

BHARATHI COLLEGE OF EDUCATION



**An Abode of Education
Kandri, Mandar, Ranchi**

B.Ed.

Session : 2018-2020

Course -11

PAPER – BASICS OF COMPUTER

EXTERNAL

GUIDED BY :-

ASST. PROF.

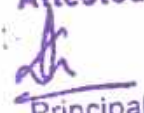
MANOJ KUMAR GUPTA

SUBMITTED BY :-

NAME – JYOTI BAGE

ROLL NO. – 061

SESSION – 2018 - 2020

Attested

Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
CHICAGO, ILLINOIS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
CHICAGO, ILLINOIS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
CHICAGO, ILLINOIS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
CHICAGO, ILLINOIS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
CHICAGO, ILLINOIS

प्रमाण पत्र

यह प्रमाणित किया जाता है कि ज्योति बागे बी०एड० की प्रशिक्षु ने **Basic of Computer** को व्याख्याता मनोज कुमार गुप्ता की देख-रेख में परियोजना कार्य के रूप में सफलता पूर्वक संपन्न किया गया।

इस अवधि में इनका कार्य सहयोगात्मक एवं सराहनीय रहा। मैं इनकी उज्ज्वल भविष्य की कामना करता हूँ।

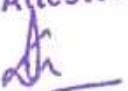
प्रशिक्षु
ज्योति बागे

व्याख्याता
मनोज कुमार गुप्ता

कक्षा-बी०एड० द्वितीय वर्ष

सत्र-2018-2020

व्याख्याता का हस्ताक्षर

Attested

Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

11. 10. 1901. 10. 11. 1901.

आभार ज्ञापन

शैक्षिक तकनीकी मुख्य रूप से द्विपक्षीय प्रक्रिया है। जिसके शैक्षिक मूल्यांकन के क्षेत्र में महत्वपूर्ण स्थान है। B.Ed. कार्यक्रम के अन्तर्गत प्रत्येक स्तर पर शैक्षिक तकनीकी का महत्वपूर्ण स्थान है।

इस सक्रिय कार्य में दिशा-निर्देश एवं मार्गदर्शन के लिए हमारे शिक्षक **“मनोज कुमार गुप्ता”** का आभार व्यक्त करती हूँ। जिनके निर्देशानुसार मैंने यह सक्रिय कार्य पूर्ण किया है।

मैं अपनी पुस्तकालय अध्यक्ष श्रीमती **प्रतिमा जयसवाल** का भी धन्यवाद करना चाहती हूँ। जिन्होंने मुझे सक्रिय कार्य से संबंधित पुस्तक उपलब्ध कराने में मदद की।

धन्यवाद!

Attested

Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



INDEX

SNO	TOPICS	PAGE NO	REMARKS
1	UNIT-I → Fundamentals of Computer	1 - 29	
2	UNIT-2 → Introducing to operating system	30 - 36	
3	UNIT-3 → Introduction to MS - office	37 - 46	
4	UNIT-4 → Introduction to Internet and E - mail	47 - 55	
5	CONCLUSION	56	

Attested



Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

INDEX

UNIT-1

Attested



Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



कम्प्यूटर

परिचय — कम्प्यूटर एक स्वचालित तथा निर्देशों के अनुसार कार्य करने वाला इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस है, जो डेटा ग्रहण करता है तथा सॉफ्टवेयर या प्रोग्राम के अनुसार, किसी परिणाम के लिए डेटा को प्रोसेस, संग्रहित अथवा प्रदर्शित करता है।

'कम्प्यूटर' शब्द की उत्पत्ति लैटिन भाषा के 'Computare' शब्द से हुई है। परन्तु कुछ विशेषज्ञों का मानना है कि 'कम्प्यूटर' शब्द की उत्पत्ति 'Computer' शब्द से हुई है। सामान्यतः दोनों का ही अर्थ 'गणना करना' है। एक कम्प्यूटर सिस्टम 'कम्प्यूटर' शब्द अंग्रेजी

Attested



Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



चोपरा

Attested

Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

के आठ अक्षरों से मिलकर
बना है, जो इसके अर्थ को
और भी अधिक व्यापक बना
देते हैं।

C - Commonly

O - Operated

M - Machine

P - Particularly

U - Used for

T - Technical

E - Education and

R - Research

अतः 'कम्प्यूटर' का तात्पर्य
रुक रूस चंल से है, जिसका
उपयोग गणना, प्रक्रिया, चालनी,
अनुसंधान, बौध आदि कार्य में किया
जाता है। कम्प्यूटर, हार्डवेयर और
सॉफ्टवेयर का संयोजन है, जो
डेटा को सूचना में बदलता है।

Attested



Principal

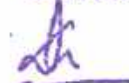
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



कम्प्यूटर की परिभाषा

डैनरी रा. फौड — "कम्प्यूटर विद्युतीय तथा धात्विक कम्पुर्जी के सम्मिलित से बनी एक ऐसी युक्ति है जिसमें अनेक निर्देशा समाहित रहते हैं। किसी समस्या के हल के लिए कम्प्यूटर प्रयोगकर्ता से आवश्यक आँकड़े सहाय करता है। उन आँकड़ों Data पर समस्या से संबंधित निर्देशों का पूर्व निर्धारित क्रम में अनुपालन करते हुए कार्य करता है तथा प्राप्त परिणाम को उपयुक्त स्वरूप में परिवर्तित करके प्रयोगकर्ता को प्रस्तुत करता है।"

Attested



Principal,

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



ନିମ୍ନଲିଖିତ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କର

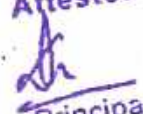


विलिखम रुडगर जॉन्स — "कम्प्यूटर
विद्युतीय तथा
घांतिक कलपुर्ण के सञ्मलित से
बनी रुक सेसी युक्ति है । जो
कि प्रयोगकर्ता से आंकड़े ग्रहण
करती है । उन आंकड़ों पर
पूर्व निर्धारित स्वरूप में प्रक्रिया
करके उसका वांछित परिणाम
प्रयोगकर्ता को प्रदान करती है।"

