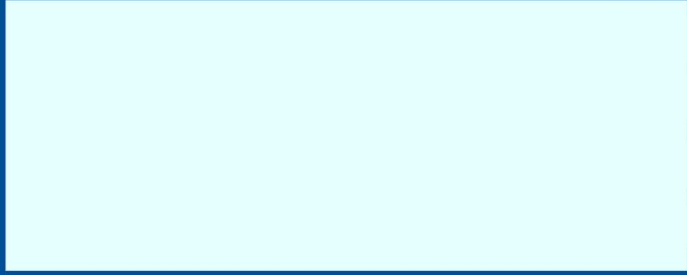
നിങ്ങൾ ശരിയായ കണ്ണ് പാറ്റേൺ ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ, നിങ്ങൾ ഹിന്ദി 2 മോഡിലേക്ക് ജനറേറ്റ് ചെയ്യപ്പെടും

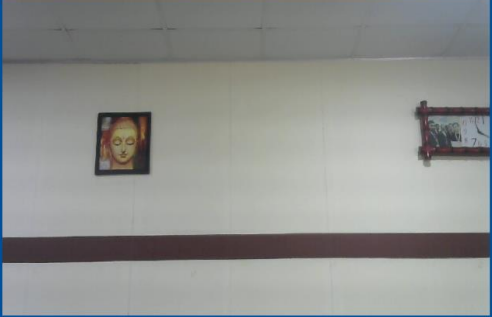
ഹിന്ദി മോഡ് 2-ൽ ഹിന്ദിയിൽ തിരഞ്ഞെടുത്ത 29 അക്ഷരങ്ങളും ചിത്രം 20-ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ 29 കണ്ണ് പാറ്റേണുകളും അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.

|           |             |             |               |                    |
|-----------|-------------|-------------|---------------|--------------------|
| अ - → -   | ऐ - ← ↑ -   | ए - ↑ → ↓ - | न - → ↑ ← -   | ह - ↓ → ↑ ← -      |
| आ - ← -   | ओ - ↑ ← -   | ग - → ↓ ← - | म - ↑ → ↓ ← - |                    |
| इ - ↓ ↑ - | औ - ← ↓ -   | ज - ↓ ← ↑ - | य - → ↓ ← ↑ - | मोड - → ↑ ← ↓ -    |
| ई - ↑ ↓ - | क - ↓ → -   | ड - ← ↑ → - | र - ↓ ← ↑ → - | पुष्टि करे - ← → - |
| उ - ↑ → - | च - → ↑ -   | द - ↑ ← ↓ - | ल - ← ↑ → ↓ - | नहीं - ↓ -         |
| ऊ - → ↓ - | ट - ↑ ↓ → - | ब - ← ↓ → - | व - ↑ ← ↓ → - | हाँ - ↑ -          |
| ए - ↓ ← - | त - ↑ ↓ ← - | ण - ↓ → ↑ - | स - ← ↓ → ↑ - | अंतराल - → ← -     |

MODE : HINDI 2







ചിത്രം 20 ഹിന്ദി മോഡ് 2

വാക്ക് പ്രവചനത്തിനായി ആദ്യം, ഒരു അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക



ഉദാഹരണത്തിന്, കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിച്ച് "അ" എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക

നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക

നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക

നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക

“അ” എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിലൂടെ, അത് സ്ക്രീനിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുകയും അക്ഷരം സ്ഥിരീകരിക്കാൻ “ഹ്” പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യും.

അക്ഷരം സ്ഥിരീകരിച്ച ശേഷം, "അ" എന്ന അക്ഷരത്തിൽ ആരംഭിക്കുന്ന ഒരു വാക്ക് പ്രദർശിപ്പിക്കും, "അ" എന്ന അക്ഷരത്തിൽ തുടങ്ങുന്ന അടുത്ത വാക്കിലേക്ക് നീങ്ങുന്നതിന് "ഹ്" എന്ന ഐ പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക.

അതുപോലെ, "കൊയ് നിർദേശ് ഉപലബ്ധ നഹീം ഹേ" കാണിക്കുന്നത് വരെ, "അ" എന്ന അക്ഷരത്തിൽ തുടങ്ങുന്ന വ്യത്യസ്ത വാക്കുകൾ നിങ്ങൾക്ക് കാണാൻ കഴിയും.

നിങ്ങൾക്ക് ഒരു വാക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കണമെങ്കിൽ, "ഹ്" എന്ന ഐ പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക

അതുപോലെ, നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള ഏത് അക്ഷരവും ആ അക്ഷരത്തിൽ ആരംഭിക്കുന്ന അനുബന്ധ വാക്കുകളും നിങ്ങൾക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കാം.

സംഖ്യകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന്, "സ" എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക

ഇത് "സ- അക്ഷരങ്ങളിൽ ആരംഭിക്കുന്നു" എന്ന വാചകം പ്രദർശിപ്പിക്കും.

"ഇല്ല" എന്നതിന് കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക


ഇത് "ഹിന്ദി അക്" എന്ന വാചകം പ്രദർശിപ്പിക്കും.

"हाँ" എന്നതിനായി ഐ പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക, അത് നിങ്ങളെ സംഖ്യാ മോഡിലേക്ക് ജനറേറ്റ് ചെയ്യും

സംഖ്യാ മോഡിൽ ചിത്രം 21-ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ 0 മുതൽ 9 വരെയുള്ള സംഖ്യകൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.

|   |         |            |           |
|---|---------|------------|-----------|
| 0 | - ↑ → - | 7          | - → ↑ -   |
| 1 | - → ↓ - | 8          | - ↑ ↓ -   |
| 2 | - ↓ ← - | 9          | - ↑ ↓ ← - |
| 3 | - ← ↑ - | हाँ        | - ↑ -     |
| 4 | - ↑ ← - | नहीं       | - ↓ -     |
| 5 | - ← ↓ - | पुष्टि करे | - ↓ ↑ -   |
| 6 | - ↓ → - |            |           |

MODE: HINDI 2-NUMERIC MODE



ചിത്രം 21 ഹിന്ദി സംഖ്യാ മോഡ്

ഒരു സംഖ്യാ ഉദാഹരണം "2" തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിന് "2" എന്ന നമ്പറിന് നൽകിയിരിക്കുന്ന കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക തുടർന്ന് തിരഞ്ഞെടുത്ത നമ്പർ സ്ഥിരീകരിക്കാൻ "പുഷ്ടി കറേ" എന്നതിന് നൽകിയിരിക്കുന്ന ഐ പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക.



ഹിന്ദി ഓഡിയോ ഔട്ട്പുട്ടുള്ള തിരഞ്ഞെടുത്ത നമ്പർ ജനറേറ്റ് ചെയ്യും.

വാക്യങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന്, "വ" എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക,

ഇത് "വ- അക്ഷരങ്ങളിൽ നിന്ന് ആരംഭിക്കുന്നു" എന്ന വാചകം പ്രദർശിപ്പിക്കും.

"ഇല്ല" എന്നതിന് കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക

ഇത് "ഹിന്ദി വാചക്" എന്ന വാചകം പ്രദർശിപ്പിക്കും.

"ഹ്" എന്നതിനായി കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക, ചിത്രം 22 ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ അത് നിങ്ങളുടെ വാചക മോഡിലേക്ക് ജനറേറ്റ് ചെയ്യും.

|           |              |              |                |                    |
|-----------|--------------|--------------|----------------|--------------------|
| अ - → -   | ऐ - ← ↑ -    | ए - ↑ → ↓ -  | ऌ - → ↑ ← -    | ह - ↓ → ↑ ← -      |
| आ - ← -   | ओ - ↑ ← -    | ग - → ↓ ← -  | म् - ↑ → ↓ ← - |                    |
| इ - ↓ ↑ - | औ - ← ↓ -    | ज - ↓ ← ↑ -  | य - → ↓ ← ↑ -  | मोड़ - → ↑ ← ↓ -   |
| ई - ↑ ↓ - | क् - ↓ → -   | ड - ← ↑ → -  | र् - ↓ ← ↑ → - | पुष्टि करे - ← → - |
| उ - ↑ → - | च् - → ↑ -   | ढ - ↑ ← ↓ -  | ल् - ← ↑ → ↓ - | नहीं - ↓ -         |
| ऊ - → ↓ - | ट - ↑ ↓ → -  | ब् - ← ↓ → - | व - ↑ ← ↓ → -  | हाँ - ↑ -          |
| ए - ↓ ← - | त् - ↑ ↓ ← - | ण - ↓ → ↑ -  | स् - ← ↓ → ↑ - | अंतराल - → ← -     |

MODE : HINDI 2

ചിത്രം 22 ഹിന്ദി വാക്യ മോഡ്

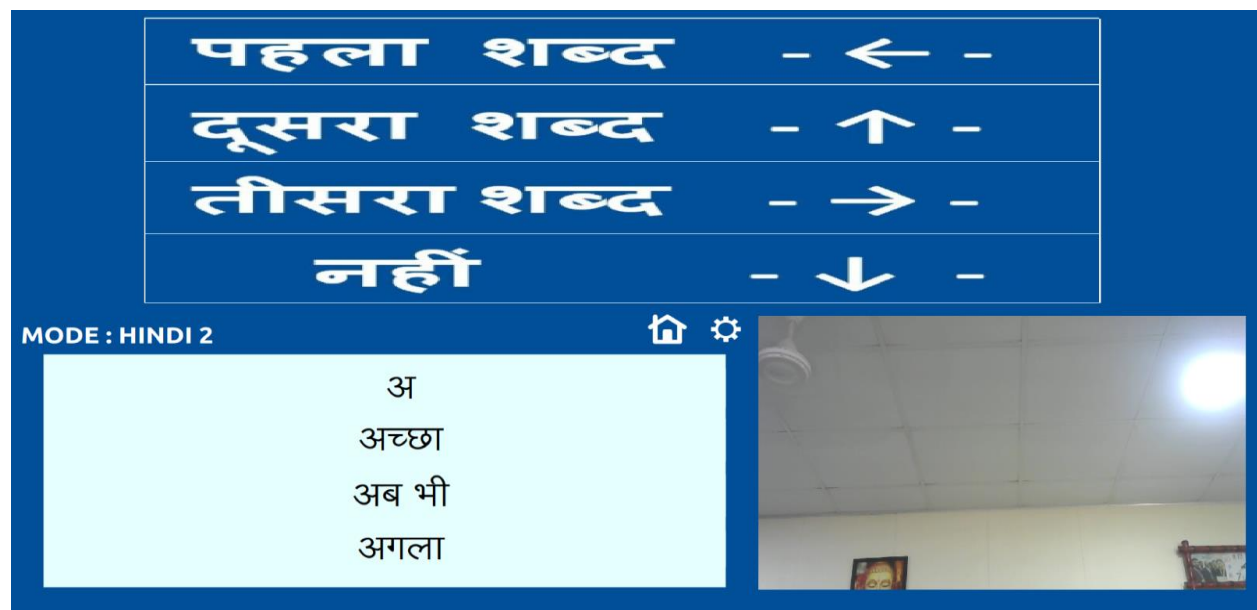
ഇവിടെ നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള വാക്യങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിയും

ഉദാഹരണം - "ചാഹിഎ"

ആദ്യം "च्" എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക, തുടർന്ന് "आ" എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക, തുടർന്ന് "ह" എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക, തുടർന്ന് "इ" എന്ന അക്ഷരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക, തുടർന്ന് "ए" എന്ന അക്ഷരം വീണ്ടും തിരഞ്ഞെടുക്കുക, നിങ്ങൾ ഇപ്പോൾ "എ" എന്ന വാക്ക് ജനറേറ്റ് ചെയ്യും.ചാഹിയേ".

സ്പേസ് ഇടുന്നതിന് "അന്തരാൽ" എന്നതിന് കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക

തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ഓരോ അക്ഷരത്തിനും 3-പദ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ചിത്രം 23-ൽ കാണിക്കും, നിങ്ങൾക്ക് ഈ വാക്കുകളിൽ ഏതെങ്കിലും വേണമെങ്കിൽ, അത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക അല്ലെങ്കിൽ "നഹിം" തിരഞ്ഞെടുത്ത് അവഗണിക്കുക.



