

## All-Touch Terminal Emulation: a terminál emulációs alkalmazások jövője

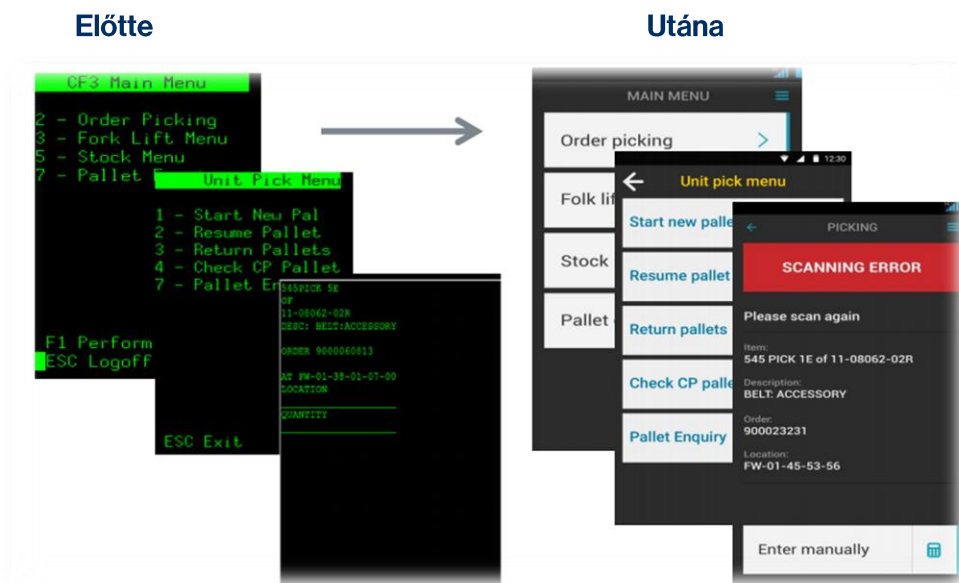
Az Android operációs rendszerű eszközöknél az utóbbi néhány évben hatalmas fejlődés ment végbe. Az érintőképernyős programok felhasználóbarátabbá váltak, az Androidos eszközök az ipari felhasználók között is egyre inkább terjednek. Ennek ellenére sok esetben akadályba ütközünk, ha Androidos eszközt szeretnénk vállalati körülmények között használni. Erre példa a hagyományos, karakteres képernyőn futó terminál emulációs technológia. A hagyományos technológia ugyanis a számítástechnika kezdeti korának

sokkal kisebb erőforrással rendelkező rendszereihez lett kifejlesztve, ezért nem képes a modern készülékek előnyeinek kiaknázására: a hagyományos emulációs program futtatásával kárba vész a grafikus felület és az érintő képernyő hatalmas előnye, vagyis ezek a lehetőségek kiaknázatlanok maradnak. Megoldásként mindeddig az jöhetett szóba, hogy egy új, a mai eszközökhöz illeszkedő alkalmazást fejlesszünk ki. Ez azonban drága és időigényes.



## A megoldás: All-Touch Terminál Emuláció

A fentiekben vázolt dilemmát oldja fel a Wavelink által kifejlesztett és „All-Touch Terminal Emulation” (TE) névre elkeresztelt alkalmazás, amely a hagyományos emulátor programot egy elegáns és intuitív grafikus alkalmazássá konvertálja, egyetlen sornyi programkód megírása nélkül. Mindeközben a szerver oldalváltoztatás nélkül maradhat.



Mi az eredmény? Például egyszerűsíthetők a beviteli képernyők, így a felhasználók sokkal gyorsabban találják meg a munkavégzéshez szükséges információt. Mi több, az All-Touch emulációs program használatával egy adott munkafolyamat elvégzéséhez szükséges lépések száma is csökkenthető. Kevesebb képernyő, egyszerűbb lépések gyorsíthatják a munkát.

Az All-Touch TE használata rendkívül könnyű, programozói tudást nem igényel. Elég csak

bejelentkezni a hagyományos karakteres alkalmazásunkba (pl. raktárirányítási rendszer), és az eszközre telepített All-Touch TE automatikusan átkonvertálja az eddigi képernyőket - HTML5 alapú - grafikus, érintéssel működő adatbeviteli képernyővé. A szerver oldali alkalmazásban - egy raktárirányítási rendszer, ügyviteli alkalmazás, ERP – korábban végrehajtott, rendszerint nagy értékű befektetésünk maradéktalanul megőrződik, miközben kihasználhatjuk az új technológia előnyeit.

