

Written by - பொன் . சக்திவலே , ஆய் வியல் நிறைஞர் பட்ட ஆய்வாளர் , தமிழ் த்துறை, காந்திகிராம கிராமிய நிகர் நிலைப் பல்கலைக் கழகம் , காந்திகிராமம் - 624 302, திண்டிவனம் மாவட்டம்) -
Wednesday, 09 May 2018 18:38 - Last Updated Wednesday, 09 May 2018 18:42



உலக மக்கள் தொகையில் 5 சதவீதத்தினர், உடல் ஊனத்தால் பாதிக்கப்பட்டிருக்கின்றனர். அவர்களின் மறுவாழ்வு குறித்து கடந்த இரண்டு நூற்றாண்டுகளாகத் தான் உலகம் சிந்திக்கத் தொடங்கியிருக்கிறது. உணவு, உடை, இரூபபிடத்தோடு உதவியும் அவர்களுக்கு அத்தியாவசிய தவேயில் ஒன்று. இதனால், அவர்களுக்கு உதவுவதற்காக பல தொழில் நுட்ப கருவிகள் உருவாக்கப்பட்டன. வரலாற்றுக்கு உலகப் போர்களுக்குப் பிறகே அதிகரித்துள்ளது. போரினால் பலர் ஊனமாகப்பட்டனர். அவர்கள் படித்தவர்களாகவும், பல துறை வளர்ச்சிகளாகவும் இருந்தனர். அதனால், அவர்களே, தங்களாகக் காண உதவு தொழில் நுட்ப கருவிகளை உருவாக்கினர். போரினால் பார்வையற்ற அமெரிக்க ராணுவ வீரர் ரிச்சட், சாலையைக் கடப்பதற்காக வணிகர்களால் {white cane} உருவாக்கினார். [ந.ரமணி இருலிலிருந்து ப. 42] பார்வையற்றவர்களை அழைத்துச் செல்ல நாய்களை பழக்க இயலுமா? என ஆய்வுகள் நடப்பெற்றன. இவ்வாறான தொடர் ஆய்வுகள், பல உதவாதொழிநுட்ப கருவிகள் உருவாக காரணமாக அமைந்தன. கல்வி கற்றலிலும், பணித்தலங்களிலும் பார்வையற்றவர்களுக்குத் திறனாளிகள், திறம்பட செயல்பட, உதவு தொழில் நுட்பங்களே பெரிதும் துணைசெய்கின்றன. பார்வையற்றவர்களுக்கு உதவும், உதவாதொழிநுட்பம் குறித்த அறிமுகத்தலை இக்கட்டுரை முன்வைக்கிறது.

0000 0000000000000000 {assistive technologies}:

“பார்வையற்றவர்களுக்கான உதவிகள், எழுத்துத் தலை, ஒலித்தொழில்நுட்பம் மற்றொரு இடத்திற்குச் செல்லுதல், போன்ற செயல்பாடுகளில் சிக்கலை எதிர்த்துக் கொள்கின்றனர். அச்சிக்கலைப் போக்கி, அவர்களைச் சமூகமாகவும் சமுதாயத்திற்காகவும் இயங்க உதவுவதற்காக, எளிதில் எழுத்துச் செல்லக் கூடிய வகையில் வடிவமைக்கப்படும் தொழில் நுட்பமே, உதவாதொழிநுட்பமாகும்”. புத்தக பிரியில் காட்சியமைவு {Braille display}, ஒலி உரை மாற்றிகள், உரை ஒலி மாற்றிகள், எழுத்துணரி, போன்றவைகள் பார்வையற்றவர்களுக்குத் திறனாளிகளாகக் காண உதவாதொழிநுட்பங்களாகும்.