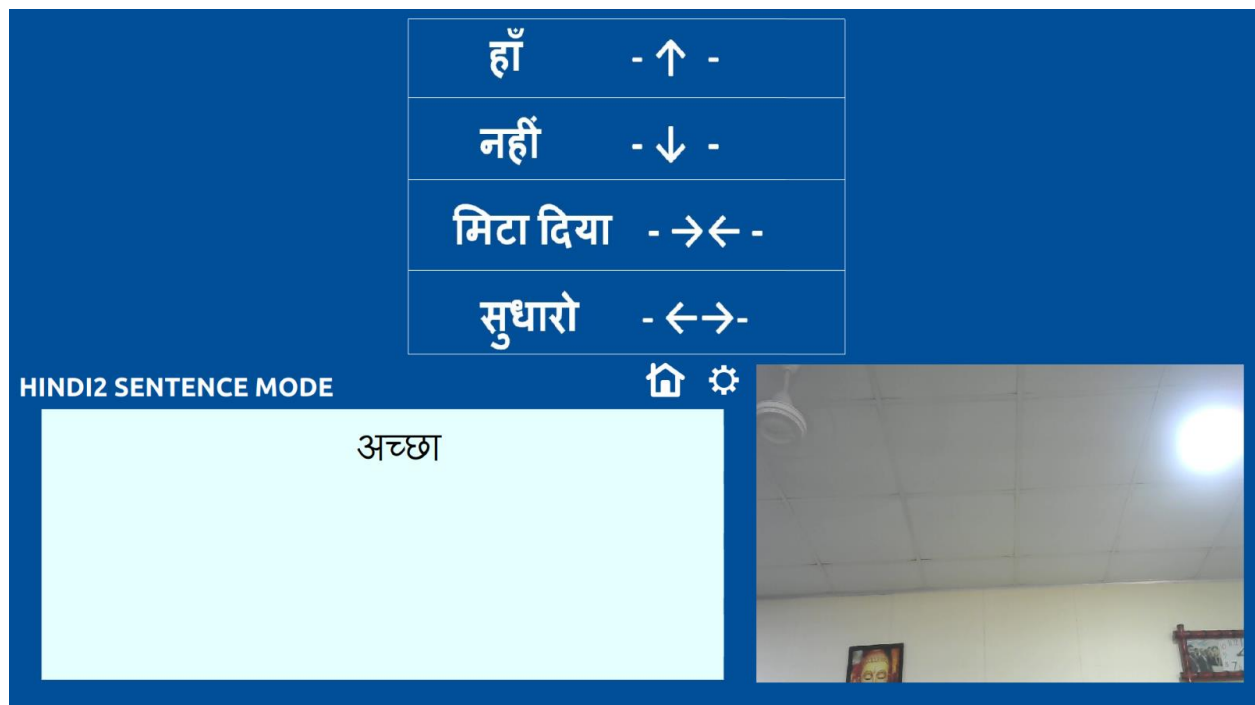
ചിത്രം 23 വാക്കിന്റെ നിർദ്ദേശം

വാചകം സ്ഥിരീകരിക്കുന്നതിന്, "പുഷ്ടി കര" എന്നതിലേക്ക് കണ്ണ് പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക (നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക, ഇടത്തേക്ക് നോക്കുക, നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൊണ്ട്

വലത്തേക്ക് നോക്കുക, നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക), ഇത് നിങ്ങളെ സ്ഥിരീകരണ പേജിലേക്ക് ജനറേറ്റ് ചെയ്യും.

വാക്യങ്ങൾ എഡിറ്റ് ചെയ്യാൻ, "സുധാരോ" എന്ന ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിന് "സുധാരോ" (കണ്ണുകൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക, കണ്ണുകൊണ്ട് ഇടത്തേക്ക് നോക്കുക, കണ്ണുകൊണ്ട് വലത്തേക്ക് നോക്കുക, കണ്ണുകൾ കൊണ്ട് നേരെ നോക്കുക) എന്നതിനായുള്ള ഐ പാറ്റേൺ ഉപയോഗിക്കുക.

"സുധാരോ" തിരഞ്ഞെടുത്തതിന് ശേഷം. ഓപ്ഷൻ, ചിത്രം 24-ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ ഡാനി വിസക്കോ, ബാം വിസക്കോ, ബദലന, ഉൾട്ട എന്നീ നാല് ഓപ്ഷനുകൾ അടങ്ങുന്ന അടുത്ത പേജിലേക്ക് നിങ്ങളെ ജനറേറ്റ് ചെയ്യും.



ചിത്രം 24 ഹിന്ദി സ്ഥിരീകരണ പേജ്

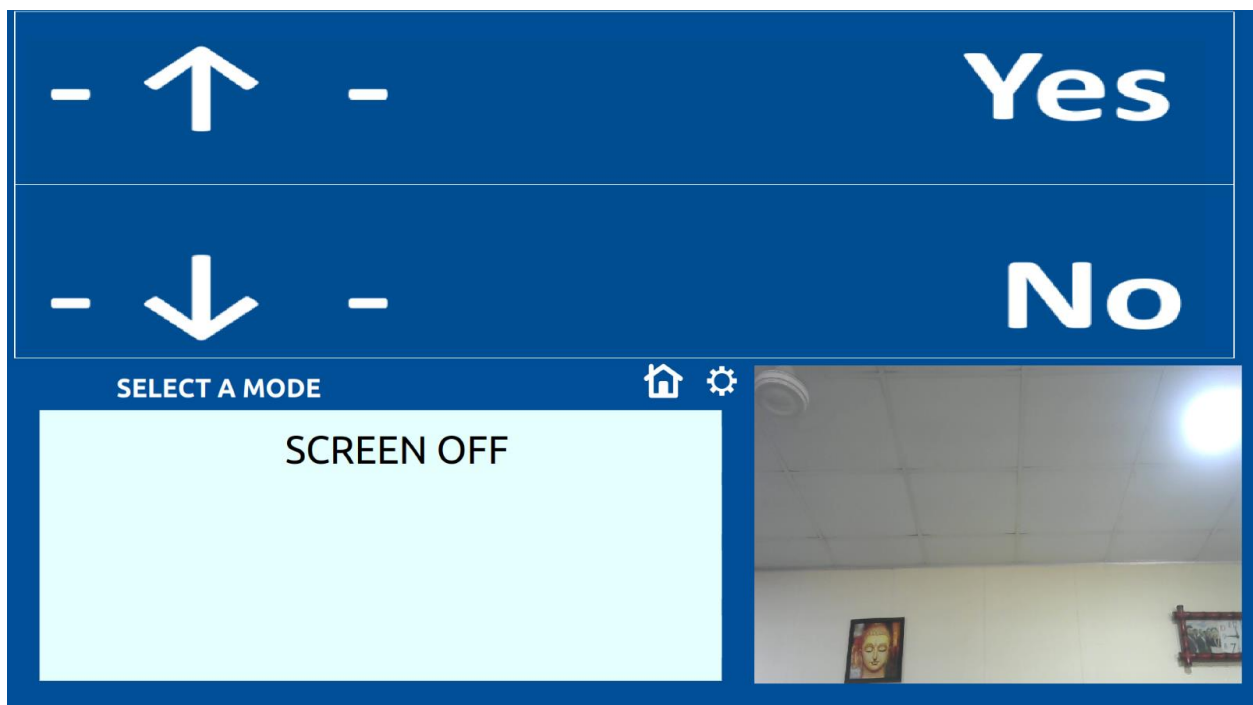
വാക്കിലേക്ക് ഇടത്തേക്ക് നീങ്ങാൻ, ഐ പാറ്റേൺ ഉപയോഗിച്ച് "ഭാായി വിസക്കോ" എന്ന ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുത്ത് "ബദലനാ"

ഐ പാറ്റേൺ ഉപയോഗിച്ച് നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള അക്ഷരം മാറ്റിസ്ഥാപിക്കാനുള്ള ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

കത്ത് നീക്കം ചെയ്യാൻ, "ഉൾട്ട" ഓപ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുക, അത് നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ളത് വരെ കത്ത് നീക്കം ചെയ്യും

പരിഷ്കരിച്ച വാചകം സ്ഥിരീകരിക്കാൻ "പുഷ്ടി കർ" ഓപ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുക

സ്ക്രീൻ ഓൺ/ഓഫ് മോഡ് ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്, ചെയ്ഞ്ച് മോഡ് ഓപ്ഷൻ ഹിന്ദി മോഡ് 2 ഉപയോഗിക്കുക, അത് സ്ക്രീൻ ശൂന്യമാക്കുകയും സ്ക്രീൻ ബ്ലാക്ക് സ്ക്രീനിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ഐ പാറ്റേൺ വീണ്ടും ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന സ്ക്രീൻ ഓൺ/ഓഫ് മോഡിലേക്ക് നിങ്ങളെ ജനറേറ്റ് ചെയ്യും. ചിത്രം 25ലും 26ലും.



ചിത്രം 25 സ്ക്രീൻ ഓൺ/ഓഫ് തിരഞ്ഞെടുക്കൽ

To Go Back – Straight Left Right Straight

ചിത്രം 26 പേജ് ഓൺ/ഓഫ് ചെയ്ത് പാറ്റേണിലേക്ക് മടങ്ങുക.

## 7. അടിസ്ഥാന പ്രവർത്തനം

എ. കണ്ണിൻ്റെ അടയാളം കണ്ടെത്തൽ:

- കാലിബ്രേഷനുശേഷം, ഒരു ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിന് സ്ക്രീനിലെ ഒരു പ്രത്യേക സ്ഥലത്ത് നിങ്ങളുടെ കണ്ണുകൾ ഫോക്കസ് ചെയ്യുക.
- നിങ്ങളുടെ തിരഞ്ഞെടുപ്പ് സ്ഥിരീകരിക്കാൻ കണ്ണിമ ചിമ്മുകയോ നോക്കുകയോ ചെയ്യുക.

ബി. സംഭാഷണ ഔട്ട്പുട്ട്:

- ഒരു ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുത്തുകഴിഞ്ഞാൽ, ഉപകരണം നിങ്ങളുടെ കണ്ണിൻ്റെ അടയാളങ്ങളെ സംഭാഷണമാക്കി മാറ്റുന്നു.
- ക്രമീകരണങ്ങളിൽ വോളിയം ക്രമീകരിക്കുക.

## 8. പരിപാലനം

എ. വൃത്തിയാക്കൽ:

- ഉപകരണത്തിന്റെ സ്ക്രീനും ക്യാമറ ലെൻസും മൃദുവായ, ലിൻ്റ് രഹിത തുണി ഉപയോഗിച്ച് പതിവായി വൃത്തിയാക്കുക.
- കഠിനമായ രാസവസ്തുക്കളോ ഉരച്ചിലുകളോ ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുക.

## 9. ട്രബിൾഷൂട്ടിംഗ്

നിങ്ങൾക്ക് പ്രശ്നങ്ങൾ നേരിടുകയാണെങ്കിൽ, ഉപയോക്തൃ മാനുവലിലെ ട്രബിൾഷൂട്ടിംഗ് വിഭാഗം കാണുക അല്ലെങ്കിൽ സഹായത്തിനായി ഞങ്ങളുടെ ഉപഭോക്തൃ പിന്തുണയുമായി ബന്ധപ്പെടുക.

## 10. സുരക്ഷയും മുൻകരുതലുകളും

- ഉപകരണം ആശയവിനിമയ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് മാത്രമുള്ളതാണ്.
- ഉപകരണം വെള്ളത്തിൽ മുക്കരുത്.
- ഉയർന്ന താപനിലയിൽ നിന്നും നേരിട്ടുള്ള സൂര്യപ്രകാശത്തിൽ നിന്നും ഉപകരണം അകറ്റി നിർത്തുക.
- ഇത് ചെറിയ കുട്ടികൾക്ക് ലഭ്യമല്ലാത്തതാണെന്ന് ഉറപ്പാക്കുക.