Attested

Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



Attested

Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

कम्प्यूटर सिस्टम - अवधारणा

System शब्द की उत्पत्ति एक ग्रीक शब्द *Systēma* से हुआ है, इसका तात्पर्य है कि किसी भी प्रक्रिया के विभिन्न प्रभागों के मध्य अवस्थित संबंध। किसी भी सिस्टम में दो अवका द्यो से अधिक तत्व सम्मिलित होते हैं। जो अंतिम उद्देश्य की पूर्ति के लिए आपस में मिलकर कार्य करते हैं। किसी भी सिस्टम के प्रभागों को Sub-System कहा जाता है। किसी भी System को तभी सफल कहा जा सकता है जब उसके सभी प्रभागों के संयुक्त रूप से कार्य करने पर, उन प्रभागों के पृथक-पृथक भागों के कार्य करने की अपेक्षा अधिक उपयोगी परिणाम प्रस्तुत कर सकें।

Attested



Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



THE UNIVERSITY OF CHICAGO



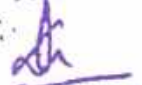
परिभाषिक बाबों में एक
अथवा एक से अधिक लक्ष्यों को
प्राप्त करने के लिए मिला - जुला
कार्यरत प्रभागों में समूह को System
कहा जाता है ।

इस प्रकार कंप्यूटर एक
System के रूप में कार्य करता है।
इसके विभिन्न प्रभाग निम्नलिखित हैं -

① कंप्यूटर हार्डवेयर — कंप्यूटर के
वै सभी भाग

जिन्हें देखा तथा छुआ जा सकता
है, कंप्यूटर हार्डवेयर कहलाते हैं।
इसमें मुख्य रूप से Computer के
प्रारंभिक, वैद्युत भाग होते हैं।
Computer के अन्दर तथा बाहर के
सभी भाग Computer की Input
तथा Output युक्तियाँ आदि सभी
कंप्यूटर हार्डवेयर हैं।

Attested



Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



② कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर — कम्प्यूटर के

वे सभी भाग कम्प्यूटर तथा उससे जुड़ी हुई युक्तियों से कार्य लेने के लिए सॉफ्टवेयर का प्रयोग किया जाता है। ये कम्प्यूटर के वे भाग होते हैं जो कि न तो औरों से दिखाई देते हैं और न ही जिनको हुआ जा सकता है। कम्प्यूटर भाषाओं में लिखे हुए Computer को कार्य करने के लिए विधिवत एवं व्यवस्थित निर्देशों के समूह को कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर कहा जाता है। कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर वे Program होते हैं जो कि कम्प्यूटर को यह निर्देश देते हैं कि डेटा को किस प्रकार प्रोसेस किया जाए और प्राप्त परिणाम को किस प्रकार प्रस्तुत किया जाए।

Attested

Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

1. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$ $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

2. $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$ $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$

3. $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$ $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$

4. $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$ $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$

5. $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$ $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$

6. $\frac{1}{x^7} = x^{-7}$ $\frac{d}{dx} x^{-7} = -7x^{-8} = -\frac{7}{x^8}$

7. $\frac{1}{x^8} = x^{-8}$ $\frac{d}{dx} x^{-8} = -8x^{-9} = -\frac{8}{x^9}$

8. $\frac{1}{x^9} = x^{-9}$ $\frac{d}{dx} x^{-9} = -9x^{-10} = -\frac{9}{x^{10}}$

9. $\frac{1}{x^{10}} = x^{-10}$ $\frac{d}{dx} x^{-10} = -10x^{-11} = -\frac{10}{x^{11}}$

10. $\frac{1}{x^{11}} = x^{-11}$ $\frac{d}{dx} x^{-11} = -11x^{-12} = -\frac{11}{x^{12}}$

11. $\frac{1}{x^{12}} = x^{-12}$ $\frac{d}{dx} x^{-12} = -12x^{-13} = -\frac{12}{x^{13}}$

12. $\frac{1}{x^{13}} = x^{-13}$ $\frac{d}{dx} x^{-13} = -13x^{-14} = -\frac{13}{x^{14}}$

③ कम्प्यूटर फर्मवेयर — हार्डवेयर तथा सॉफ्टवेयर को संयुक्त रूप से फर्मवेयर कहा जाता है। जिस हार्डवेयर में सॉफ्टवेयर को स्थापित कर दिया गया है वह फर्मवेयर कहलाएगा।

④ कम्प्यूटर स्किनवेयर — कम्प्यूटर के वे अंग भाग जिनकी देखभाल के लिए कम्प्यूटर की रखरखाव की आवश्यकता नहीं होती है कम्प्यूटर स्किनवेयर कहलाते हैं जैसे - Monitor, mouse, Printer आदि।

⑤ कम्प्यूटर ह्यूमनवेयर — वे सभी मनुष्य जो किसी न किसी रूप से कम्प्यूटर से संबंधित होते हैं वे कम्प्यूटर ह्यूमनवेयर कहलाते हैं। इनको कम्प्यूटर लाइवेयर, कम्प्यूटर पर्सनल अथवा कम्प्यूटर यूजर भी कहा जाता है।

Attested



Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

Q. 1

Q. 2

Q. 3

Q. 1. The following are the marks obtained by a student in an examination.

Q. 2

Q. 2. The following are the marks obtained by a student in an examination. Find the mean marks obtained by the student.

Q. 3

Q. 3. The following are the marks obtained by a student in an examination. Find the mean marks obtained by the student.

Q. 4

Q. 4. The following are the marks obtained by a student in an examination. Find the mean marks obtained by the student.

Q. 5

Q. 5. The following are the marks obtained by a student in an examination. Find the mean marks obtained by the student.

कम्प्यूटर की विशेषताएँ

आज जीवन के हर क्षेत्र में कम्प्यूटर की उपयोगिता महत्वपूर्ण साबित हो रही है। हर कहीं कम्प्यूटर का बोल-बाला ऐसा ही नहीं है, कम्प्यूटर की अपार सफलता का राज उसकी कई विशिष्ट खूबियाँ हैं।
कम्प्यूटर की निम्नलिखित विशेषताएँ हैं —

① स्वचालित (Automation)

कम्प्यूटर की संरचना इस प्रकार की गयी है कि वो किसी भी प्रकार के गुरु कार्य को किसी भी प्रकार के बाहरी सहायता के बिना ही उसमें कार्य निर्देशानुसार पूरा करता है और हमें इच्छित परिणाम देता है। परन्तु ऐसा बिल्कुल नहीं है कि कम्प्यूटर हमारी ही तरह समझबूझ रखता है। निम्न-निम्न कार्यों को करने के लिए अलग-अलग सॉफ्टवेयर होते हैं।

