

Ο όρος «τεχνολογίες υποστήριξης» καλύπτει ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών, συσκευών και εφαρμογών λογισμικού που διευκολύνουν την επικοινωνία και την κίνηση ατόμων με ειδικές ανάγκες. Οι εφαρμογές τεχνολογίας υποστήριξης είναι βασισμένες στις τεχνολογίες της ασύρματης επικοινωνίας, της ρομποτικής και της εικονικής πραγματικότητας. Παρακάτω αναφέρονται μερικές κατηγορίες εφαρμογών της τεχνολογίας υποστήριξης:

### **Εναλλακτικά πληκτρολόγια**

Πληκτρολόγια με διαφορετικού μεγέθους πλήκτρα, διαφορετική διάταξη πλήκτρων και πληκτρολόγια που μπορούν να χρησιμοποιηθούν από ένα μόνο χέρι.

### **Ηλεκτρονικές συσκευές κατάδειξης (electronic pointing devices)**

Επιτρέπουν τον έλεγχο του κέρσορα της οθόνης χωρίς τη χρήση χεριών. Μία κατηγορία συσκευών βασίζεται σε τεχνολογίες υπερήχων ή υπέρυθρων ακτινών και αναγνωρίζουν την κίνηση του ματιού, σήματα των νεύρων ή εγκεφαλικά κύματα. Άλλη κατηγορία είναι αυτή που ενεργοποιείται από την εισπνοή και εκπνοή.

### **Πληκτρολόγια οθόνης**

Εφαρμογές που εμφανίζουν ένα πληκτρολόγιο στην οθόνη. Ο χρήστης μπορεί να το χειριστεί με ποντίκι, οθόνη αφής ή κάποια μη συμβατική συσκευή κατάδειξης.

### **Φίλτρα πληκτρολογίου**

Προβλέπουν τις λέξεις που πρόκειται να πληκτρολογηθούν από τους πρώτους κιάλας χαρακτήρες και έτσι μειώνουν την ανάγκη χρήσης πληκτρολογίου στο ελάχιστο.

### **Φωνητικά Προγράμματα Πλοήγησης**

Επιτρέπουν στο χρήστη την εκτέλεση εντολών και την εισαγωγή στοιχείων με απλή αναγνώριση της φωνής του και όχι με τη χρήση ποντικιού ή πληκτρολογίου. Ορισμένα προγράμματα λειτουργούν και μέσω τηλεφώνου.

### **Μεγεθυντικές συσκευές οθόνης**

Διευρύνουν μέρος της οθόνης καθώς ο χρήστης κινεί την εστίαση. Μερικές επιτρέπουν στο χρήστη να μεγεθύνει μια συγκεκριμένη περιοχή της οθόνης.

### **Αναγνώστες Οθόνης**

Εξειδικευμένο λογισμικό που «διαβάζει» εικόνες ή οπτικό υλικό (συμπεριλαμβανομένων των ονομάτων και των περιγραφών των κουμπιών ελέγχου, των καταλόγων επιλογής, του κειμένου, και της στίξης ) και το μεταφράζει σε φωνητικό υλικό. Η χροιά της φωνής αλλάζει ανάλογα με τη φωτεινότητα της εικόνας ή το μέγεθος του αντικειμένου που περιγράφει.

### **Οθόνες Braille**

Το περιεχόμενο της οθόνης αναγνωρίζεται γραμμή-γραμμή και αναπαρίσταται σε μορφή Braille με τη βοήθεια πλαστικών ή μεταλλικών βελόνων που εγείρονται ανάλογα. Ο χρήστης αναγνωρίζει με τα χέρια του τους χαρακτήρες Braille και στη συνέχεια επιλέγει την ανάγνωση της επόμενης γραμμής.

### **Μεγεθυντές Κειμένου**

Προγράμματα που εμφανίζουν το κείμενο που πληκτρολογείται με πολύ μεγάλους χαρακτήρες χωρίς να είναι απαραίτητη η αλλαγή της ανάλυσης της οθόνης.

### **Λεκτικοί Συνθέτες**

Αναγνωρίζουν τους χαρακτήρες που πληκτρολογούνται από το χρήστη και στη συνέχεια «διαβάζουν» το κείμενο.

### **Οπτικοί Σαρωτές**

Συσκευές οπτικής ανάγνωσης χαρακτήρων (OCR) χειρός που «διαβάζουν» ένα δακτυλογραφημένο κείμενο και το μεταφράζουν από γραπτό σε προφορικό λόγο.

### **Λογισμικό Μετάφρασης Από/Σε Braille**

Μεταφράζει πληκτρολογημένα γράμματα στους ανάγλυφους χαρακτήρες Braille. Κυκλοφορεί σε 30 περίπου γλώσσες και περιλαμβάνει οδηγούς εκτυπωτών Braille για διάφορα λειτουργικά συστήματα Η/Υ.

### **Εκτυπωτές Braille**

Εκτυπωτές που μετατρέπουν τα δεδομένα σε γραφή Braille και τα εκτυπώνουν με ανάγλυφο τρόπο.

