

Magyary Vanda

Gábor Dénes Főiskola, mérnök-informatikus szak, III. évfolyam

Konzulens: Dr. Csuka Antal

főiskolai docens

Nekünk ez kínai? Kínai karakterfelismerés és bevitel

Az utóbbi két évben hála a kínai kultúra iránti érdeklődésemnek, miután saját erőből sikerült egy haladó szintű nyelvtudást elsajátítani sikerült bekerülnöm egy kínai közösségbe ahol hasznosíthattam és csiszolhattam a tudásomat. Megtapasztaltam, hogy a kínai emberek rengeteg időt töltenek az informatikai eszközökkel, főleg az anyaországban élő rokonokkal való kapcsolattartás miatt. Láttam, hallottam, tapasztaltam, hogy mennyire átszővi világukat a technika. Ezen belül legérdekesebbnek tartottam azt, hogy a számomra csodás írás világukat hogyan használják a digitális életben. Hogyan képesek, milyen eszközökkel tudják digitalizálni ezt a bonyolult, az európai ember gondolkodásával teljesen különböző írásrendszert. Oly sok magyar barátom oly sokszor tette fel nekem ezt a kérdést: hogyan gépelnek a kínaiak? Hogyan képesek bevinni gondolataikat egy egyszerű billentyűzetten? Létezik karakterfelismerés? Dolgozatomban ezekre a kérdésekre szeretnék választ adni.

Bevezetésként gyors, tömör elméleti összefoglaló a kínai írás szerkezetébe, hogy megérthessük a később bemutatott karakterfelismerési eljárások működését. Továbbá a billentyűzetten való bevitelt mutatom be. Ez után, ahogy a technika fejlődött és megjelentek a mobileszközök, korszerű érintőkijelzővel egyre népszerűbbé vált a kézírásos bevitel, aminek következtében teret hódítottak a karakterfelismerő algoritmusok.

Később összehasonlításra kerül a latinbetűs és a kínai OCR (optikai karakterfelismerés), jellemzőik, működésük, és a mögöttes adatbázis szempontjából. Különböző felismerő algoritmusokról is bemutatásra kerülnek.

Végezetül a jövő, fejlődési lehetőségek, és a felhasználási területekről lesz szó.

(Kulcsszavak: karakterfelismerés, OCR, algoritmus,bevitel, kínai nyelv, karakter)