Attested

Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



English to Hindi



English to Hindi is a very popular topic. It is a very useful skill for many people. It helps them to understand the meaning of words and sentences. It also helps them to communicate with people who speak Hindi. There are many ways to learn English to Hindi. One way is to use a dictionary. Another way is to use a grammar book. A third way is to use a teacher. A fourth way is to use a computer program. A fifth way is to use a mobile app. A sixth way is to use a website. A seventh way is to use a video. An eighth way is to use a podcast. A ninth way is to use a book. A tenth way is to use a magazine. A eleventh way is to use a newspaper. A twelfth way is to use a radio. A thirteenth way is to use a television. A fourteenth way is to use a film. A fifteenth way is to use a song. A sixteenth way is to use a game. A seventeenth way is to use a puzzle. An eighteenth way is to use a card. A nineteenth way is to use a coin. A twentieth way is to use a stamp.



English to Hindi



English to Hindi is a very popular topic. It is a very useful skill for many people. It helps them to understand the meaning of words and sentences. It also helps them to communicate with people who speak Hindi. There are many ways to learn English to Hindi. One way is to use a dictionary. Another way is to use a grammar book. A third way is to use a teacher. A fourth way is to use a computer program. A fifth way is to use a mobile app. A sixth way is to use a website. A seventh way is to use a video. An eighth way is to use a podcast. A ninth way is to use a book. A tenth way is to use a magazine. A eleventh way is to use a newspaper. A twelfth way is to use a radio. A thirteenth way is to use a television. A fourteenth way is to use a film. A fifteenth way is to use a song. A sixteenth way is to use a game. A seventeenth way is to use a puzzle. An eighteenth way is to use a card. A nineteenth way is to use a coin. A twentieth way is to use a stamp.



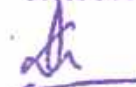
② तीव्रता (Speed) —

कम्प्यूटर में किसी भी प्रकार की गणना को पलकभर में ही हल करने की क्षमता होती है, जितना से जितना प्रकार की गणनाएँ वह बड़ी ही तीव्रता से पूरी सटीकता से पूरा करता है। कई प्रकार की गणितीय / भौतिक / भौगोलिक, वैज्ञानिक, आकाशीय आदि गणनाएँ जिन्हें पूरा करने में हमें कई वर्षों यहाँ तक कि पूरा जीवन लग सकता है, उन्हें कम्प्यूटर कुछ ही क्षणों में बड़ी ही सरलता से पूरा कर लेता है।

③ सटीकता (Accuracy) —

कम्प्यूटर हर कार्य तीव्रता से तो करता ही है, साथ ही साथ हर परिणाम की सटीकता भी बरकरार रखता है। चूँकि कम्प्यूटर एक यंत्र है, इसलिए वो जो भी कार्य करता है उसे निर्दिष्ट पद्धति के आधार पर ही करता है, जिससे कि किसी भी प्रकार के चूक की संभावना न के बराबर होती है।

Attested



Principal

Bharathi College of Education,
Kandri, Mandar, Ranchi



1. ପ୍ରକୃତ ସମ୍ପଦ (Natural Resources)

ପ୍ରକୃତ ସମ୍ପଦ ହେଉଛି ସେହି ସମସ୍ତ ସାମଗ୍ରୀ ଯାହା ପୃଥିବୀରେ ମିଳେ ଏବଂ ଯାହାକୁ ମାନବ ଶକ୍ତି ବ୍ୟବହାର କରି ଉପଯୋଗୀ କରିବାକୁ ସମର୍ଥନ କରେ। ଏହା ମଧ୍ୟମରେ ପ୍ରାକୃତିକ ସମ୍ପଦ, ଉପକରଣ ସମ୍ପଦ ଏବଂ ମାନବ ସମ୍ପଦ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ। ପ୍ରାକୃତିକ ସମ୍ପଦ ହେଉଛି ସେହି ସମସ୍ତ ସାମଗ୍ରୀ ଯାହା ପୃଥିବୀରେ ମିଳେ ଏବଂ ଯାହାକୁ ମାନବ ଶକ୍ତି ବ୍ୟବହାର କରି ଉପଯୋଗୀ କରିବାକୁ ସମର୍ଥନ କରେ। ଏହା ମଧ୍ୟମରେ ପ୍ରାକୃତିକ ସମ୍ପଦ, ଉପକରଣ ସମ୍ପଦ ଏବଂ ମାନବ ସମ୍ପଦ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ।

2. ପ୍ରାକୃତିକ ସମ୍ପଦ (Natural Resources)

ପ୍ରାକୃତିକ ସମ୍ପଦ ହେଉଛି ସେହି ସମସ୍ତ ସାମଗ୍ରୀ ଯାହା ପୃଥିବୀରେ ମିଳେ ଏବଂ ଯାହାକୁ ମାନବ ଶକ୍ତି ବ୍ୟବହାର କରି ଉପଯୋଗୀ କରିବାକୁ ସମର୍ଥନ କରେ। ଏହା ମଧ୍ୟମରେ ପ୍ରାକୃତିକ ସମ୍ପଦ, ଉପକରଣ ସମ୍ପଦ ଏବଂ ମାନବ ସମ୍ପଦ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ। ପ୍ରାକୃତିକ ସମ୍ପଦ ହେଉଛି ସେହି ସମସ୍ତ ସାମଗ୍ରୀ ଯାହା ପୃଥିବୀରେ ମିଳେ ଏବଂ ଯାହାକୁ ମାନବ ଶକ୍ତି ବ୍ୟବହାର କରି ଉପଯୋଗୀ କରିବାକୁ ସମର୍ଥନ କରେ। ଏହା ମଧ୍ୟମରେ ପ୍ରାକୃତିକ ସମ୍ପଦ, ଉପକରଣ ସମ୍ପଦ ଏବଂ ମାନବ ସମ୍ପଦ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ।

3. ଉପକରଣ ସମ୍ପଦ (Human Resources)

