

MA, Semester II

Unit I, Papers

6/02/22

Cognitive Psy.

Topic - Pattern Recognition (bottoms up approaches and top-down approaches)

उपक्रम को लाभक रूप ले वातावरण के साथ अन्तःक्रिया करने के लिए यह आवश्यक है कि वह उस वातावरण के विभिन्न उद्घोषक पैटर्न की पहचान कर सके। मैथलिन (Matlin, 1983) के अनुसार पैटर्न प्रत्यभिज्ञान सतत्परम लंबी उद्घोषकों के जटिल व्यवस्थाओं की पहचान से होता है जैसे 'मानसिकता' शब्द के प्रत्येक अक्षर को देख रहा है और उसकी पहचान का होता है। हमें एक कुत्ता से देखकर पहचान का होता है कि यह पंजर पड़ोसी का कुत्ता है। अतः स्पष्ट है कि उपक्रम एक उद्घोषक का लक्ष्य पहचान करता है जिसके पश्चात् हमें उस उद्घोषक के प्रति अनर्थपूर्ण अन्तःक्रिया का पता चलता है। पैटर्न प्रत्यभिज्ञान की व्याख्या को हेतु आधारिक-उपरी संसाधन (bottoms up approach) तथा उपरी-नीचरी संसाधन (top-down processing) प्रक्रियाओं का वर्णन किया जाता है। आधारिक-उपरी संसाधनों में उद्घोषकों के महत्वपूर्ण तत्वों से प्रक्रिया आरम्भ की जाती है जो पर लक्ष्य जाता है जहाँ उसका एक अनर्थपूर्ण संदर्भ की प्राप्ति होती है। आधारिक-उपरी संसाधन को आकड़-उत्पन्न संसाधन भी कहा जाता है क्योंकि इसका लक्ष्य वास्तविक प्रक्रियाओं

लेखक के अनुसार हमें स्वयं उद्घोषित अक्षरों का
 सही पहचान का ज्ञान होता है। उपरी-नियामी
 संसाधन में परन्तु पहचान में व्यक्त में पूर्व
 अनुभूति एवं स्वयं में विशेष प्रत्याशा उत्पन्न
 होती है जो उसी के मातापिता में उद्घोषित की
 व्याख्या होती है। इस उपरी-नियामी संसाधन का
 कोमा-कोमा से प्रत्यागत रूप में व्युत्पन्न
 संकल्प संसाधन (Conceptually driven processing)
 में कथनित हो आधारित - उपरी संसाधन
 मॉडल के तहत दो तरह के सिद्धान्त का वर्णन
 किया जाता है।

(1) विशिष्ट विशेष सिद्धान्त (Distinctive
 features theory)

(2) प्रोटीयॉप-सुमेल सिद्धान्त (Prototype-
 matching theory)

(1) विशिष्ट विशेष सिद्धान्त - Distinctive
 features theory) - इस सिद्धान्त की व्याख्या
 गिब्सन (Gibson, 1977) द्वारा व्यक्त द्वारा अक्षरों
 की पहचान के लिए किया जाता है इनके
 अनुभूति व्यक्त अक्षरों की पहचान उनकी विशिष्ट
 विशेषताओं के आधार पर करता है जैसे अक्षर
 'D' और 'O' का लें 'D' में एक लंबी रेखा है
 जो 'O' में कोई लंबी रेखा नहीं है। अक्षरों
 की विशेषता अलग-अलग हैं इन
 अक्षरों की विशेषता पहचान का व्यक्त उत्पन्न
 वार में करता है।

अक्षरों कुछ समूह ऐसा होता है जो एक दूसरे से बिल्कुल भिन्न होता है जैसे 'ज' एवं 'व'। कुछ अक्षर ऐसे हैं जिनकी विशिष्ट विशेषता आपस में समान है जैसे 'P' एवं 'R'। अक्षरों की विशिष्ट विशेषता की एक प्रमुख विशेषता विशेषता यह है कि वह जैसा क्या होता है भिन्न विशेषता ने अक्षरों में अक्षरों के सभी 26 अक्षरों की विशिष्ट विशेषताओं का एक चार्ट बनाया है जिसे तीन विशेषताएँ सर्वाधिक महत्वपूर्ण हैं जो सीधा, मुड़ा हुआ तथा कटाव (inter section)।