## 11. സാങ്കേതിക സവിശേഷതകൾ

- സ്ക്രീൻ വലുപ്പം: [13 ഇഞ്ച് ടച്ച് സ്ക്രീൻ]

- ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം: [UBUNTU 20.04]
- ഭാഷാ പിന്തുണ: [ഇംഗ്ലീഷും മലയാളവും ഹിന്ദിയും]

## 12. വാറൻ്റിയും പിന്തുണയും

പരിമിതമായ വാറൻ്റിയോടെയാണ് നേത്രവാദ് വരുന്നത്. വിശദാംശങ്ങൾക്ക് വാറൻ്റി കാർഡ് പരിശോധിക്കുക. പിന്തുണയ്ക്കും അന്വേഷണങ്ങൾക്കും, ഞങ്ങളുടെ ഉപഭോക്തൃ പിന്തുണാ ടീമിനെ

ബന്ധപ്പെടുക [hutlabs@am.amrita.edu](mailto:hutlabs@am.amrita.edu) അല്ലെങ്കിൽ <https://t2hinnovations.com/>

നേത്രവാദ് തിരഞ്ഞെടുത്തതിന് നന്ദി. ഈ നൂതന ആശയവിനിമയ ഉപകരണം പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ ഈ ഉപയോക്തൃ മാനുവൽ നിങ്ങളെ സഹായിക്കുമെന്ന് ഞങ്ങൾ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

## विषयसूची

- परिचय
- पैकेज सामग्री
- डिवाइस अवलोकन
- डिवाइस को चालू करना
- शुरू करना
- प्रयोक्ता इंटरफ़ेस
- बुनियादी संचालन
- रखरखाव
- समस्या निवारण
- सुरक्षा और सावधानियां
- तकनीकी निर्देश
- वारंटी और समर्थन



## 1 परिचय

नेत्रवाद का मुख्य लक्ष्य वाणी दोष वाले लोगों को सरल नेत्र संकेतों का उपयोग करके दुनिया के साथ संवाद करने में सक्षम बनाना है। इस सॉफ्टवेयर का उद्देश्य निर्बाध संचार के लिए सटीक और कुशल नेत्र संकेत पहचान प्रदान करना है। यह उपयोगकर्ता पुस्तिका डिवाइस को प्रभावी ढंग से सेट अप करने और उपयोग करने के तरीके के बारे में चरण-दर-चरण निर्देश प्रदान करती है।

## 2. पैकेज सामग्री

- नेत्रवाद डिवाइस
- बिजली का केबल
- कैमरा
- एचडीएमआई केबल
- उपयोगकर्ता पुस्तिका
- मिनी पीसी

## 3. डिवाइस अवलोकन

नेत्रवाद में निम्नलिखित घटक शामिल हैं:

- सामने की ओर मुख किया हुआ कैमरा
- टच स्क्रीन
- चालू/बंद स्विच

## 4. डिवाइस को चालू करना

डिवाइस चालू करने के लिए:

- केबल कनेक्ट करें और डिवाइस चालू करें।

पावर ऑन करने के बाद, GUI चालू हो जाएगा, तथा चार बटनों के साथ होम पेज प्रदर्शित करेगा: स्टार्ट, यूजर मैनुअल, सेटिंग्स, और पावर ऑफ।

## 5. आरंभ करना

क. बिजली चालू/बंद:

- डिवाइस को चालू करने के लिए बॉक्स के किनारे पर दिए गए फ्लिप बटन का इस्तेमाल करें। डिवाइस को चालू करने के लिए इसे ऊपर की ओर फ्लिप करें और डिवाइस को बंद करने के लिए इसे नीचे की ओर फ्लिप करें।

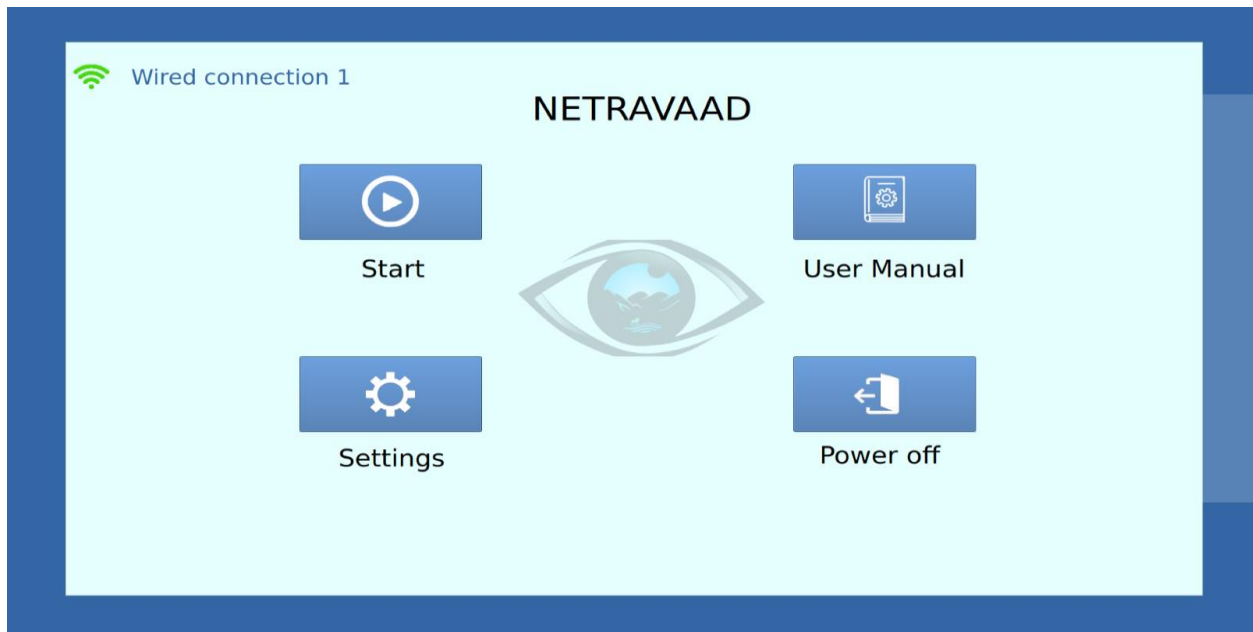
- डिवाइस को बंद करने के लिए, GUI होम स्क्रीन में दिखाए गए "पावर ऑफ" बटन को चुनें। GUI होम स्क्रीन में दिखाई देने वाले "पावर ऑफ" बटन को छूने के बाद, स्क्रीन पर "क्या आप डिवाइस को बंद करना चाहते हैं?" दिखाने वाला एक पॉपअप दिखाई देगा। यदि उपयोगकर्ता "हां" विकल्प पर क्लिक करता है तो डिवाइस बंद हो जाएगा और यदि "नहीं" पर क्लिक करता है तो डिवाइस बंद नहीं होगा।

## 6. उपयोगकर्ता इंटरफ़ेस

नेत्रवाद में यूजर इंटरफ़ेस (यूआई) उपयोगकर्ताओं को सिस्टम के साथ प्रभावी और कुशलतापूर्वक बातचीत करने में सक्षम बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। यूआई को उपयोगकर्ता और मोबाइल एप्लिकेशन के बीच संचार को सुविधाजनक बनाने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जिससे उपयोगकर्ताओं के लिए अपने इरादे इनपुट करना और सार्थक आउटपुट प्राप्त करना आसान हो जाता है। नेत्रवाद की प्रकृति को देखते हुए, यह आंखों की गति पहचान पर आधारित एक सहायक संचार प्रणाली है, इसलिए यूआई को विभिन्न क्षमताओं वाले उपयोगकर्ताओं के लिए सहज और सुलभ होना चाहिए।

### A. होम पेज:

जीयूआई के होम पेज में चार चयन बटन जैसे "प्रारंभ", "उपयोगकर्ता गाइड", "सेटिंग्स" और "पावर ऑफ" बटन और एक वाई-फाई कनेक्शन संकेत स्क्रीन शामिल हैं जैसा कि नीचे चित्र 1 में दिखाया गया है।



चित्र 1 होम स्क्रीन पेज

बी. सेटिंग्स पेज, उपयोगकर्ता मैनुअल पेज, पावर ऑफ

a. सेटिंग पृष्ठ में वॉयस प्रॉम्प्ट, वॉल्यूम नियंत्रण, निर्देश भाषा चयन और निर्देश प्रदर्शन बंद करना शामिल है जैसा कि चित्र 2 में दिखाया गया है।

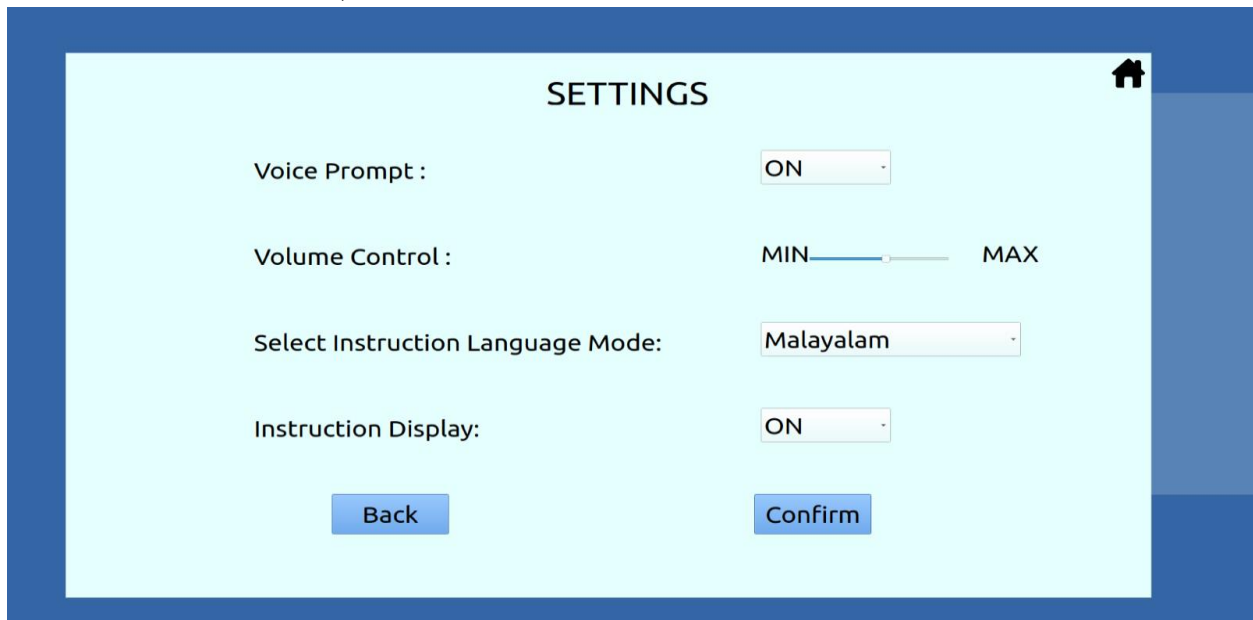
ख. वॉयस प्रॉम्प्ट और वॉल्यूम नियंत्रण:

- निर्देश सुनने के लिए ध्वनि संकेत चालू/बंद करें।

- वॉल्यूम नियंत्रण बटन का उपयोग करके वॉल्यूम समायोजित करें।

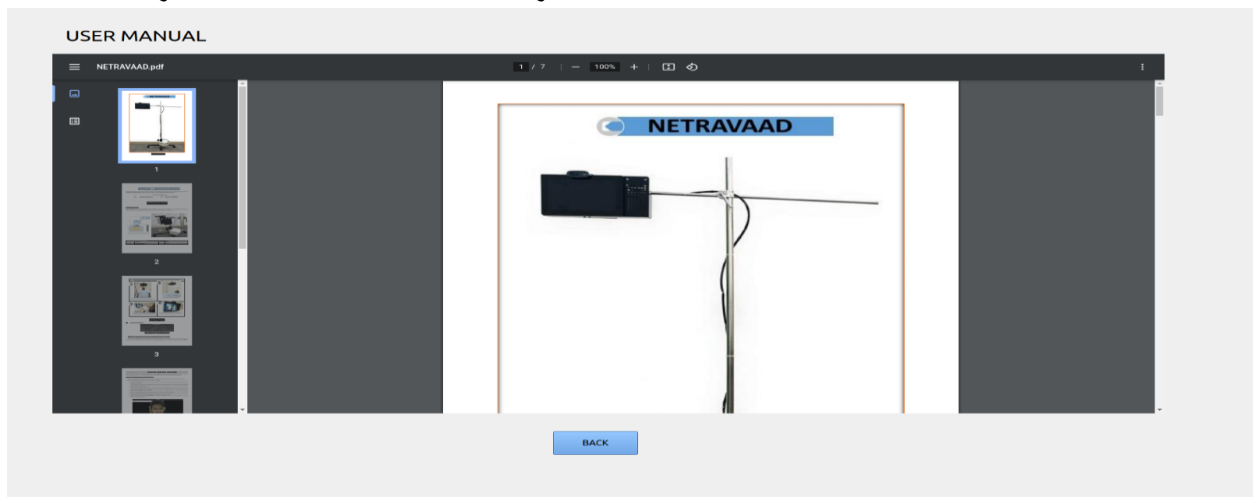
सी. भाषा मोड और निर्देश प्रदर्शन:

- निर्देशों के लिए अंग्रेजी, मलयालम, हिंदी में से चयन करें।
- निर्देश प्रदर्शन बटन को चालू/बंद करें।