ଉପକରଣ ସମ୍ପଦ ହେଉଛି ସେହି ସମସ୍ତ ସାମଗ୍ରୀ ଯାହା ପୃଥିବୀରେ ମିଳେ ଏବଂ ଯାହାକୁ ମାନବ ଶକ୍ତି ବ୍ୟବହାର କରି ଉପଯୋଗୀ କରିବାକୁ ସମର୍ଥନ କରେ। ଏହା ମଧ୍ୟମରେ ପ୍ରାକୃତିକ ସମ୍ପଦ, ଉପକରଣ ସମ୍ପଦ ଏବଂ ମାନବ ସମ୍ପଦ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ।

④ संचयन (Memory & Storage)

कम्प्यूटर में हर तरह की जानकारी एवं आँखों की संचित व स्मरण रखने की अभूतपूर्व क्षमता होती है। अब भी किसी जानकारी की जरूरत होती है कम्प्यूटर उसे तुरंत ही संचित जानकारी में से हाँसिल कर लेता है।

⑤ क्षमता एवं उत्पादकता (Diligence)

कम्प्यूटर हर कार्य बड़ी ही सज्जीबगी से करते हैं, उन्हें हमारी तरह कभी भी बकाना महसूस नहीं होती। एक ही प्रकार के कार्य करते करते इंसान उब सकता जिससे उनकी उत्पादकता तथा कुशलता का स्तर घट सकता है, उसके विपरीत कम्प्यूटर में एक ही काम बिना रुके लगातार करने की क्षमता होती है, और वे उत्पादकता एवं कुशलता से जरा भी समझौता नहीं करते।

Attested



Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

Mathematical Analysis

The first part of the course deals with the foundations of real analysis. We start with the real number system, its properties, and the construction of the real numbers from the rational numbers. This is followed by a study of the properties of the real line, including the completeness property and the Bolzano-Weierstrass theorem. The second part of the course deals with the theory of functions. We start with the definition of a function and its properties, including continuity, differentiability, and integrability. We then study the properties of the derivative and the integral, and their applications to the study of functions.

Continuity and Differentiability

The first part of this section deals with the definition of a function and its properties. A function is a mapping from a set X to a set Y . The domain of a function is the set X , and the range is the set Y . A function is continuous at a point x_0 if for every $\epsilon > 0$ there exists a $\delta > 0$ such that for all x in X with $|x - x_0| < \delta$, we have $|f(x) - f(x_0)| < \epsilon$. A function is continuous on a set S if it is continuous at every point in S . The second part of this section deals with the theory of the derivative. The derivative of a function f at a point x_0 is defined as the limit $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x_0 + h) - f(x_0)}{h}$, provided this limit exists. The derivative of a function at a point is denoted by $f'(x_0)$. The third part of this section deals with the theory of the integral. The integral of a function f over an interval $[a, b]$ is defined as the limit $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=1}^n f(x_i) \Delta x_i$, provided this limit exists. The integral of a function over an interval is denoted by $\int_a^b f(x) dx$.

Integration

The first part of this section deals with the definition of the integral and its properties. The integral of a function f over an interval $[a, b]$ is defined as the limit $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=1}^n f(x_i) \Delta x_i$, provided this limit exists. The integral of a function over an interval is denoted by $\int_a^b f(x) dx$. The second part of this section deals with the theory of the definite integral. The definite integral of a function f over an interval $[a, b]$ is defined as the limit $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=1}^n f(x_i) \Delta x_i$, provided this limit exists. The definite integral of a function over an interval is denoted by $\int_a^b f(x) dx$.

6. बहुमुखी प्रतिभा (Versatility)

कम्प्यूटर विविध प्रकार के कार्य करने में पारंगत होते हैं। चाहे जटिल से जटिल गणितीय गणना करना हो, किसी जानकारी का अवलोकन करना हो, मौसम का हल जानना हो, दूरध्वनि का प्रसारण करना हो, चिकित्सकीय इलाज करना हो, दस्तावेज तैयार करना हो ऐसे कई कार्य कम्प्यूटर बड़ी ही आसानी से पूरा कर लेता है।

7. भवनाहीनता (No Feelings)

हम इंसानों की तरह कम्प्यूटर की अपनी कोई भावना या चेतना नहीं होती। किसी कार्य को निरंतर करते रहने पर भी उसे थिरे, थकान या इलाक़ नहीं होती। चूंकि कम्प्यूटर कलवुर्णों से बना एक मशीन मात्र है इसलिए उसे कभी भी खुशी, दुःख या उत्तेजना महसूस नहीं होती।

Attested



Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

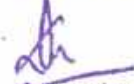
Handwritten text in blue ink, possibly a title or header.

Handwritten text in blue ink, possibly a title or header.

⑧ बुद्धिमत्ता (Absence of IQ)

कम्प्यूटर की अपनी कोई बुद्धिमत्ता नहीं होती। कम्प्यूटर किसी भी प्रकार की व्यवहारिक या आंतरिक गड़बड़ी को कैसे दूर करना इसका निर्णय स्वयं नहीं ले सकता, इसके लिए उसे उपयोगकर्ता के निर्देश पर निर्भर रहना पड़ता है। कम्प्यूटर स्वयं चालू-बंद नहीं हो सकता। कम्प्यूटर दौरे बच्चों की तरह ही होते हैं, वे बिल्कुल वैसा ही करते हैं जैसा कि हम चाहते हैं या उन्हें सिखाते या बताते हैं।

Attested



Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



की - वीड

Attested

Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

कम्प्यूटर सिस्टम के प्रमुख घटक

वास्तव में computer एक system है। system विभिन्न अवयवों का एक समूह होता है, जो आपस में एक दूसरे से मिलकर किसी विशेष कार्य को पूरा करते हैं। computer सिस्टम के निम्नलिखित घटक हैं -

1. इनपुट यूनिट
2. सैन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट
3. आउटपुट यूनिट

इनपुट यूनिट

Input unit वे युक्ति हैं जिनका प्रयोग computer में आंकड़ों या instructions प्रविष्टि करने एवं निर्देश देने के लिए किया जाता है। मुख्य Device निम्नलिखित हैं -

- ① की-बोर्ड - Keyboard एक महत्वपूर्ण Input Device है इसके माध्यम से न केवल हम computer को कार्य विभिन्न Command देते हैं। अपितु विभिन्न शब्द (जैसे A B C तथा अब स) तथा अंक (1, 2, 3 इत्यादि) प्रेषित करते हैं।

