

Az informatikai ipar, lenyűgöző fejlődése ellenére, a mai napig nem képes általánosan, bárki által használható rendszereket készíteni. Ez különösen igaz a tömegtermelésre kifejlesztett személyi számítógépekre és programjaikra. A „szabványos” kezelőeszközök és felhasználói interfészek olyan metaforákat, mentális modelleket és fizikai kialakításokat használnak, mely a felhasználók egészséges többségének képességeit veszi alapul. Különösen hátrányos helyzetbe kerültek mára a vakok és gyengénlátók, mivel a grafikus felületek egyeduralgódóvá válása miatt a viszonylag egyszerű programok is csak rendkívüli erőfeszítések árán használhatók.

Cikkünkben ismertetünk egy alternatív – kézisámítógépre épülő – megoldást, mely kimondottan a vakok igényeinek megfelelő kezelőfelülettel rendelkezik, kisméretű, olcsó és hordozható, ám mindezek ellenére lehetővé teszi a Braille gépelést és támogatja a tipikus számítástechnikai feladatok elvégzését (levélírás, olvasás, jegyzetelés, levelezés, számolás, internet elérés). A cikk részletesen tárgyalja a kifejlesztett rendszer architektúráját, a szoftver felépítését és működését, valamint a hálózati szolgáltatás-elérés támogatására alkalmazott módszereket.