चित्र 2 सेटिंग्स पृष्ठ

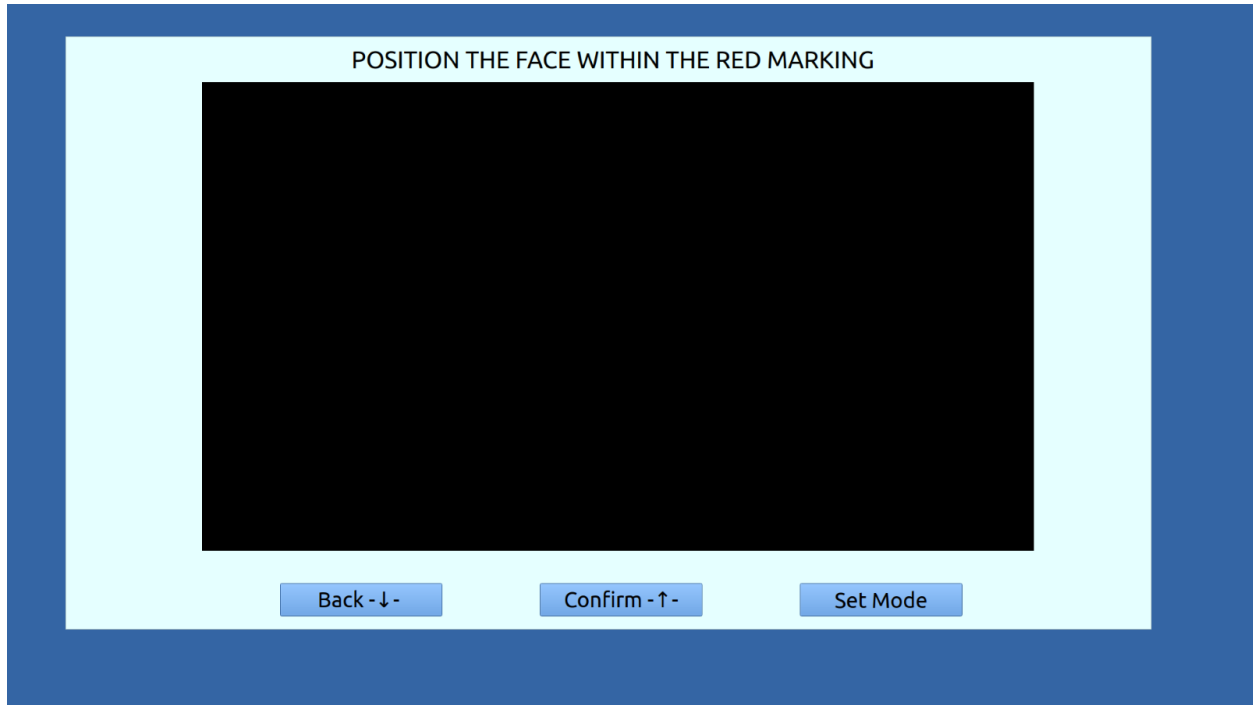
d. उपयोगकर्ता मैनुअल बटन आपको चित्र 3 में उपयोगकर्ता मैनुअल पृष्ठ पर ले जाएगा



चित्र 3 उपयोगकर्ता मैनुअल

ई. पावर ऑफ बटन- GUI होम स्क्रीन में दिखाई देने वाले “पावर ऑफ” बटन को छूने के बाद, स्क्रीन पर “क्या आप डिवाइस को बंद करना चाहते हैं?” दिखाने वाला एक पॉपअप दिखाई देगा। यदि उपयोगकर्ता “हां” विकल्प पर क्लिक करता है तो डिवाइस बंद हो जाएगा और यदि “नहीं” पर क्लिक करता है तो डिवाइस बंद नहीं होगा।

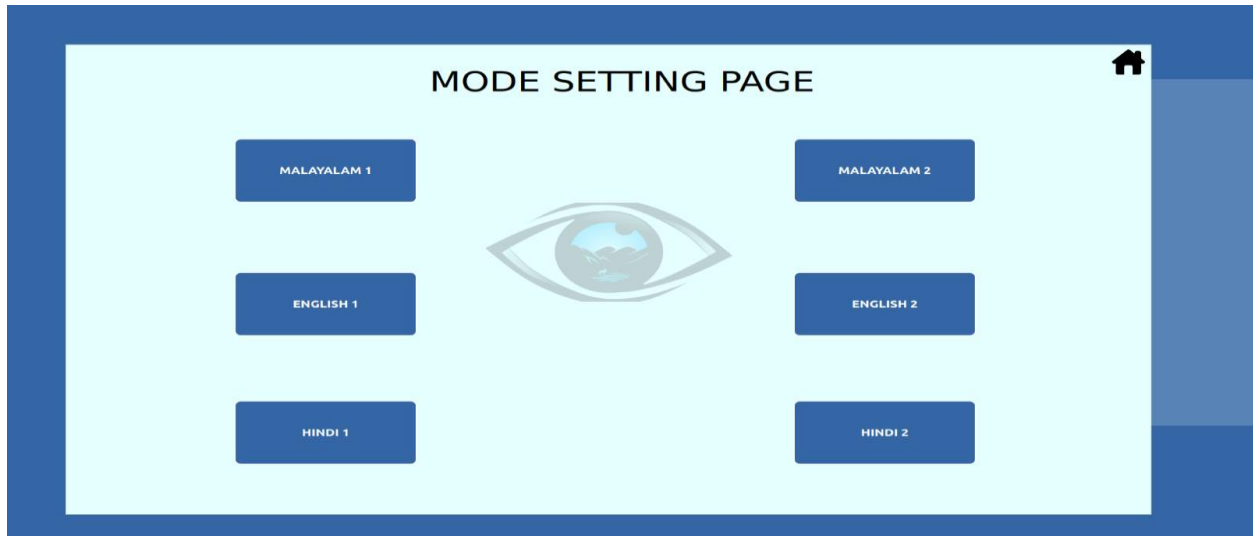
स्टार्ट बटन पर क्लिक करने से आप कैलिब्रेशन पेज पर पहुंच जाएंगे जैसा कि चित्र 4 में दिखाया गया है



चित्र 4 अंशांकन पृष्ठ

सी. स्टार्ट बटन:

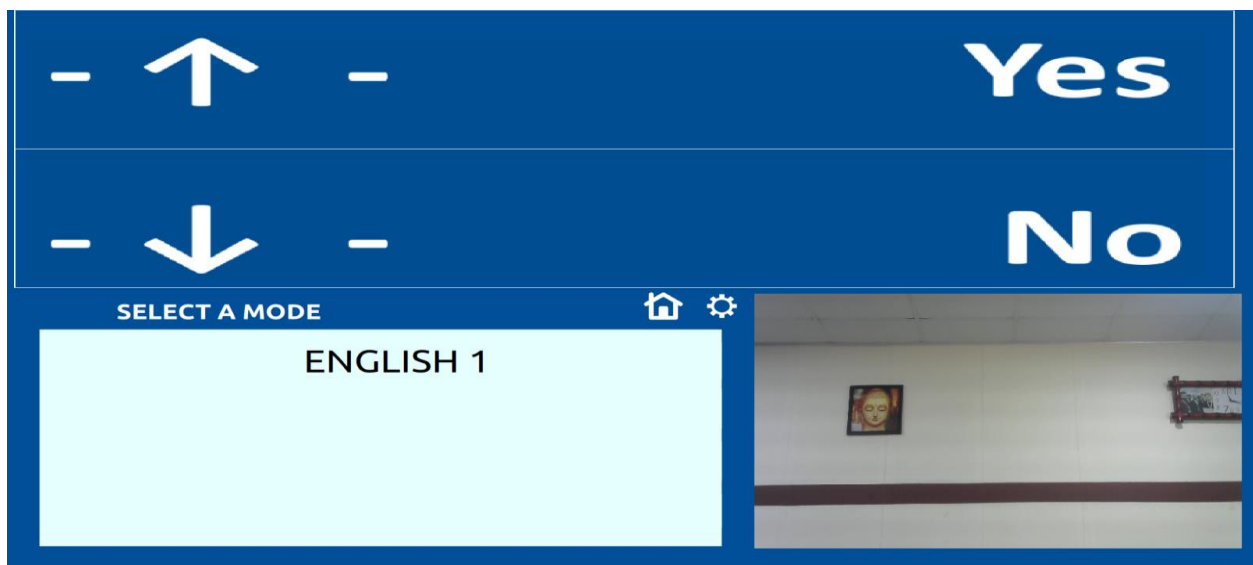
- **सिर की स्थिति सुधार और निर्देश चार्ट:**
  - सिर की स्थिति सुधार पृष्ठ पर जाने के लिए "प्रारंभ" बटन पर क्लिक करें।
  - प्रदर्शित छवि के आधार पर अपने सिर की स्थिति को ठीक करें।
  - निर्देश चार्ट का पालन करें और यदि आप पहले से ही निर्देश और नेत्र चार्ट जानते हैं तो छोड़ें बटन पर क्लिक करें।
- **सिर की स्थिति की पुष्टि:**
  - पुष्टि करने के लिए "पुष्टि करें" बटन पर क्लिक करें या आंखों के पैटर्न का उपयोग करें।
- **बैक और सेट मोड बटन:**
  - होम पेज पर वापस लौटने के लिए "वापस" बटन का प्रयोग करें।
  - मोड चयन पृष्ठ पर जाने के लिए "सेट मोड" पर क्लिक करें जैसा कि मोड चयन के लिए चित्र 5 में दिखाया गया है।



चित्र 5 मोड सेटिंग पृष्ठ

#### डी. मोड चयन:

उपयोगकर्ता मुख्य स्क्रीन से वांछित संचालन मोड (अंग्रेजी 1, अंग्रेजी 2, मलयालम 1, मलयालम 2, हिंदी 1, हिंदी 2) चुन सकते हैं। यह उपयोगकर्ता की ओर से आंखों के संकेत दिखाकर हासिल किया जा सकता है। पुष्टि बटन पर क्लिक करने या पुष्टि के लिए आंखों के पैटर्न का उपयोग करने के बाद, आपको मोड चयन पृष्ठों पर निर्देशित किया जाएगा। यदि उपयोगकर्ता स्ट्रेट-क्लोज-स्ट्रेट आई पैटर्न देखता है, तो यह अगले मोड पर चला जाएगा और मोड के अंदर प्रवेश करने के लिए उपयोगकर्ता को स्ट्रेट-टॉप-स्ट्रेट देखने की आवश्यकता होगी। नीचे चित्र 6 मोड चयन पृष्ठ का नमूना दिखाता है।



चित्र 6 मोड चयन पृष्ठ

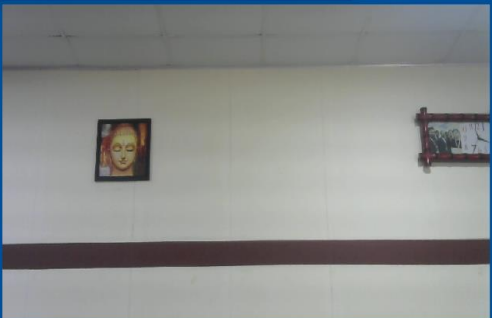
कन्फर्म बटन पर क्लिक करने के बाद, आप अंग्रेजी 1 मोड पर पहुंच जाएंगे।

अंग्रेजी 1 मोड में चित्र 7 में दिखाए गए पूर्वनिर्धारित शब्द शामिल हैं, आप अपनी इच्छानुसार उपयुक्त शब्द का चयन कर सकते हैं

|         |                |         |             |
|---------|----------------|---------|-------------|
| - ↑ -   | Yes            | - ↔ -   | Sleep       |
| - ↓ -   | No             | - →← -  | Medicine    |
| - ← -   | Sit            | - ↑ → - | Pain        |
| - → -   | Lay            | - ↑ ← - | Washroom    |
| - ↑ ↓ - | Food           | - →↑← - | Change mode |
| - ↓ ↑ - | Drinking water |         |             |

MODE : ENGLISH 1

HOME SETTINGS



चित्र 7 अंग्रेजी मोड 1

उदाहरण के लिए- यदि आप “बैठो” शब्द का चयन करना चाहते हैं - तो आंखों के पैटर्न का उपयोग करें-

पहले अपनी आँखों से सीधे देखें, फिर अपनी आँखों से बायीं ओर देखें, फिर अपनी आँखों से सीधे देखें

चयनित शब्द स्क्रीन पर प्रदर्शित किया जाएगा और चयनित शब्द के लिए एक ध्वनि आउटपुट उत्पन्न किया जाएगा

इसी तरह, आप चार्ट से अपने इच्छित उपयुक्त शब्द का चयन कर सकते हैं

10-अगले मोड पर जाने के लिए अंग्रेजी 2, परिवर्तन मोड पैटर्न का उपयोग करें

“मोड बदलें” - अपनी आँखों से सीधे देखें

अपनी आँखों से ठीक से देखो

अपनी आँखों से ऊपर देखो

अपनी आँखों से बायीं ओर देखो

अपनी आँखों से सीधे देखो

यदि आपने सही नेत्र पैटर्न बनाया है, तो आपको चित्र 8 में दिखाए गए अंग्रेजी 2 मोड में जेनरेट किया जाएगा

|         |   |           |   |             |   |             |   |         |             |
|---------|---|-----------|---|-------------|---|-------------|---|---------|-------------|
| - ↑ → - | A | - → ↑ -   | H | - ↑ ← ↓ -   | O | - ← ↑ → ↓ - | V | - ↑ -   | Yes         |
| - → ↓ - | B | - ↑ ↓ -   | I | - ← ↓ → -   | P | - ↑ ← ↓ → - | W | - ↓ ↑ - | Lock        |
| - ↓ ← - | C | - ↑ ↓ ← - | J | - ↓ → ↑ -   | Q | - ← ↓ → ↑ - | X | - ↓ -   | No          |
| - ← ↑ - | D | - ↑ → ↓ - | K | - → ↑ ← -   | R | - ↓ → ↑ ← - | Y | - ← → - | Change mode |
| - ↑ ← - | E | - → ↓ ← - | L | - ↑ → ↓ ← - | S | - → ↑ ← ↓ - | Z | - → ← - | Space       |
| - ← ↓ - | F | - ↓ ← ↑ - | M | - → ↓ ← ↑ - | T |             |   |         |             |
| - ↓ → - | G | - ← ↑ → - | N | - ↓ ← ↑ → - | U |             |   |         |             |