00000000 0000000000 00000000:

பிரான்ஸ் மன்னர் நெப்போலியனின் வணிகர்களாகக் கிணங்க ராணுவத்தினர் இரவம் நேரங்களிலும் ரகசியமாகத் தகவல்களைப் பரிமாறிக் கொள்வதற்கென ஒரு புதிய தொடர்பு முறையைக் கண்டறிந்தார் சார்லஸ் பார்பியர் (1767-1841). Night writing எனப்படும் இந்த முறை, புள்ளிகளும், கோடுகளும் நிறைந்தது. இரூபிலும் இவற்றை ராணுவத்தினர் கைகளால் தடவிய பார்த்துத் தகவல்களைப் புரிந்துகொள்ளலாம். [ரா.பாலகனசேன் தமிழ்

Written by - பொன் . சக்திவலே , ஆய் வியல் நிறைஞர் பட்ட ஆய் வாளர் , தமிழ் த்துறை, காந்திகிராம கிராமிய நிகர் நிலைப் பல கலகை கழகம் , காந்திகிராமம் - 624 302, திண்டுக்கல் மாவட்டம்) -
Wednesday, 09 May 2018 18:38 - Last Updated Wednesday, 09 May 2018 18:42

பிரியேல் வரலாற்று ப. 24] இந் த் துறை கட்டினமாக இருப்பதாகக் கருதப்பட்டு ராணுவத் தால் நிராகரிக்கப்பட்டது. சற்றும மனம் தளராத பார்பியர் இம் துறையைப் பார்வையற்றோருக்கான தொடர்பு துறையாகப் பயன்படுத்தினால் என்ன என்று யோசித்தார் . 1822-ஆம் ஆண்டில் பிரான்சில் இருந்த பார்வையற்றோர் பள்ளியான The Royal Institute for the Blind-க்குச் சின்று தனது கண்டுபிடிப்புக் குறித்து விளக்கி, தனது ஆசையைத் திரிவித்தார் . அங்குபடித்த மாணவன் லியி பிரியேல் , பார்பியர் துறையில் இருந்த 12 பள்ளிகளை 6-ஆக குறைத்தார் . அந்த 6 பள்ளிகளுக்கும் எய்யே அனதை தையும் அடக்கினார் . இன்று உலக மொழிகளின் எழுத்துகள் , சூருக் கெழுத்துகள் , குறியீடுகள் , எண்கள் , கணிதக் குறியீடுகள் , இசைக் குறியீடுகள் என அனதை துமே இந் த் 6 பள்ளிகளுக்கும் அடங்கியிருக்கின்றன . இந் த் 6 பள்ளிகளைக் கொண்டு 63 வடிவங்கள்தான் உருவாக்கமுடியும் என்பு சுவாரஸ்யமானதும் , சவாலானதும் கட்ட . இவ்வெழுத்துத் துறை பிரியேல் எழுத்து என அழைக்கப்படுகிறது .

0000000000 0000000000 000000000000 {Braille display}:

புத்தாக்க பிரியேல் காட்சியமவை என்பு, கணினி மற்றும் திறன்பேசித் திரைகளில் உள்ள எழுத்துக்களை, பிரியேல் வடிவில் மாற்றக்கூடிய சாதனமாகும் . கணினி மற்றும் திறன்பேசிகளோடு இணைத்து இதனை பயன்படுத்த வேண்டும் . இச்சாதனங்களில் , பயனாளர்கள் எழுத்துக்களைத் தொட்டுப்படிப்பதால் , பார்வையற்ற திறனாளிகளின் எழுத்துத் திறன் வளர்கிறது . இச்சாதனங்களின் விலை அதிகமாக இருப்பதால் , பார்வையற்றவர்களால் வாங்க இயலவில்லை . . .