Attested



Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



माउस



ट्रैकबॉल



जॉयस्टिक

Attested

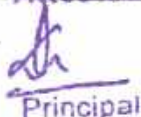
 Principal
 Bharathi College of Education,
 Kandri, Mandar, Ranchi

② माउस (Mouse) — वर्तमान समय में माउस सर्वाधिक प्रचलित Pointer Device है, जिसका प्रयोग चित्र या ग्राफिक्स बनाने के साथ-साथ किसी बटन या मेन्यू पर क्लिक करने के लिये किया जाता है इसकी सहायता से हम की-बोर्ड का प्रयोग किये बिना अपने पी.सी को नियंत्रित कर सकता है।

③ जॉयस्टिक (Joystick) — यह डिवाइस वीडियो गैम्स खेलने के काम आने वाला इनपुट डिवाइस है इसका प्रयोग बच्चों द्वारा प्रायः कंप्यूटर पर खेल खेलने के लिये किया जाता है। क्योंकि यह बच्चों को कंप्यूटर सिखाने का आसान तरीका है।

④ ट्रैकबॉल (Trackball) — ट्रैकबॉल एक pointing input device है। जो माउस की तरह ही कार्य करती है। इसमें एक उमरी हुई गोल होती है तथा कुछ बटन होते हैं।

Attested

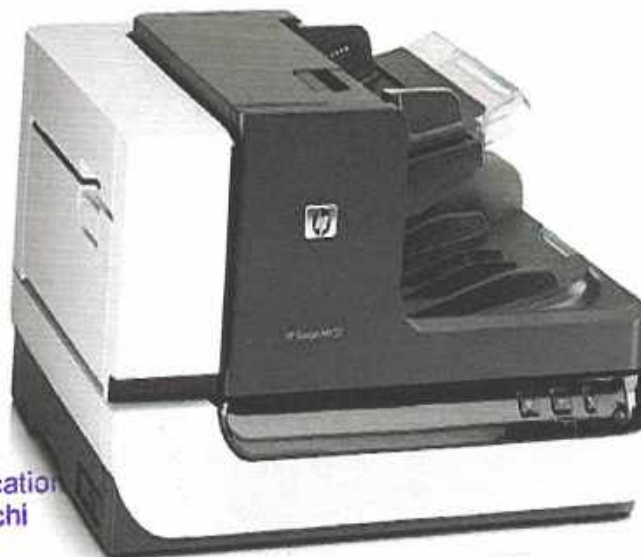

Principal



बार - कीड रीडर



स्कॅनर



ऑफिस प्रिन्टर

7) बार-कौड रीडर (Bar code reader) —

बार-कौड रीडर का प्रयोग Product के ऊपर हों इस बार कौड को पढ़ने के लिए किया जाता है किसी Product के ऊपर जो Bar code reader के द्वारा उत्पाद की कीमत तथा उससे संबंधित सूचनाओं को प्राप्त किया जा सकता है।

8) स्कैनर (Scanner) —

स्कैनर एक Input Device है यह कंप्यूटर में किसी Page पर बनी आकृति या लिखित सूचना को सीधे Computer में Input करता है इसका मुख्य लाभ यह है कि User को सूचना दर्शप नहीं करनी पड़ती है।

9) ऑ. रम. आर (OMR) —

ऑ. रम. आर. एक ऐसा डिवाइस है जो किसी कागज पर प्रिंटेड या पेन के चिन्ह की उपस्थिति और अनुपस्थिति को जांचता है इसमें चिह्नित कागज पर प्रकाश डाला जाता है और परावर्तित प्रकाश को जांचा जाता है।

Attested

Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Rahehi

1. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

2. $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$

3. $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$

4. $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$

5. $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$

10) ओ. सी. आर. (OCR) — ऑप्टिकल कैरेक्टर रिकॉग्निशन

अथवा ओ. सी. आर. एक ऐसी तकनीक है। जिसका प्रयोग किसी विशेष प्रकार के चिन्ह, अक्षर या नंबर को पढ़ने के लिए किया जाता है इन कैरेक्टर को प्रकाश स्रोत के द्वारा पढ़ा जा सकता है।

11) ए.टी.एम. (ATM) — स्वचालित मुद्रा चंते या ए.टी.एम.

(Automatic Teller Machine) ऐसा चंते है जो हमारे प्रायः बैंक में, ब्रांचिंग ऑफिस में, रेलवे स्टेशन पर, हवाई अड्डों पर, बस स्टैंड पर तथा अन्य महत्वपूर्ण बाजारों तथा सार्वजनिक स्थानों पर मिल जाता है। ए.टी.एम. की सुविधा 24 घंटे उपलब्ध रहती है।

12) एम. आई. सी. आर. (MICR) —

मैग्नेटिक इंक कैरेक्टर रिकॉग्निशन व्यापक रूप से बैंकिंग में प्रयोग होता है, जहाँ लोगों को चेकों की बड़ी संख्या के साथ काम होता है इसे संक्षेप में एम. आई. सी. आर. (MICR) कहा जाता है।

Attested



Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



प्रत्येक ऑपरेशन पर नियंत्रण रखना
तथा computer system के सभी भागों
तथा उससे जुड़ी सभी हार्डवेयर युक्तियों
का संचालन करना है।

इस प्रकार से CPU ही
computer का वह भाग है जो कि
computer system द्वारा किये जा रहे
प्रत्येक कार्य के लिए उत्तरदायी होता
है। संक्षेप में यही सम्पूर्ण computer
जो नियंत्रित तथा निर्देशन करता
है। computer system की कार्यकुशलता,
गति इत्यादि सभी तत्व CPU के
मापक से संचालित होते हैं।
निष्चय ही जिस computer system
का CPU जितना दक्ष होगा तथा
जितना अधिक शक्तिशाली होगा वह
computer भी उतना ही दक्ष तथा
शक्तिशाली होगा।

Attested



Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi





CPU की दो भागों में बाँटा गया है जो निम्नलिखित हैं -



1. अर्थमैटिक लॉजिक यूनिट (ALU)
2. कंट्रोल यूनिट (CU)

आउटपुट यूनिट



आउटपुट यूनिट हार्डवेयर का एक अवयव अथवा कंप्यूटर का मुख्य भाग है जिसे दुआ जा सकता है, यह सूचना के किसी भी भाग तथा सूचना के किसी भी प्रकार जैसे चरित्र, डाटा, मेमोरी आकृतियों उत्पादों को प्रदर्शित कर सकता है।