MODE : ENGLISH 2

चित्र 8 अंग्रेजी मोड2

अंग्रेजी मोड 2 में 26 आंखों के पैटर्न के साथ अंग्रेजी के 26 अक्षर शामिल हैं

सबसे पहले शब्द पूर्वानुमान के लिए, एक वर्णमाला का चयन करें

उदाहरण के लिए, आँख के पैटर्न का उपयोग करके अक्षर “a” चुनें

अपनी आँखों से सीधे देखो

अपनी आँखों से ऊपर देखो

अपनी आँखों से सही देखो

अपनी आँखों से सीधे देखो

अक्षर “a” का चयन करने पर, यह स्क्रीन पर प्रदर्शित होगा और अक्षर की पुष्टि करने के लिए “yes” पैटर्न का उपयोग करें

अक्षर की पुष्टि करने के बाद, अक्षर “a” से शुरू होने वाला एक शब्द प्रदर्शित किया जाएगा, अक्षर “a” से शुरू होने वाले अगले शब्द पर जाने के लिए आँख के पैटर्न “no” का उपयोग करें

इसी तरह, जब तक यह सुझाव नहीं दिखाता है, आप अक्षर “a” से शुरू होने वाले विभिन्न शब्दों को देख सकते हैं

यदि आप कोई शब्द चुनना चाहते हैं, तो आँख के पैटर्न “हां” का उपयोग करें

इसी प्रकार, आप कोई भी अक्षर और उस अक्षर से शुरू होने वाले संबंधित शब्द चुन सकते हैं।

संख्याएँ उत्पन्न करने के लिए, अक्षर “N” का चयन करें

यह “N से शुरू होने वाले शब्द” पाठ प्रदर्शित करेगा

“नहीं” के लिए आंखों के पैटर्न का उपयोग करें



यह “संख्यात्मक शब्द” पाठ प्रदर्शित करेगा

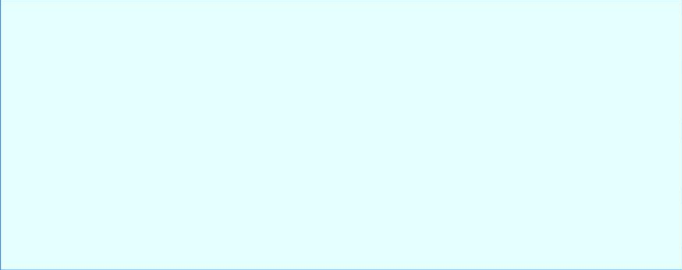
“हाँ” के लिए आँख पैटर्न का उपयोग करें, यह आपको संख्यात्मक मोड में उत्पन्न करेगा

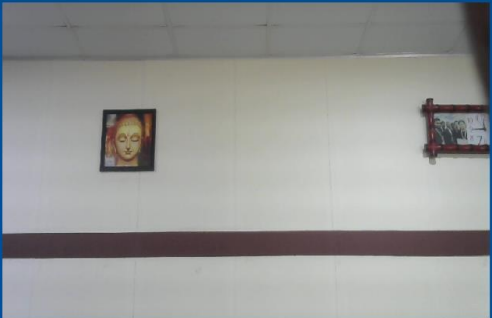
संख्यात्मक मोड में 0 से 9 तक की संख्याएँ होती हैं जैसा कि चित्र 9 में दिखाया गया है

|         |   |               |              |
|---------|---|---------------|--------------|
| - ↑ → - | 0 | - → ↑ -       | 7            |
| - → ↓ - | 1 | - ↑ ↓ -       | 8            |
| - ↓ ← - | 2 | - ↑ ↓ ← -     | 9            |
| - ← ↑ - | 3 | OTHER SYMBOLS |              |
| - ↑ ← - | 4 | - ↑ -         | Yes          |
| - ← ↓ - | 5 | - ↓ -         | NO           |
| - ↓ → - | 6 | - ↓ ↑ -       | Confirmation |

MODE: ENGLISH 2-NUMERIC MODE







चित्र 9 संख्यात्मक मोड

संख्या उदाहरण “2” का चयन करने के लिए संख्या “2” के लिए दिए गए नेत्र पैटर्न का उपयोग करें

फिर चयनित संख्या की पुष्टि के लिए दिए गए नेत्र पैटर्न का उपयोग करें।

वाक्य बनाने के लिए, अक्षर “S” का चयन करें,

यह “S से शुरू होने वाले शब्द” पाठ प्रदर्शित करेगा




“नहीं” के लिए आंखों के पैटर्न का उपयोग करें

यह “वाक्य मोड” पाठ प्रदर्शित करेगा

“हाँ” के लिए आँख पैटर्न का उपयोग करें, यह आपको वाक्य मोड में उत्पन्न करेगा जैसा कि चित्र 10 में दिखाया गया है



|         |   |           |   |             |   |             |   |         |             |
|---------|---|-----------|---|-------------|---|-------------|---|---------|-------------|
| - ↑ → - | A | - → ↑ -   | H | - ↑ ← ↓ -   | O | - ← ↑ → ↓ - | V | - ↓ -   | No          |
| - → ↓ - | B | - ↑ ↓ -   | I | - ← ↓ → -   | P | - ↑ ← ↓ → - | W | - ↑ -   | Yes         |
| - ↓ ← - | C | - ↑ ↓ ← - | J | - ↓ → ↑ -   | Q | - ← ↓ → ↑ - | X | - → ← - | Space       |
| - ← ↑ - | D | - ↑ → ↓ - | K | - → ↑ ← -   | R | - ↓ → ↑ ← - | Y | - ↓ ↑ - | Confirm     |
| - ↑ ← - | E | - → ↓ ← - | L | - ↑ → ↓ ← - | S | - → ↑ ← ↓ - | Z | - ← → - | Change mode |
| - ← ↓ - | F | - ↓ ← ↑ - | M | - → ↓ ← ↑ - | T |             |   |         |             |
| - ↓ → - | G | - ← ↑ → - | N | - ↓ ← ↑ → - | U |             |   |         |             |

MODE: ENGLISH 2-SENTENCE MODE




चित्र 10 वाक्य मोड


यहां आप अपनी इच्छानुसार वाक्य बना सकते हैं

उदाहरण - “मुझे भोजन चाहिए”

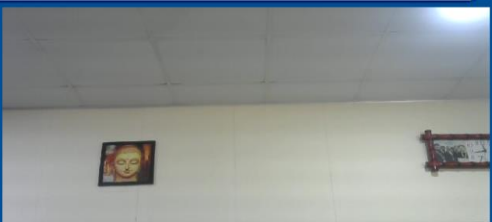
सबसे पहले अक्षर “I” का चयन करें, फिर अक्षर “I” के बाद स्थान प्रदान करने के लिए स्पेस आई पैटर्न का उपयोग करें, फिर आई पैटर्न का उपयोग करके अक्षर “N”, “E”, “E”, “D” का चयन करें, फिर स्थान के लिए आई पैटर्न का उपयोग करें और अंत में आई पैटर्न का उपयोग करके अक्षर “F”, “O”, “O”, “D” का चयन करें

प्रत्येक चयनित अक्षर के लिए 3-शब्द सुझाव दिखाए जाएंगे जैसा कि चित्र 11 में दिखाया गया है, यदि आप इनमें से कोई भी शब्द चाहते हैं, तो उसे चुनें या अनदेखा करें।

|       |               |
|-------|---------------|
| - ← - | First choice  |
| - ↑ - | Second choice |
| - → - | Third choice  |
| - ↓ - | No            |

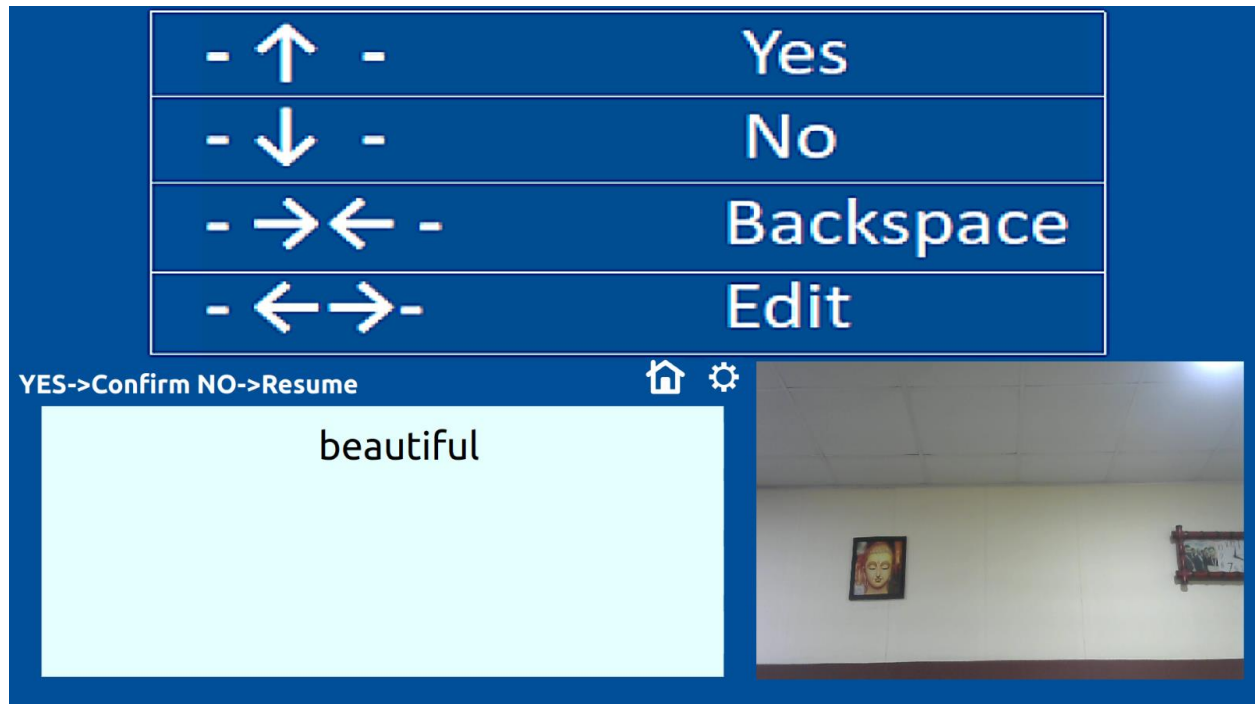
MODE: ENGLISH 2-SENTENCE MODE



b  
back  
bathroom  
beautiful



चित्र 11 शब्द सुझाव

क्य की पुष्टि करने के लिए, पुष्टि करने के लिए आंख पैटर्न का उपयोग करें (अपनी आंखों से सीधे देखें, अपनी आंखें बंद करें, अपनी आंखों से ऊपर देखें, अपनी आंखों से सीधे देखें), यह आपको पुष्टि पृष्ठ पर ले जाएगा जैसा कि चित्र 12 में दिखाया गया है।



चित्र 12 पुष्टिकरण पृष्ठ

वाक्यों को संपादित करने के लिए, संपादित करें विकल्प का चयन करने के लिए आंखों के पैटर्न (अपनी आंखों से सीधे देखें, अपनी आंखों से बाईं ओर देखें, अपनी आंखों से दाईं ओर देखें, अपनी आंखों से सीधे देखें) का उपयोग करें।

संपादन विकल्प का चयन करने के बाद, आप अगले पृष्ठ पर पहुंच जाएंगे जिसमें चार विकल्प होंगे - बाईं ओर ले जाएं, दाईं ओर ले जाएं, प्रतिस्थापित करें और पीछे जाएं।

शब्द के बाईं ओर जाने के लिए, बाईं ओर जाएं विकल्प का चयन करने के लिए आंख के पैटर्न का उपयोग करें और इच्छित अक्षर को बदलने के लिए आंख के पैटर्न का उपयोग करके प्रतिस्थापित करें विकल्प का चयन करें।

अक्षर को हटाने के लिए बैकस्पेस विकल्प का उपयोग करें जो अक्षर को आपकी इच्छानुसार हटा देगा।

संशोधित वाक्य की पुष्टि करने के लिए पुष्टि विकल्प का उपयोग करें।

इसके बाद, अगले मोड पर जाने के लिए, परिवर्तन मोड पैटर्न का उपयोग करें, जो आपको मलयालम मोड 1 पर ले जाएगा।

मलयालम 1 मोड में पूर्वनिर्धारित मलयालम शब्द शामिल हैं, आप अपनी इच्छानुसार उपयुक्त शब्द का चयन कर सकते हैं जैसा कि चित्र 13 में दिखाया गया है।

|         |          |         |              |
|---------|----------|---------|--------------|
| - ↑ -   | സമ്മതം   | - →← -  | മരുന്ന്      |
| - ↓ -   | ഇല്ല     | - ↑ → - | വേദന         |
| - ← -   | ഇരിക്കണം | - ↑ ← - | ശുചിമുറി     |
| - → -   | കിടക്കണം | - →↑← - | മോഡ് മാറ്റുക |
| - ↑ ↓ - | ഭക്ഷണം   |         |              |
| - ↓ ↑ - | ദാഹ ജലം  |         |              |
| - ←→ -  | ഉറക്കം   |         |              |