Két olyan kiemelkedő tulajdonsága van az alkalmazásnak, amely nagyban megkönnyíti a mindennapi felhasználók életét:

- **Megszakadás-mentes munkamenet:** a raktári dolgozók, árukiszállítók, mozgó értékesítők munkájában közös, hogy gyakran dolgoznak olyan helyszínen, ahol nincs, vagy nagyon bizonytalan a vezeték nélküli kapcsolat. Az All-Touch TE használatával ezen könnyen úrrá lehetünk, hiszen a munkamenet nem szakad meg, még abban az esetben sem, amikor a hálózati kapcsolat szünetel. Akkor sem, ha a mobil eszköz automatikusan kikapcsol.
- **Kimagasló teljesítmény Wi-Fi és 3G/4G mobilhálózaton is.** Az All-Touch TE rendszert kifejezetten vezeték nélküli hálózatban történő működésre optimalizálták. Gyorsan, és megszakadás mentesen üzemel.

## Hogyan működik az All-Touch Terminál Emuláció

Először is prediktív technikákat használva a program önműködően átfordítja a hagyományos karakteres alkalmazást a jóval modernebb, grafikus elemeket felhasználó alkalmazássá. Majd a felhasználónak lehetősége nyílik arra, hogy fejlett szerkesztőeszközök használatával finomhangolja a képernyőket és az alkalmazást.

Teljesen egyedi az All-Touch TE szoftverben, hogy bár a felhasználónak teljes ellenőrzése van az átalakított alkalmazás funkcionalitása és kinézete fölött, ehhez még sincs szükség programozói tudásra.

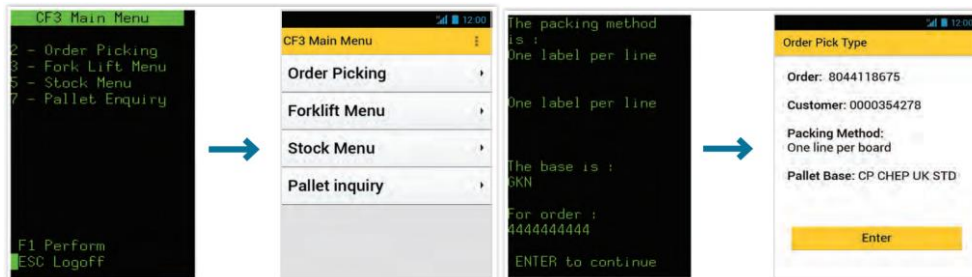
Maga a szoftver két alapvető részből áll: a Konzol és a Kliens alkalmazásból.



## A konverzió 3 lépéses módszere

### 1. lépés: Az átalakítandó képernyők beolvasása

Ezt egy Windows CE operációs rendszerű mobil eszközön, vagy normál Windows-t használó PC-n futó All-Touch TE Kliens program végzi. A mobil eszközről, vagy a PC-ről lépjen be az alkalmazásba, válassza ki a „képernyőrögzítés” módot, és egymás után az összes, konvertálni kívánt képernyőre jelentkezzen be! Az All-Touch TE Kliens önműködően elvégzi az átalakítást. Az átalakítás sikerességét egy „Előtte” és „Utána” típusú képernyő párosan ellenőrizheti. Ha elégedett az eredménnyel, az új alkalmazás azonnal használatba vehető, mivel maga a kliens beépített HTML és CSS fordítóval rendelkezik. Amennyiben további módosításokra lenne szükség, az így rögzített és konvertált képernyőket töltsse át az All-Touch TE Konzol alkalmazásba.



### 2. lépés: Finomhangolás az All-touch TE Konzol alkalmazásban

Az előbbieken létrehozott képernyőket beolvasva az All-touch TE Konzol alkalmazásban további finomításokat végezhet az alkalmazás megjelenésén és működésén.

- Megváltoztathatja a hátteret, fejléceket vagy céges logót helyezhet fel az oldalra
- Képernyő-billentyűzeteket alkothat
- Elrejtethet egy menü elemet, vagy akár egy teljesen újat hozhat létre
- Beállíthatja a képernyők tájolását (fekvő, álló, automatikusan változó)
- Akár új képernyő stílusokat is meghatározhat, amelyek több elem beállításainak összességét tartalmazzák

### 3. lépés: Az újonnan elkészült alkalmazás implementálása

Ha már egyszer a fentiekben leírt módon elkészítette az átalakított alkalmazását, az könnyedén telepíthető mindazon Zebra Android mobil eszközökre, amelyeken üzemel az All-touch TE Kliens. A telepítést akár egyenként kézzel, vagy a szokásos MDM (mobil eszköz menedzser) szoftverek egyikével automatikusan is elvégezheti.