आउटपुट यूनिट निम्नलिखित हैं -

- (i) मॉनीटर
- (ii) प्रिंटर

Attested

Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi





मॉनीटर



प्रिंटर

Attested

Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

- (iii) प्लॉटर
- (iv) प्रोजेक्टर
- (v) साउंड कार्ड
- (vi) इतर फोन

(i) मॉनीटर (Monitor) — मॉनीटर एक ऐसा आउटपुट संयंत्र है जो टी.वी. जैसे स्क्रीन पर आउटपुट को प्रदर्शित करता है इसे विजुअल डिस्प्ले यूनिट भी कहते हैं मॉनीटर को सामान्यतः उनके द्वारा प्रदर्शित रंगों के आधार पर तीन भागों में वर्गीकृत किया जाता है —

- (a) मोनोक्रोम (Monochrome)
- (b) ग्रे - स्केल (Grey - Scale)
- (c) रंगीन मॉनीटर (Color Monitor)

(ii) प्रिंटर (Printer) — प्रिंटर एक ऑनलाइन आउटपुट डिवाइस है जो कंप्यूटर से प्राप्त जानकारी को कागज पर द्वापता है कागज पर आउटपुट की यह प्रतिलिपि हार्ड कॉपी कहलाती है कंप्यूटर से जानकारी का आउटपुट बहुत तेजी से मिलता है ।

Attested



Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



लीटर

ViewSonic PJD5155 Projector



ComputerHope.com

Attested

ath

Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

प्रोजेक्टर

(iii) प्लॉटर (Plotter) — Plotter एक आउटपुट डिवाइस है इससे चित्र, चार्ट, ग्राफ आदि को प्रिंट किया जा सकता है यह 3D Printing भी कर सकता है इसके द्वारा बैनर पोस्टर आदि को प्रिंट किया जा सकता है

(iv) प्रोजेक्टर (Projector) — प्रोजेक्टर भी एक आउटपुट डिवाइस है प्रोजेक्टर का प्रयोग चित्र या वीडियो को एक प्रोजेक्शन स्क्रीन पर प्रदर्शित करके श्रोताओं को दिखाने के लिए किया जाता है।

(v) साउंड कार्ड (Sound card) — साउंड कार्ड एक विस्तारक बोर्ड होता है जिसका प्रयोग साउंड को सम्पादित करने तथा output देने के लिए किया जाता है कंप्यूटर में गाने सुनने फिल्म देखने या गेम खेलने के लिए प्रयोग किया जाना आवश्यक होता है।

Attested

Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



Attested

Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

स्टीरेंज डिवाइस

स्टीरेंज डिवाइस उन्हें कहा जाता है जो कि Data और सूचना को जबरन के हिसाब से अस्थायी रूप से या स्थायी रूप से संग्रह करने हैं। स्टीरेंज डिवाइस दो प्रकार की होती हैं —

① प्राथमिक संग्रहण युक्तियाँ

प्राथमिक संग्रहण युक्तियाँ वे युक्तियाँ होती हैं जिनके Memory अस्थायी होते हैं या जिस की अस्थिर volatile भी कहते हैं। इनमें सीमित Memory होती है जैसे — रैम

② द्वितीयक संग्रहण युक्तियाँ

द्वितीयक संग्रहण युक्तियाँ वे युक्तियाँ होती हैं जिनके Memory स्थायी होते हैं। ये बड़ी मात्रा में Data को store कर सकते हैं।
जैसे — हार्डवेयर

Attested



Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

English Literature

The first part of the course is devoted to the study of the history of English literature from the Middle Ages to the present day. The second part is devoted to the study of the history of English literature from the Middle Ages to the present day. The third part is devoted to the study of the history of English literature from the Middle Ages to the present day.

English Literature

The first part of the course is devoted to the study of the history of English literature from the Middle Ages to the present day. The second part is devoted to the study of the history of English literature from the Middle Ages to the present day. The third part is devoted to the study of the history of English literature from the Middle Ages to the present day.

English Literature

The first part of the course is devoted to the study of the history of English literature from the Middle Ages to the present day. The second part is devoted to the study of the history of English literature from the Middle Ages to the present day. The third part is devoted to the study of the history of English literature from the Middle Ages to the present day.

कम्प्यूटर प्रोग्रामिंग भाषा

Storage Software तैयार करने के लिए Programming की जाती है। अर्थात् वांछित कार्यों के कुशलता से करने के लिए निश्चित क्रम में आवश्यक कमांड्स को कम्प्यूटर के समझने योग्य बनाना भाषा में लिखा जाता है। अर्थात् कम्प्यूटर से कार्य विशेष करने हेतु हमें वांछित आवश्यकताओं के बारे में कम्प्यूटर को सूचित करने के लिए एक विशेष तकनीक का प्रयोग करना होता है। यह तकनीक ही कम्प्यूटर की भाषा कम्प्यूटर भाषा कहलाती है। Computer Programming भाषाएँ दो प्रकार की होती हैं -

1. निम्न स्तरीय भाषा
2. उच्च स्तरीय भाषा

① निम्न स्तरीय भाषा — Computer की वह भाषा जो System Software Utilities, Assemblers एवं Compilers बनाने में प्रयोग की जाती है निम्न स्तरीय भाषा कहलाती है। जो कि Computer की Input एवं Output इकाईयों को प्रयोग करने के

Attested



Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

CHAPTER 10

10.1 The Geometry of the Plane

The plane is a flat surface that extends infinitely in all directions.

A line is a straight path that extends infinitely in both directions.

A ray is a part of a line that has one endpoint and extends infinitely in one direction.

A segment is a part of a line that has two endpoints.

Two lines are parallel if they never intersect.

Two lines are perpendicular if they intersect at a right angle.

Two lines are skew if they are not in the same plane and do not intersect.

Two lines are coplanar if they lie in the same plane.

Two lines are intersecting if they share a common point.

Two lines are parallel if they never intersect.

Two lines are perpendicular if they intersect at a right angle.

Two lines are skew if they are not in the same plane and do not intersect.

Two lines are coplanar if they lie in the same plane.

Two lines are intersecting if they share a common point.

Two lines are parallel if they never intersect.

Two lines are perpendicular if they intersect at a right angle.