MODE : MALAYALAM 1

चित्र 13 मलयालम मोड1

उदाहरण के लिए- यदि आप “इरि:ीക്കണം” शब्द का चयन करना चाहते हैं - तो आँख के पैटर्न का उपयोग करें-

पहले अपनी आँखों से सीधे देखें, फिर अपनी आँखों से बायीं ओर देखें, फिर अपनी आँखों से सीधे देखें

चयनित शब्द स्क्रीन पर प्रदर्शित किया जाएगा और चयनित शब्द के लिए एक ध्वनि आउटपुट उत्पन्न किया जाएगा

इसी तरह, आप चार्ट से अपने इच्छित उपयुक्त शब्द का चयन कर सकते हैं

12-अगले मोड मलयालम 2 पर जाने के लिए, परिवर्तन मोड पैटर्न का उपयोग करें

“मोड बदलें” - अपनी आँखों से सीधे देखें

अपनी आँखों से ठीक से देखो

अपनी आँखों से ऊपर देखो

अपनी आँखों से बायीं ओर देखो

अपनी आँखों से सीधे देखो

यदि आपने सही नेत्र पैटर्न बनाया है, तो आपको मलयालम 2 मोड में भेजा जाएगा

मलयालम मोड 2 में मलयालम में 29 चयनित अक्षर और 29 आँखों के पैटर्न शामिल हैं, जैसा कि चित्र 14 में दिखाया गया है

|           |             |             |               |                  |
|-----------|-------------|-------------|---------------|------------------|
| അ - → -   | ഏ - ← ↑ -   | ട - ↑ → ↓ - | ണ - → ↑ ← -   | ഹ - ↓ → ↑ ← -    |
| ആ - ← -   | ഐ - ↑ ← -   | ത - → ↓ ← - | യ - ↑ → ↓ ← - | മറ്റു അടയാളങ്ങൾ  |
| ഇ - ↓ ↑ - | ഒ - ← ↓ -   | വ - ↓ ← ↑ - | റ - → ↓ ← ↑ - | മോഡ് - → ↑ ← ↓ - |
| ഈ - ↑ ↓ - | ഓ - ↓ → -   | ര - ← ↑ → - | ല - ↓ ← ↑ → - | ലോക്ക് - ← → -   |
| ഉ - ↑ → - | ഔ - → ↑ -   | ഞ - ↑ ← ↓ - | ൺ - ← ↑ → ↓ - | ഇല്ല - ↓ -       |
| ഊ - → ↓ - | ക - ↑ ↓ → - | ന - ← ↓ → - | ഴ - ↑ ← ↓ → - | അതെ - ↑ -        |
| എ - ↓ ← - | ച - ↑ ↓ ← - | മ - ↓ → ↑ - | സ - ← ↓ → ↑ - | അകലം - → ← -     |

MODE : MALAYALAM 2

चित्र 14 मलयालम मोड2

सबसे पहले शब्द पूर्वानुमान के लिए, एक अक्षर चुनें

उदाहरण के लिए, आँख के पैटर्न का उपयोग करके अक्षर “അ “ का चयन करें

अपनी आँखों से सीधे देखो

अपनी आँखों से सही देखो

अपनी आँखों से सीधे देखो

“അ “ अक्षर का चयन करने पर यह स्क्रीन पर प्रदर्शित होगा और अक्षर की पुष्टि करने के लिए “അതെ” पैटर्न का उपयोग करें

अक्षर की पुष्टि करने के बाद, “അ” अक्षर से शुरू होने वाला एक शब्द प्रदर्शित किया जाएगा, “അ” अक्षर से शुरू होने वाले अगले शब्द पर जाने के लिए आँख के पैटर्न “ഇല്ല” का उपयोग करें

इसी तरह, जब तक यह "നിർദ്ദേശം കഴിഞ്ഞു" नहीं दिखाता, तब तक आप "അ" अक्षर से शुरू होने वाले विभिन्न शब्द देख सकते हैं

यदि आप कोई शब्द चुनना चाहते हैं, तो आँख के पैटर्न “അതെ” का उपयोग करें

इसी प्रकार, आप कोई भी अक्षर और उस अक्षर से शुरू होने वाले संबंधित शब्द चुन सकते हैं।

संख्याएँ उत्पन्न करने के लिए, “സ” अक्षर चुनें

यह पाठ प्रदर्शित करेगा "സ- അക്ഷരത്തിൽ ആരംഭിക്കുന്ന വാക്കുകൾ"

"ഇല്ല" के लिए नेत्र पैटर्न का उपयोग करें



यह "മലയാളം അക്കങ്ങൾ" टेक्स्ट प्रदर्शित करेगा

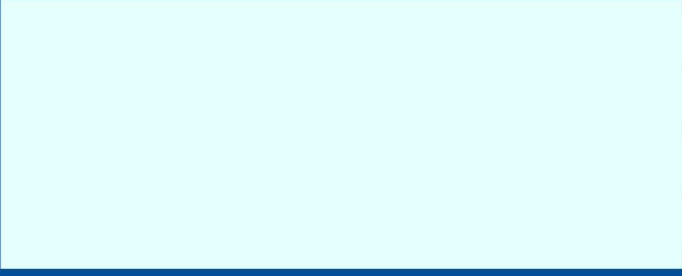
“അതെ” के लिए आँख पैटर्न का उपयोग करें, यह आपको संख्यात्मक मोड में उत्पन्न करेगा


संख्यात्मक मोड में 0 से 9 तक की संख्याएं होती हैं जैसा कि चित्र 15 में दिखाया गया है

|         |   |                 |             |
|---------|---|-----------------|-------------|
| - ↑ → - | 0 | - → ↑ -         | 7           |
| - → ↓ - | 1 | - ↑ ↓ -         | 8           |
| - ↓ ← - | 2 | - ↑ ↓ ← -       | 9           |
| - ← ↑ - | 3 | മറ്റു അടയാളങ്ങൾ |             |
| - ↑ ← - | 4 | - ↑ -           | അതെ         |
| - ← ↓ - | 5 | - ↓ -           | ഇല്ല        |
| - ↓ → - | 6 | - ↓ ↑ -         | ഉറപ്പിക്കുക |

MODE: MALAYALAM 2-NUMERIC MODE







चित्र 15 मलयालम संख्यात्मक मोड

संख्या उदाहरण “2” का चयन करने के लिए संख्या “2” के लिए दिए गए नेत्र पैटर्न का उपयोग करें

फिर चयनित संख्या की पुष्टि के लिए दिए गए नेत्र पैटर्न का उपयोग करें।

मलयालम ऑडियो आउटपुट के साथ चयनित नंबर तैयार किया जाएगा।

वाक्य बनाने के लिए, अक्षर “വ” का चयन करें,

यह पाठ प्रदर्शित करेगा "വ- അക്ഷരത്തിൽ ആരംഭിക്കുന്ന വാക്കുകൾ"



"ഇല്ല" के लिए नेत्र पैटर्न का उपयोग करें

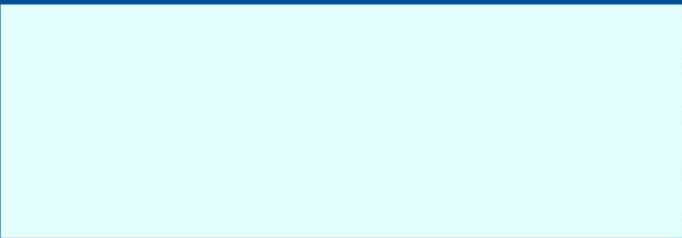
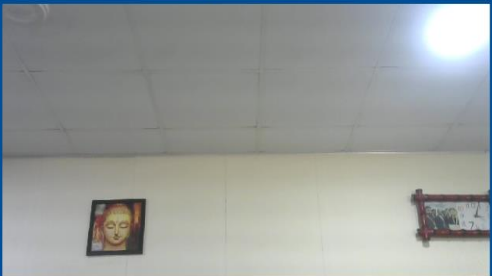
यह "മലയാളം വാചകം" टेक्स्ट प्रदर्शित करेगा

“अ०१०” के लिए आंख के पैटर्न का उपयोग करें, यह आपको वाक्य मोड में उत्पन्न करेगा जैसा कि चित्र 16 में दिखाया गया है

|           |              |              |                |                  |
|-----------|--------------|--------------|----------------|------------------|
| അ - → -   | ഏ - ← ↑ -    | ഈ - ↑ → ↓ -  | ഞ - → ↑ ← -    | ഹ - ↓ → ↑ ← -    |
| ആ - ← -   | ഐ - ↑ ← -    | ത് - → ↓ ← - | യ - ↑ → ↓ ← -  |                  |
| ഇ - ↓ ↑ - | ഒ - ← ↓ -    | പ് - ↓ ← ↑ - | റ - → ↓ ← ↑ -  | മോഡ് - → ↑ ← ↓ - |
| ഈ - ↑ ↓ - | ഔ - ↓ → -    | ര് - ← ↑ → - | ല് - ↓ ← ↑ → - | ലോക്ക് - ← → -   |
| ഉ - ↑ → - | ഊ - → ↑ -    | ഞ് - ↑ ← ↓ - | വ് - ← ↑ → ↓ - | ഇല്ല - ↓ -       |
| ഊ - → ↓ - | ക് - ↑ ↓ → - | ന് - ← ↓ → - | ഴ് - ↑ ← ↓ → - | അതെ - ↑ -        |
| എ - ↓ ← - | ഛ് - ↑ ↓ ← - | മ് - ↓ → ↑ - | ശ് - ← ↓ → ↑ - | അകലം - → ← -     |

MODE : MALAYALAM 2

चित्र 16 वाक्य मोड

यहां आप अपनी इच्छानुसार वाक्य बना सकते हैं

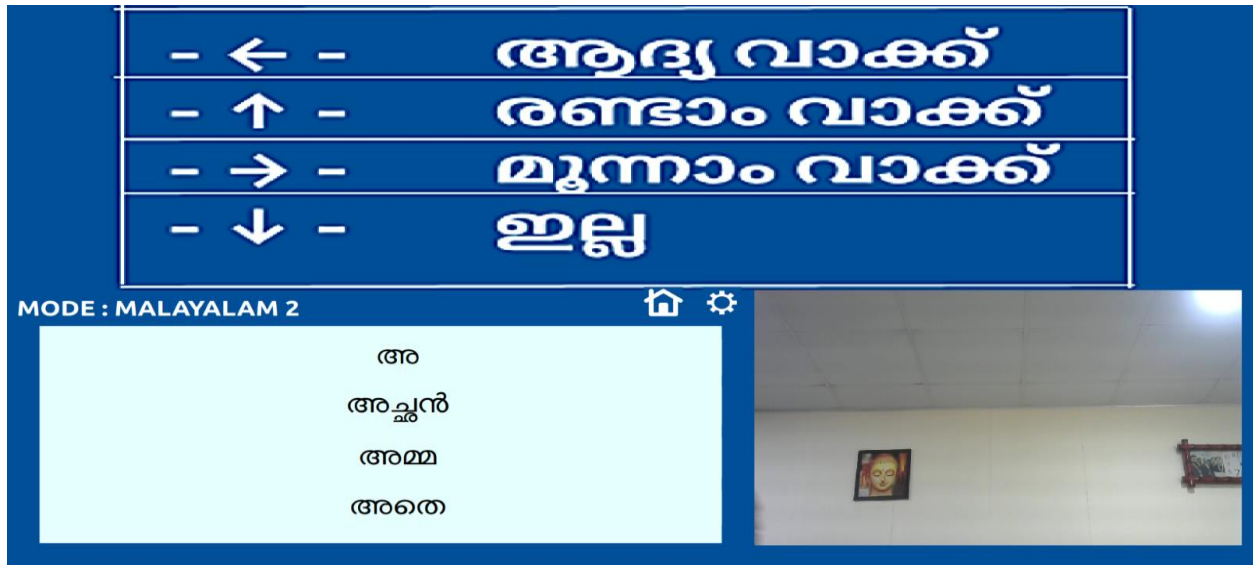
उदाहरण - "എനിക്ക്"

सबसे पहले अक्षर “ का चयन करेंഎ” फिर अक्षर "ന് " का चयन करें, फिर अक्षर "ഇ" का चयन करें, फिर अक्षर "ക്" का चयन करें, फिर दोबारा अक्षर "ക്" का चयन करें, अब आप शब्द उत्पन्न करेंगे “എനിക്ക്”।