00000000 0000000000 {text to speech}:

“உள்ளீடு செய்யும் உரையை, ஒலிவடிவில் படித்துக்காட்டக்கூடிய மனப்பொருளையே, உரை ஒலி மாற்றிகள் என்றழைக்கின்றனர்” . இந் திய அறிவியல் ஆய் வகத்தின் உரையொலி மாற்றி, சின்ன ஐஐடி மற்றும் எஸ் .எஸ் .என் கல்லூரி இணைத்து தயாரித்த உரை-ஒலி-மாற்றி போன்றவை தமிழுக்கு ஒத்திசையும் உரை-ஒலி-மாற்றிகளாகும் . செய் தித்தாள்களையும் , புத்தகங்களையும் , இம் மனப்பொருட்களின் உதவியால் பார்வையற்றவர்கள் கேட்டு பயன்பெறுகின்றனர் . காரைக்காடி குணுலினக் ஸ்கூழ், உரை ஒலி மாற்றியின் உதவியால் , ஒலிப்பீடியா எனும் திட்டத்தின் மூலம் , ஒலிநூல்கள் audio books உருவாக்கி வருகின்றன . இதுபோன்ற முயற்சிகள் , கணினி இயக்கத் திரியாத பார்வையற்ற குறையுடையோருக்கு புத்தகங்களைக் கொண்டு சேர்த்து, அவர்களின் அறிவாற்றல் விரிவடைய உதவுகிறது .

000 000 00000000000 {speech to text}:

“நாம் சொல்லும் வாக்கியங்களை, எழுத்துக்களாக மாற்றக்கூடிய மனப்பொருளையே, ஒலி-உரை-மாற்றிகள் என்கிறோம்” . 2017-ஆம் ; ஆண்டுக்கூல் {google} காரல் வழி தட்டச்சுத் தமிழில் அறிமுகப்படுத்தியது . திறன்பேசிகளும் , குளிகைகளும் {tablet} தொட்டுதிரை வசதியை மட்டுமே கொண்டிருக்கின்றன . எனவே, தட்டச்சு செய்வதில் , பார்வையற்றவர்கள் பெரும் இடர்கள்தை எதிர்கொள்கின்றனர் . அச்சிக்கலை காரல் வழி தட்டச்சுநீக்கியுள்ளது என்றே சொல்ல வேண்டும் . சிறிய வாக்கியங்களை சிறப்பாகவே இம் மனப்பொருள் உரையாக மாற்றுகிறது . இம் மனப்பொருள் மமேபுத்தும் பட்சத்தில் , தரேவுகளை பிறரின் துணைகொண்டு எழுத்தும் பார்வையற்றவர்கள் , காரல் வழி தட்டச்சுமூலம் சூயமாக தரேவை எதிர்கொள்வார்கள் .

Written by - பொன். சக்திவேல், ஆய்வியல் நிறைஞர் பட்ட ஆய்வாளர், தமிழ்த்துறை, காந்திகிராம கிராமிய நிகர்நிலைப் பல்கலைக் கழகம், காந்திகிராமம் - 624 302, திண்டுக்கல் மாவட்டம்) -
Wednesday, 09 May 2018 18:38 - Last Updated Wednesday, 09 May 2018 18:42

பெரிய செய்தி :

1. ந. ரமணி இரூலிலிருந்து இண்திய பார்வையற்றோர் சங்கம் பிரயீயில் அச்சகம், மதுரை .
2. ரா.பாலகனசேன் தமிழ் பிரயீயில் வரலாறு இண்திய பார்வையற்றோர் சங்கம் பிரயீயில் அச்சகம், மதுரை.
3. Schantz, Herbert F. (1982). The history of OCR, optical character recognition. [Manchester Center, Vt.]: Recognition Technologies Users Association. ISBN 9780943072012.

sakthivel.ac.2003@gmail.com

*பெரிய செய்தி :- பெரிய செய்தி, பெரிய செய்தி பெரிய செய்தி, பெரிய செய்தி, பெரிய செய்தி, பெரிய செய்தி, பெரிய செய்தி பெரிய செய்தி, பெரிய செய்தி - 624 302, பெரிய செய்தி பெரிய செய்தி) -