Two lines are skew if they are not in the same plane and do not intersect.

Two lines are coplanar if they lie in the same plane.

Two lines are intersecting if they share a common point.

Two lines are parallel if they never intersect.

Two lines are perpendicular if they intersect at a right angle.

Two lines are skew if they are not in the same plane and do not intersect.

Two lines are coplanar if they lie in the same plane.

Two lines are intersecting if they share a common point.

Two lines are parallel if they never intersect.

Two lines are perpendicular if they intersect at a right angle.

लिर सभय - सभय पर निर्देशित करता
रहता है utility ही है ।

② उच्च स्तरीय भाषा — उच्च स्तरीय भाषाएँ प्रौद्योगिक

भाषाएँ हैं जो गणितीय प्रतीकों, प्राकृतिक
भाषा कार्यक्रम और प्रतीकों के संयोजन
द्वारा निर्मित हैं और वास्तविक - दुनिया
के परिदृश्यों द्वारा निर्मित हैं । सामान्य
तरीके से, आधुनिक प्रक्रिया उन्मुख
प्रौद्योगिक भाषाओं को उच्च - स्तरीय
भाषाओं के रूप में जाना जाता है ।
ये मुख्य रूप से एक Program
के विकास के लिए तेज और
आसान लागू किए जाते हैं ।

Attested

Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



शिक्षा में कम्प्यूटर का उपयोग

Attested

Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

कम्प्यूटर का उपयोग

① शिक्षा में कम्प्यूटर का उपयोग

आजकल शिक्षा में Computer का अधिक उपयोग हो रहा है। लोगों को शिक्षित करने के लिए सीसीटी एक कम लागत वाला समाधान है। बड़ी संख्या में लोगों को शिक्षित और प्रशिक्षित कर सकते हैं। दूरस्थ शिक्षा एक नई सीखने की पद्धति है। Computer इस तरह के सीखने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। कई संस्थान दूरस्थ शिक्षा कार्यक्रम प्रदान कर रहे हैं। ऑनलाइन परीक्षा की प्रवृत्ति लोकप्रिय हो रही है। जर्मन जैसे विभिन्न परीक्षा पूरी दुनिया में ऑनलाइन आयोजित की जाती है।

② व्यवसाय में कम्प्यूटर का उपयोग

व्यवसाय में कम्प्यूटर प्रौद्योगिकी का उपयोग कई सुविधाएँ प्रदान करता है। व्यवसायी कम्प्यूटर का उपयोग दुनिया में कहीं भी अपने ग्राहकों के साथ गतिशील करने के लिए कर रहे हैं।

Attested



✓

Attested

Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

उत्पादों के विज्ञापन के लिए भी कंप्यूटर का उपयोग किया जा रहा है। विज्ञापन अनुपयोग ग्राहकों को उत्पादों के बारे में जानकारी प्रदान करते हैं।

③ चिकित्सा क्षेत्र में कंप्यूटर का उपयोग

अस्पतालों में दिन-प्रतिदिन की प्रक्रियाओं और संचालन को स्वचालित करने के लिए कंप्यूटर का उपयोग होता है। अस्पताल प्रबंधन प्रणाली रोगियों के बारे में डेटा स्टोर कर सकते हैं। रोगियों की निगरानी के लिए चिकित्सा बार्ड और गहन देखभाल इकाइयों में निगरानी प्रणाली स्थापित की जाती हैं।

④ घर पर कंप्यूटर का उपयोग

घर पर कंप्यूटर का उपयोग मनोरंजन तथा Computer Game के लिए उपयोग किया जाता है। घर बैठे लोग इंटरनेट पर किसी भी प्रकार की जानकारी पा सकते हैं। सोशल मीडिया पर दोस्तों से बात कर सकते हैं।

Attested



Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

1. The first part of the paper is devoted to the study of the properties of the function $f(x)$ defined by the equation

2. The second part of the paper is devoted to the study of the properties of the function $f(x)$ defined by the equation

१०

१०

१०

⑤ कम्प्यूटर हमारी परिवहन प्रणाली का हिस्सा है

Computers पर Internet के साथ हम बसों या ट्रेनों या हमारे गांवों गांवों के लिए उपलब्ध उड़ान के विकल्प जान सकते हैं। इन Computers के माध्यम से विलंब पर समय और यहाँ तक कि अपडेट भी प्राप्त हो सकते हैं। हम अपने-अपने हिकत online के माध्यम से बुक कर सकते हैं।

⑥ विज्ञान में कम्प्यूटर का उपयोग

वैज्ञानिक लंबे समय से इसके उपयोगकर्ता रहे हैं। वैज्ञानिकों के बीच एक नया साहस एक सहयोगी एक इंटरनेट आधारित सहयोगी प्रयोगशाला का विचार है, जिसमें पूरी दुनिया में शोधकर्ता आसानी से एक साथ काम कर सकते हैं।

Attested



Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

१०

१०

29

१०

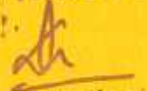
1. The first part of the document is a list of the names of the members of the committee who have been appointed to study the problem of the distribution of the public lands of the State of California.

2. The second part of the document is a list of the names of the members of the committee who have been appointed to study the problem of the distribution of the public lands of the State of California.

3. The third part of the document is a list of the names of the members of the committee who have been appointed to study the problem of the distribution of the public lands of the State of California.