उपर्युक्त तथ्यों के आलोक में गिब्लिन ने अपने सिद्धान्त में किल प्रकार की विशेषताओं का सबसे अधिक महत्वपूर्ण बतलाया है अर्थात् जब व्यक्ति किसी अक्षर की पहचान कर रहा होता है तो वह किन विशेषताओं पर सर्वाधिक ध्यान देता है। गिब्लिन ने अपने प्रयोगों से प्रमाणित किया है प्रयोग में प्रयोगों के अक्षरों को एक-एक करके जोड़ा बनाकर दिखलाया गया और उन्हें कुछ गया कि जब उन्हें दोगों अक्षर एक समान लगता है तो विशेष बरत का देना कि अपनी अनुकूलता के कारण और जब उन्हें लगे की जोड़ा का दोगों अक्षर एक दूसरे से भिन्न है, तो वे दूसरी बरत देना अनुकूलता को। इस प्रकार प्रयोगकर्ता द्वारा प्रत्येक प्रयोग में अनुकूलित अनुकूलता का उलगा प्रमाण के आधार पर लगाना की रूप की गई जिसे कि 'ज' तथा 'व' को जोड़ा में होता था तो वह समझा जाता था कि दोगों अक्षर एक दूसरे से

Kumar Patel
Mumbai City

विषय

माननीय मिन्ट्र हैं को का-रेकिडि लाने का प्रस्ताव
जैसा कि पिछले साल के बजट में बताया था कि
समाप्त होता था कि युवा एक इलेक्ट्रिक इन्फ्रास्ट्रक्चर
इस विद्यालय के साथ एक इलेक्ट्रिक इन्फ्रास्ट्रक्चर
करियरिंग है। जैसे प्रोयोयर्सप सुनिश्चित विद्यालय
इसकी व्याख्या किया जाता है कि विद्यालय के सुनिश्चित
व्यक्ति अपने सुनिश्चित है उद्योगों का एक भाग
(absorb) कि आदेश पैरों संश्लेषित कि-एक-एक
जान व्यक्ति कोई विशेष सुनिश्चित है कि वह उद्योग
उद्योग में वे संश्लेषित प्रोयोयर्सप से करता है।
वह उद्योग सुनिश्चित वेता है कि व्यक्ति उन पर
पहचान लेता है और यदि वह सुनिश्चित नहीं वेता है कि
व्यक्ति उन अन्य प्रोयोयर्सप से एक-एक कारकवक
मिलाने जाता है जब तक की सभी सुनिश्चित न प्राप्त है।
इस विद्यालय के अनुसार व्यक्ति के मन में संश्लेषित प्रोयोयर्सप
की तीन विशेषतायें होती हैं प्रोयोयर्सप आदेशस्वरूप
वेता है प्रोयोयर्सप अनुरूप वेता है तथा तीन संश्लेषित प्रोयोयर्सप
का आकार वह रूप से विशिष्ट नहीं वेता है यह निश्चित
विशिष्ट विशेषता विद्यालय के मिन्ट्रों को प्रस्तावित है
प्रोयोयर्सप विद्यालय में उद्योग के सम्पूर्ण आकारों के
मध्य पावल प्राप्त जाता है जबकि विशिष्ट विशेषता
विद्यालय सुनिश्चित में संश्लेषित पैरों हुए इलेक्ट्रिक से आकार
में विशिष्ट वेता है जबकि प्रोयोयर्सप में संश्लेषित पैरों
में लचीलापन का गुण वेता है इस विद्यालय के समान एक
अन्य विद्यालय जाया सुनिश्चित विद्यालय जिनमें लचीलापन
कर वेता है इसके अनुसार प्रत्येक प्रकार के विद्यालय
संपत्तियों का अलग-अलग विशिष्ट पैरों सुनिश्चित में संश्लेषित
वेता है