स्पेस देने के लिए “अकलं” के लिए आंख के पैटर्न का उपयोग करें

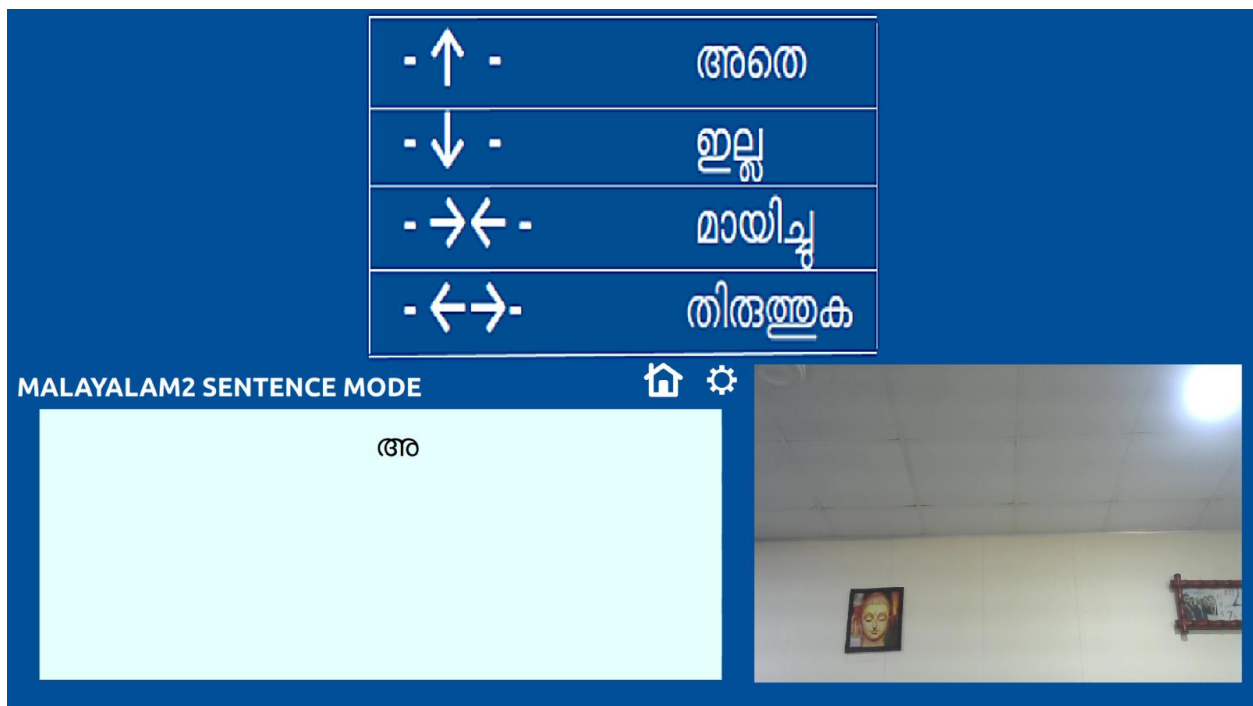
प्रत्येक चयनित अक्षर के लिए 3-शब्द सुझाव दिखाए जाएंगे जैसा कि चित्र 17 में दिखाया गया है, यदि आप इनमें से कोई भी शब्द चाहते हैं, तो उसे चुनें या अनदेखा करें।





चित्र 17 मलयालम शब्द सुझाव

वाक्य की पुष्टि करने के लिए, "लोक" (" (अपनी आंखों से सीधे देखें, अपनी आंखों से बाईं ओर देखें, अपनी आंखों से दाईं ओर देखें, अपनी आंखों से सीधे देखें) के लिए आंख पैटर्न का उपयोग करें, यह आपको पुष्टि पृष्ठ पर ले जाएगा जैसा कि चित्र 18 में दिखाया गया है।



चित्र 18 मलयालम लॉक पेज

वाक्यों को संपादित करने के लिए, “തിരുത്തുക” के लिए आंख के पैटर्न का उपयोग करें (अपनी आंखों से सीधे देखें, अपनी आंखों से बाईं ओर देखें, अपनी आंखों से दाईं ओर देखें, अपनी आंखों से सीधे देखें) विकल्प “തിരുത്തുക” का चयन करने के लिए।

“തിരുത്തുക” चुनने के बाद। विकल्प, आपके सामने अगला पेज खुलेगा जिसमें चार विकल्प होंगे - വലത്തേക്ക്, ഋण, और ഋण

शब्द पर बाईं ओर जाने के लिए, "ഇടത്തേക്ക് നീങ്ങുക" विकल्प का चयन करने के लिए नेत्र पैटर्न का उपयोग करें और "മാറ്റിസ്ഥാപിക്കൂ" चुनें कि “जो अक्षर आप चाहते हैं उसे बदलने के लिए आंखों के पैटर्न का उपयोग करने का विकल्प।

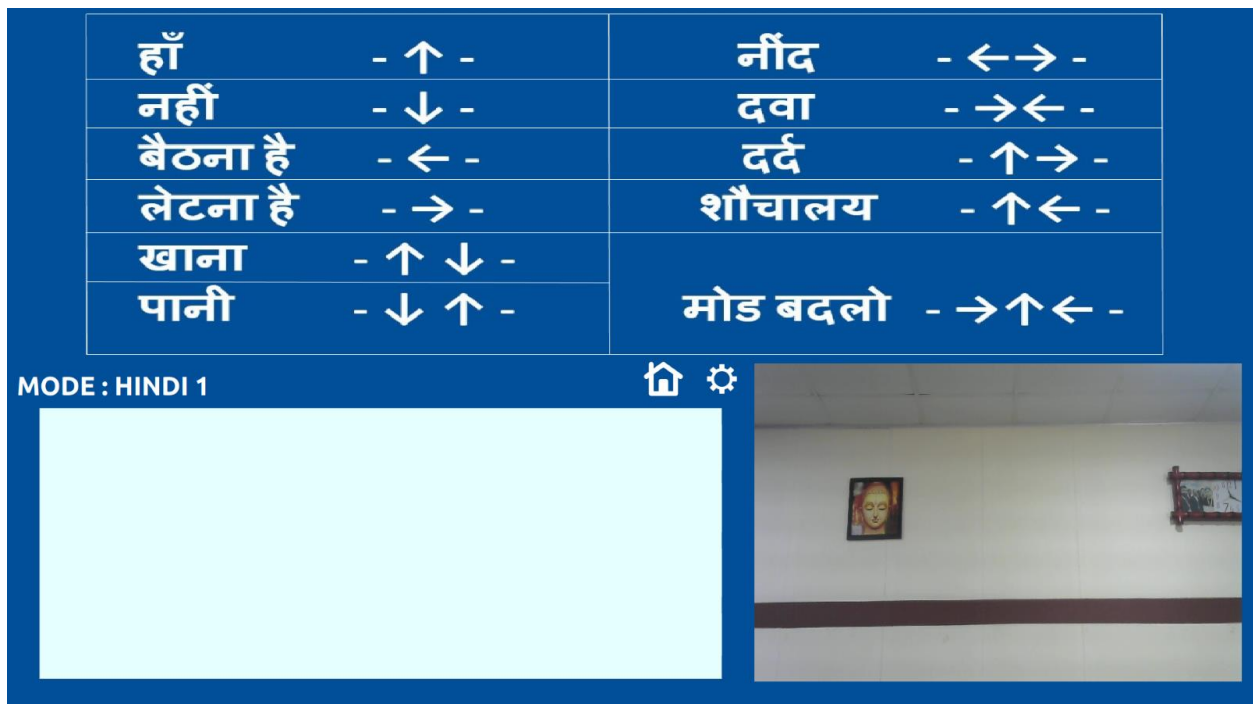
अक्षर हटाने के लिए, “मायाचु” विकल्प का उपयोग करें जो आपके इच्छित अक्षर को हटा देगा

संशोधित वाक्य की पुष्टि करने के लिए "लॉक" विकल्प का उपयोग करें

स्क्रीन चालू/बंद मोड का उपयोग करने के लिए, मलयालम मोड 2 में मोड परिवर्तन विकल्प का उपयोग करें, जो आपको हिंदी मोड 1, हिंदी मोड 2 और फिर स्क्रीन चालू/बंद मोड उत्पन्न करेगा, जिसे चुनने से स्क्रीन खाली हो जाएगी और वापस शुरू करने के लिए स्क्रीन खाली स्क्रीन में प्रदर्शित आंख पैटर्न का उपयोग करें।

इसके बाद, अगले मोड पर जाने के लिए, परिवर्तन मोड पैटर्न का उपयोग करें, जो आपको हिंदी मोड 1 पर ले जाएगा

हिंदी 1 मोड में पूर्वनिर्धारित हिंदी शब्द होते हैं जैसा कि चित्र 19 में दिखाया गया है, आप अपनी इच्छानुसार उपयुक्त शब्द का चयन कर सकते हैं



चित्र 19 हिंदी मोड 1

उदाहरण के लिए- यदि आप “बैठना है” शब्द का चयन करना चाहते हैं - तो आँख के पैटर्न का उपयोग करें-

पहले अपनी आँखों से सीधे देखें, फिर अपनी आँखों से बायीं ओर देखें, फिर अपनी आँखों से सीधे देखें

चयनित शब्द स्क्रीन पर प्रदर्शित किया जाएगा और चयनित शब्द के लिए एक ध्वनि आउटपुट उत्पन्न किया जाएगा

इसी तरह, आप चार्ट से अपने इच्छित उपयुक्त शब्द का चयन कर सकते हैं

अगले मोड हिंदी मोड 2 पर जाने के लिए, मोड परिवर्तन पैटर्न का उपयोग करें



“मोड़ बदलो” - अपनी आँखों से सीधे देखो

अपनी आँखों से ठीक से देखो

अपनी आँखों से ऊपर देखो

अपनी आँखों से बायीं ओर देखो



अपनी आँखों से सीधे देखो

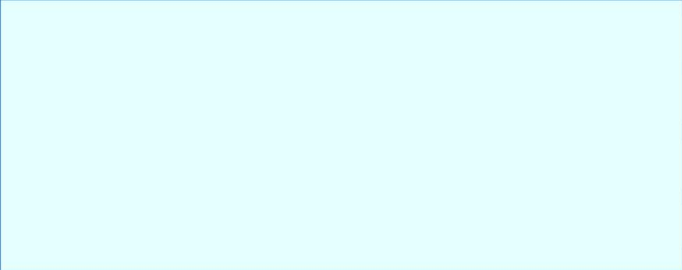
यदि आपने सही नेत्र पैटर्न बनाया है, तो आपको हिंदी 2 मोड में भेजा जाएगा

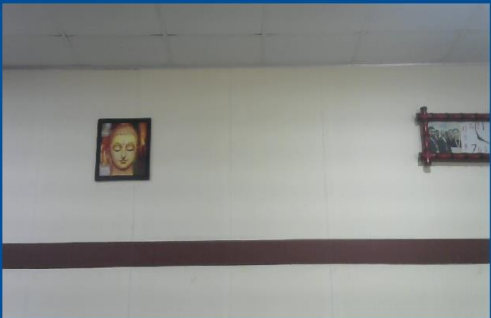
हिंदी मोड 2 में 29 चयनित हिंदी अक्षर और 29 नेत्र पैटर्न शामिल हैं, जैसा कि चित्र 20 में दिखाया गया है।

|           |             |             |               |                    |
|-----------|-------------|-------------|---------------|--------------------|
| अ - → -   | ऐ - ← ↑ -   | प - ↑ → ↓ - | न - → ↑ ← -   | ह - ↓ → ↑ ← -      |
| आ - ← -   | ओ - ↑ ← -   | ग - → ↓ ← - | म - ↑ → ↓ ← - |                    |
| इ - ↓ ↑ - | औ - ← ↓ -   | ज - ↓ ← ↑ - | य - → ↓ ← ↑ - | मोड़ - → ↑ ← ↓ -   |
| ई - ↑ ↓ - | क - ↓ → -   | ड - ← ↑ → - | र - ↓ ← ↑ → - | पुष्टि करे - ← → - |
| उ - ↑ → - | च - → ↑ -   | द - ↑ ← ↓ - | ल - ← ↑ → ↓ - | नहीं - ↓ -         |
| ऊ - → ↓ - | ट - ↑ ↓ → - | ब - ← ↓ → - | व - ↑ ← ↓ → - | हाँ - ↑ -          |
| ए - ↓ ← - | त - ↑ ↓ ← - | ण - ↓ → ↑ - | स - ← ↓ → ↑ - | अंतराल - → ← -     |

MODE : HINDI 2







चित्र 20 हिंदी मोड 2

सबसे पहले शब्द पूर्वानुमान के लिए, एक अक्षर चुनें

उदाहरण के लिए, आँख पैटर्न का उपयोग करके अक्षर “अ” का चयन करें

अपनी आँखों से सीधे देखो

अपनी आँखों से सही देखो

अपनी आँखों से सीधे देखो

“अ” अक्षर का चयन करने पर यह स्क्रीन पर प्रदर्शित होगा और अक्षर की पुष्टि करने के लिए “हाँ” पैटर्न का उपयोग करें

अक्षर की पुष्टि करने के बाद, “अ” अक्षर से शुरू होने वाला एक शब्द प्रदर्शित किया जाएगा, “अ” अक्षर से शुरू होने वाले अगले शब्द पर जाने के लिए आँख के पैटर्न “नहीं” का उपयोग करें

