OCR
(ऑप्टिकल करैक्टर रिकग्निशन)

Subject - Computer Date of Release - 13-Sep-2017

OCR का पूरा नाम optical character recognition है।
OCR एक ऐसी टेक्नोलॉजी है जिसके द्वारा हम विभिन्न डॉक्यूमेंट जैसे:- image, PDF फ़ाइल्स या हाथ से लिखा हुआ डाक्यूमेंट्स आदि को इस प्रकार के डेटा में बदल देते है जिसको कि कंप्यूटर समझ सकता है।

OCR के द्वारा हम किसी भी डॉक्यूमेंट को edit कर सकते है और डॉक्यूमेंट को दुबारा लिखने की जररूत नही पड़ती है।
OCR की प्रक्रिया में किसी भी डॉक्यूमेंट के प्रत्येक letter तथा numbers को analyze किया जाता है जब character को recognition कर लिया जाता है तो उसे ASCII कोड में बदल दिया जाता है।

ओसीआर का मुख्य उपयोग प्रिन्ट की गयी पुस्तकों के पृष्टों के स्कैन छबियों को लेकर उससे 'टेक्स्ट' में बदलना है। टेक्स्ट में बदलने से कई लाभ हैं-

- टेक्स्ट का आकार (साइज) इमेज से बहुत कम होता है।
- टेक्स्ट में खोजना (सर्च करना) एवं अन्य प्रसंस्करण बहुत आसान हैं, जैसे उसका अनुवाद करना, उस टेक्स्ट की लिपि बदलना, उस टेक्स्ट को ध्वनि में बदलना, तथा उस टेक्स्ट से अन्य सूचनाएँ निकाल पाना आदि।