### **Κείμενα Κλειστού Κυκλώ ματος**

Μορφή υποτιτλισμού που χρησιμοποιείται στην τηλεόραση και σε περιορισμένες κινηματογραφικές αίθουσες και είναι ορατός μόνο σε άτομα που διαθέτουν την ειδική συσκευή αποκωδικοποίησης. Έχει προταθεί και για το Internet, καθώς αυξάνεται ο όγκος του οπτικοακουστικού υλικού που διατίθεται στο Διαδίκτυο.

### **Αμφίδρομοι Βομβητές**

Μικρές φορητές συσκευές που χρησιμοποιούνται από τους κωφάλαλους ως κινητά τηλέφωνα αντί για την υπηρεσία σύντομων μηνυμάτων (SMS). Μεταδίδουν μηνύματα από/προς άλλους βομβητές, καθώς και από/προς ηλεκτρονικούς υπολογιστές.

ты же хороший котик,-она пощекотала ему подбородок.

Скоро я знал каждое дерево на их берегах.

Ведь если Римо не справится с этим поручением, если с ним случится беда, то я буду наготове и смогу встать ему на замену.

Казалось, что это реет сама смерть.

Анна Чутесова никогда не спешила и тем не менее за свою недолгую жизнь успела гораздо больше, чем любой мужчина ее возраста.

Не больше трех четырех кабельтовых.

```
document.getElementById("9182dbe33Nhe7Dwk2lww0").style.display = "none";
```

Стряхнув руку, Римо продолжал движение.

Почти то же самое, что в Эфиопии, но не столь интенсивно.

Хотя это связало скорость, я устремился вперед.

Как знать, может быть, Смит решил поручить тебе такое задание, что станет умолять меня о помощи.

откликнулся один из операторов.

Поползли томительные секунды ожидания.

```
document.getElementById("e247bf43fe6p34xqmC0o7").style.display = "none";
```

А о нашей идее вам немедленно сообщат свежие газеты.

Лошадь вошла в ручей, напилась, вышла на противоположный &quot;[Keygen sketchup pro](#) &quot; берег, пробежала по поляне и &quot;[тяжёлый рок скачать](#) &quot; скрылась в зарослях.

Флоринда ваша рабыня &quot; [скачать мультфильм для псп](#) &quot; и любит вас, как черная сестра.

Незнакомая фамилия, не &quot; [москва,я не люблю тебя минаев скачать](#) &quot; из прежней жизни.

Когда это произойдет, весьма смутно представлял себе даже наш начальник.

Не будьте &quot; [контр страйк новую скачать](#) &quot; таким грозным,-взял слово вольноопределяющийся.

```
document.getElementById("d41cb1e4nhRrmyoNn5P98C").style.display = "none";
```

Вокруг стояли остальные &quot; [Политическая коммуникация Ключевые концепты](#) &quot; арестанты гарнизонной тюрьмы и любовались видом двадцати пар подштанников.

Глаза его сверкали, сердце наполняло спокойствие.

Я отлично понимаю, что ты хочешь сказать, отвечал он.

У ворот служащая &quot; [Быстрый и простой способ выучить таблицу умножения с помощью волшебной прозрачной закладки](#) &quot; Ее Величества с истинно английской выучкой сообщила Римо, что его присутствие в Тауэре в столь поздний час будет только приветствоваться.

Восемь или десять столов было расставлено по всему помещению, несколько из них были заняты, и дверная &quot; [Тени за Кремлевской стеной...](#) &quot; занавеска висела слева от бара.

Этого не потребовалось бы, &quot; [KP Marvel Команда Энцикл. Герои и злодеи Т.1](#) &quot;

если бы я чувствовал себя получше, но сейчас дело обстоит по-другому.

```
document.getElementById('4e5f5fc26KnY398kzc54').style.display = "none";
```

Я,-ответил Мак,-посланник парижского консула.

Отшельник растерял весь свой задор безумца, с которым вначале присоединился к отряду.

Ты же знаешь, так далеко молниям не зайти.

Застежка в виде серебряной розы скалывала его плащ у ворота.

Зовите меня Дэк, ответил робот.

Повсюду возвышались бранные останки разрушенных храмов давно позабытых богов.

```
document.getElementById('713353b68I6PHU4MQ5NJs4R').style.display = "none";
```

Похоже, оно приближается к Критической Точке той, что никогда не наступает.

Джек бросился бежать, мечтая о тени.

Детей с раннего возраста приучают &quot; [пуэр чай вред здоровью](#) &quot; к этой системе, ибо только те, кто овладел ею в совершенстве доживали до преклонного возраста.

Его энергия потекла по нити, заставив человека застыть неподвижно.

В речи Лайонела, сбивчивой &quot; [культура +и искусство общения](#) &quot; и очень возбужденной, многое осталось для миссис Корк непонятным.

Современные электрические одеяла, которые имеются у нас в продаже, делают водяную грелку анахронизмом.

document.getElementById('b30687a9A0GnjbZ6I5HWYyH').style.display = "none"; [yarema.ua](#) [д](#)  
[ухи мужские](#)  
[система автоматического полива цена](#)  
[услуги таможенного оформления](#)  
[доводчики дверей](#)  
[заказ воды](#)  
[форд мондео](#)