इसी तरह, जब तक यह "कोई निर्देश उपलब्ध नहीं है" दिखाता है, तब तक आप "अ" अक्षर से शुरू होने वाले विभिन्न शब्द देख सकते हैं।

यदि आप कोई शब्द चुनना चाहते हैं, तो आँख पैटर्न “हाँ” का उपयोग करें

इसी प्रकार, आप कोई भी अक्षर और उस अक्षर से शुरू होने वाले संबंधित शब्द चुन सकते हैं।

संख्याएँ उत्पन्न करने के लिए, अक्षर “स” का चयन करें

यह टेक्स्ट "स-सर्किटल में सम्मिलित होने वाले शब्द" प्रदर्शित करेगा।

“नहीं” के लिए आँख के पैटर्न का उपयोग करें


यह "हिंदी अंक" टेक्स्ट प्रदर्शित करेगा

"हाँ " के लिए आँख पैटर्न का उपयोग करें, यह आपको संख्यात्मक मोड में उत्पन्न करेगा

संख्यात्मक मोड में 0 से 9 तक की संख्याएँ होती हैं जैसा कि चित्र 21 में दिखाया गया है।

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 0 - ↑ → - | 7 - → ↑ -          |
| 1 - → ↓ - | 8 - ↑ ↓ -          |
| 2 - ↓ ← - | 9 - ↑ ↓ ← -        |
| 3 - ← ↑ - | हाँ - ↑ -          |
| 4 - ↑ ← - | नहीं - ↓ -         |
| 5 - ← ↓ - | पुष्टि करे - ↓ ↑ - |
| 6 - ↓ → - |                    |

MODE: HINDI 2-NUMERIC MODE



चित्र 21 हिंदी अंकीय विधा

संख्या उदाहरण “2” का चयन करने के लिए संख्या “2” के लिए दिए गए नेत्र पैटर्न का उपयोग करें

फिर चयनित संख्या की पुष्टि करने के लिए “पुष्टि करें” के लिए दिए गए नेत्र पैटर्न का उपयोग करें।

चयनित नंबर हिंदी ऑडियो आउटपुट के साथ तैयार किया जाएगा।

वाक्य बनाने के लिए, अक्षर “व” का चयन करें,



यह "वी-सिल्वर में शामिल होने वाले शब्द" टेक्स्ट प्रदर्शित करेगा।



“नहीं” के लिए आँख के पैटर्न का उपयोग करें

यह "हिंदी वाचक" टेक्स्ट प्रदर्शित करेगा

"हाँ" के लिए आँख पैटर्न का उपयोग करें, यह आपको वाक्य मोड में उत्पन्न करेगा जैसा कि चित्र 22 में दिखाया गया है।

|           |              |              |                |                    |
|-----------|--------------|--------------|----------------|--------------------|
| अ - → -   | ऐ - ← ↑ -    | ए - ↑ → ↓ -  | न - → ↑ ← -    | ह - ↓ → ↑ ← -      |
| आ - ← -   | ओ - ↑ ← -    | ग - → ↓ ← -  | म - ↑ → ↓ ← -  |                    |
| इ - ↓ ↑ - | औ - ← ↓ -    | ज - ↓ ← ↑ -  | य - → ↓ ← ↑ -  | मोड़ - → ↑ ← ↓ -   |
| ई - ↑ ↓ - | क - ↓ → -    | ड - ← ↑ → -  | र - ↓ ← ↑ → -  | पुष्टि करे - ← → - |
| उ - ↑ → - | च - → ↑ -    | ढ - ↑ ← ↓ -  | ल - ← ↑ → ↓ -  | नहीं - ↓ -         |
| ऊ - → ↓ - | ट - ↑ ↓ → -  | ब् - ← ↓ → - | व - ↑ ← ↓ → -  | हाँ - ↑ -          |
| ए - ↓ ← - | त् - ↑ ↓ ← - | ण - ↓ → ↑ -  | स् - ← ↓ → ↑ - | अंतराल - → ← -     |

**MODE : HINDI 2**



चित्र 22 हिंदी वाक्य विधा

यहां आप अपनी इच्छानुसार वाक्य बना सकते हैं

उदाहरण - "।"

सबसे पहले अक्षर “च्” का चयन करें फिर अक्षर “आ” का चयन करें, फिर अक्षर “ह्” का चयन करें, फिर अक्षर “इ” का चयन करें, फिर दोबारा अक्षर “ए” का चयन करें, अब आप शब्द “चाहिए”.


जगह बनाने के लिए “अंतराल” के लिए आँख पैटर्न का उपयोग करें

प्रत्येक चयनित अक्षर के लिए 3-शब्द सुझाव चित्र 23 में दिखाए जाएंगे, यदि आप इनमें से कोई भी शब्द चाहते हैं, तो उसे चुनें या “नहीं” का चयन करके अनदेखा करें।

|            |       |
|------------|-------|
| पहला शब्द  | - ← - |
| दूसरा शब्द | - ↑ - |
| तीसरा शब्द | - → - |
| नहीं       | - ↓ - |

MODE : HINDI 2

अ  
अच्छा  
अब भी  
अगला





### चित्र 23 शब्द सुझाव

वाक्य की पुष्टि करने के लिए, " पुष्टि करें " (अपनी आँखों से सीधे देखें, अपनी आँखों से बाईं ओर देखें, अपनी आँखों से दाईं ओर देखें, अपनी आँखों से सीधे देखें) के लिए आँख पैटर्न का उपयोग करें, यह आपको पुष्टि पृष्ठ पर ले जाएगा


वाक्यों को संपादित करने के लिए, “सुधारो” के लिए आँख पैटर्न का उपयोग करें (अपनी आँखों से सीधे देखें, अपनी आँखों से बाईं ओर देखें, अपनी आँखों से दाईं ओर देखें, अपनी आँखों से सीधे देखें) विकल्प “सुधारो” का चयन करने के लिए।

“सुधारो” का चयन करने के बाद विकल्प, आप अगले पृष्ठ पर आ जाएंगे जिसमें चार विकल्प शामिल हैं दाईं खिसको, बायां खिसको, और ऐतिहासिक जैसा कि चित्र 24 में दिखाया गया है।

|           |        |
|-----------|--------|
| हाँ       | - ↑ -  |
| नहीं      | - ↓ -  |
| मिटा दिया | - →← - |
| सुधारो    | - ←→ - |

**HINDI2 SENTENCE MODE**  

अच्छा



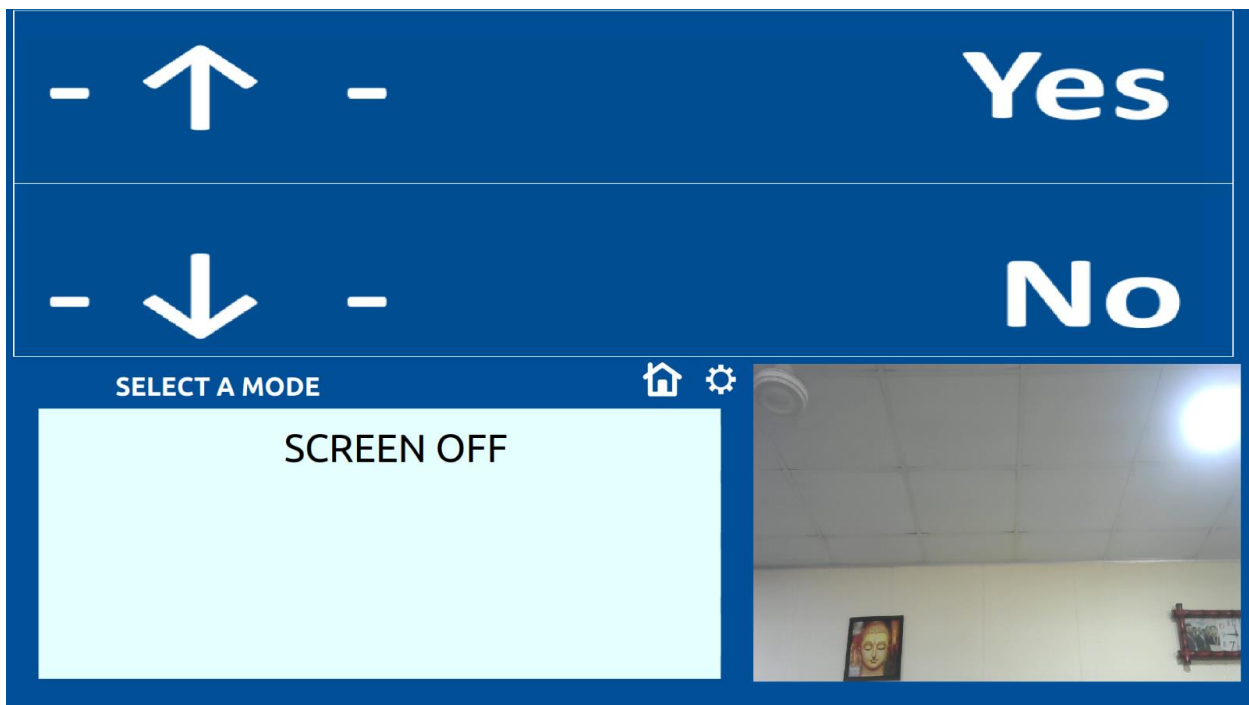
#### चित्र 24 हिंदी पुष्टिकरण पृष्ठ

शब्द पर बाईं ओर जाने के लिए, “दाईं खिसको” विकल्प का चयन करने के लिए आंख के पैटर्न का उपयोग करें, और इच्छित अक्षर को बदलने के लिए आंख के पैटर्न का उपयोग करके “बदलना” विकल्प का चयन करें।

अक्षर हटाने के लिए, “उल्टा” विकल्प का उपयोग करें जो आपके इच्छित अक्षर को हटा देगा

संशोधित वाक्य की पुष्टि करने के लिए " पुष्टि कर" विकल्प का उपयोग करें

स्क्रीन ऑन/ऑफ मोड का उपयोग करने के लिए, मोड परिवर्तन विकल्प हिंदी मोड 2 का उपयोग करें, जो आपको स्क्रीन ऑन/ऑफ मोड पर ले जाएगा, जिसे चुनने पर स्क्रीन खाली हो जाएगी और वापस आने के लिए स्क्रीन खाली स्क्रीन में प्रदर्शित नेत्र पैटर्न का उपयोग करें जैसा कि चित्र 25 और 26 में दिखाया गया है।



चित्र 25 स्क्रीन चालू/बंद चयन



चित्र 26 स्क्रीन चालू/बंद पृष्ठ और वापस जाने का पैटर्न।

## 7. बुनियादी संचालन

### क. नेत्र संकेत पहचान:

- कैलिब्रेशन के बाद, कोई विकल्प चुनने के लिए अपनी आंखों को स्क्रीन के किसी विशिष्ट क्षेत्र पर केंद्रित करें।
- अपनी पसंद की पुष्टि करने के लिए पलकें झपकाएं या नज़रें टिकाए रखें।

### ख. भाषण आउटपुट:

- एक बार विकल्प चुनने पर, डिवाइस आपकी आंखों के संकेतों को वाणी में परिवर्तित कर देती है।
- सेटिंग्स में वॉल्यूम समायोजित करें।

## 8. रखरखाव

### क. सफाई:

- डिवाइस की स्क्रीन और कैमरा लेंस को नियमित रूप से मुलायम, लिंट-फ्री कपड़े से साफ करें।
- कठोर रसायनों या घर्षणकारी पदार्थों का उपयोग करने से बचें।

## 9. समस्या निवारण

यदि आपको कोई समस्या आती है, तो उपयोगकर्ता मैनुअल में समस्या निवारण अनुभाग देखें या सहायता के लिए हमारे ग्राहक सहायता से संपर्क करें।

## 10. सुरक्षा और सावधानियां

- यह उपकरण केवल संचार प्रयोजनों के लिए है।
- डिवाइस को पानी में न डुबोएं।
- डिवाइस को अत्यधिक तापमान और प्रत्यक्ष सूर्यप्रकाश से दूर रखें।
- सुनिश्चित करें कि यह छोटे बच्चों की पहुंच से दूर हो।

## 11. तकनीकी विनिर्देश

- स्क्रीन आकार: [13 इंच टच स्क्रीन]
- ऑपरेटिंग सिस्टम: [UBUNTU 20.04]
- भाषा समर्थन: [अंग्रेजी और मलयालम और हिंदी]

## 12. वारंटी और समर्थन

NETRAVAAD सीमित वारंटी के साथ आता है। कृपया विवरण के लिए वारंटी कार्ड देखें। सहायता और पूछताछ के लिए, हमारी ग्राहक सहायता टीम से संपर्क करें [hutlabs@am.amrita.edu](mailto:hutlabs@am.amrita.edu) या <https://t2hinnovations.com/>

नेत्रवाद को चुनने के लिए धन्यवाद। हमें उम्मीद है कि यह उपयोगकर्ता पुस्तिका आपको इस अभिनव संचार उपकरण का अधिकतम लाभ उठाने में मदद करेगी।