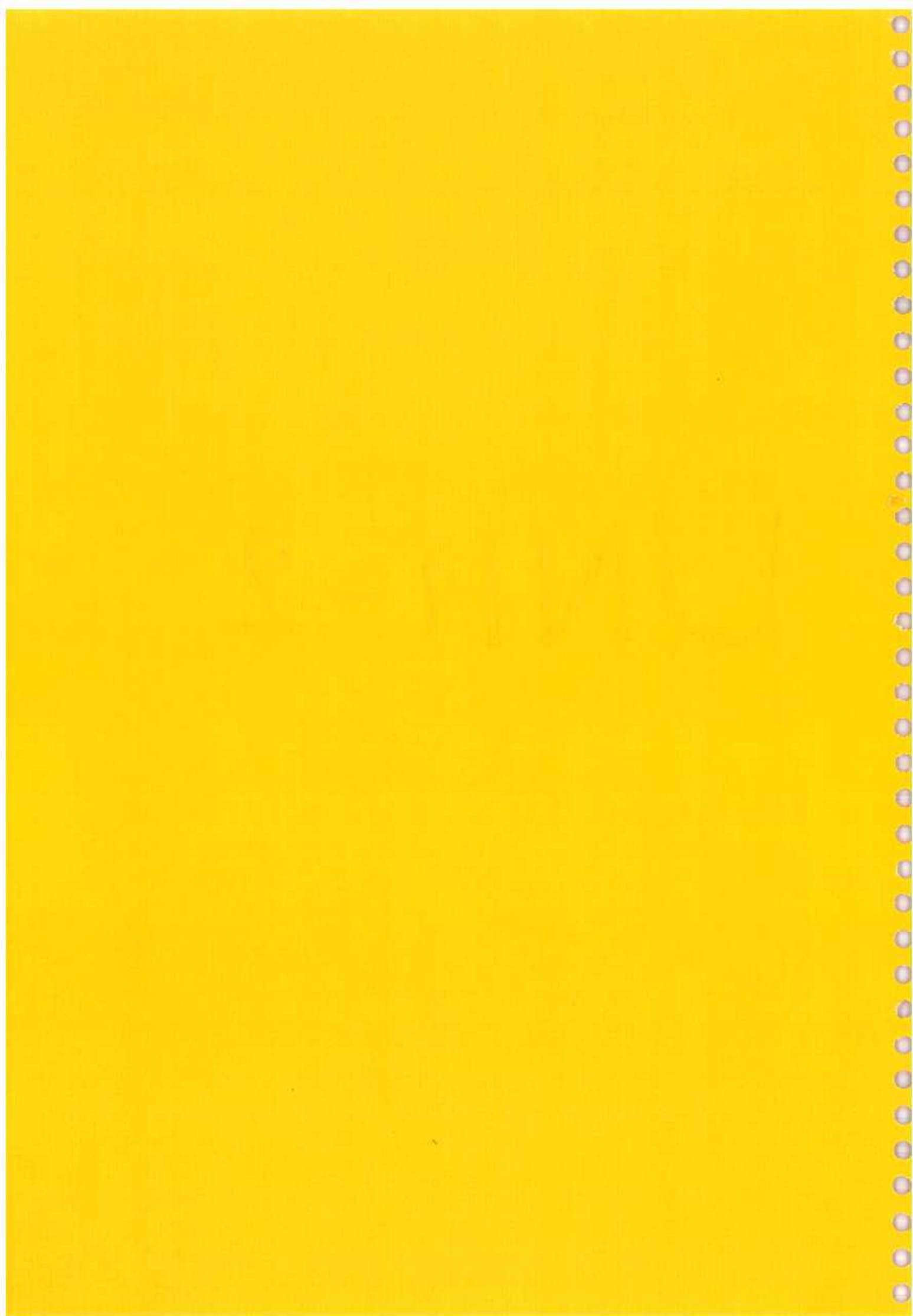
UNIT-2

Attested



Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



ऑपरेटिंग सिस्टम Operating System

Operating System के बिना Computer एक निर्जीव वस्तु है क्योंकि ऑपरेटिंग सिस्टम बिना हार्डवेयर को काम करने लायक बनाता है और हार्डवेयर के ऊपर अन्य सॉफ्टवेयर प्रोग्राम को भी चलाने लायक सुविधा प्रदान करता है।

ऑपरेटिंग सिस्टम की आवश्यकता

यह मास्टर प्रोग्राम संपूर्ण कंप्यूटर का नियंत्रण एवं संचालन करता है इसी के द्वारा कंप्यूटर का प्रबंधन किया जाता है। Operating System उपयोगकर्ता को कंप्यूटर पर आसानी से कार्य करने की योग्यता देता है।

ऑपरेटिंग सिस्टम के प्रमुख कार्य

① कंप्यूटर सिस्टम को सरल बनाता है

कंप्यूटर सिस्टम यूजर द्वारा प्रविष्टि देता को बाइनरी संख्या (0,1) में ही समझता है लेकिन यूजर के लिए

Attested

Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



ऑपरेटिंग सिस्टम

Attested

Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

बाइनरी में निर्देश देना संभव नहीं है इसलिये यूजर इंटरफ़ेस की उसकी भाषा में ही तैयार करने की सहायित ऑपरेटिंग सिस्टम से मिलती है।

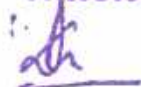
② हार्डवेयर सूचनाओं को दिा लैता है

जब यूजर कम्प्यूटर को निर्देश देता है तो हार्डवेयर और ऑपरेटिंग सिस्टम के बीच जो वातावरण होती है उसके बारे में हम यानि रख यूजर को नहीं पता चलता है क्योंकि यह जानकारी हमारे लिये अनुपयोगी होती है इसलिये इसे दिा दिा जाता है।

③ सरल माध्यम उपलब्ध करवाता है

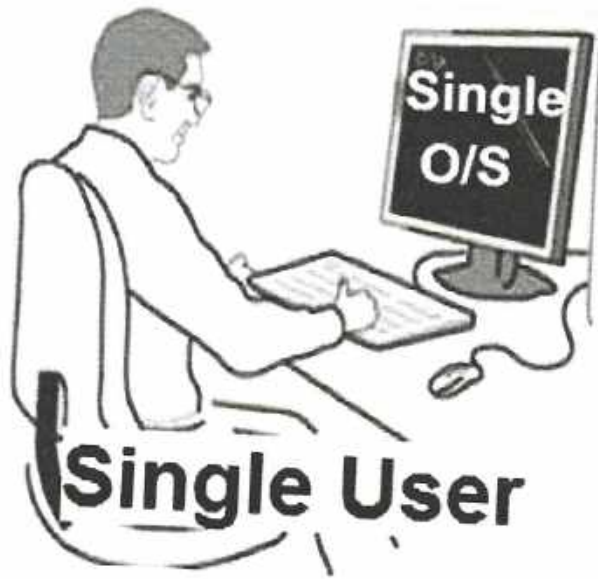
आधुनिक ऑपरेटिंग सिस्टम G.U.I. (Graphical User Interface) पर आधारित है यानि कमांड देने के लिये किसी भी प्रकार की कोडिंग अवय प्रोग्रामिंग की जरूरत नहीं पड़ती है।

Attested

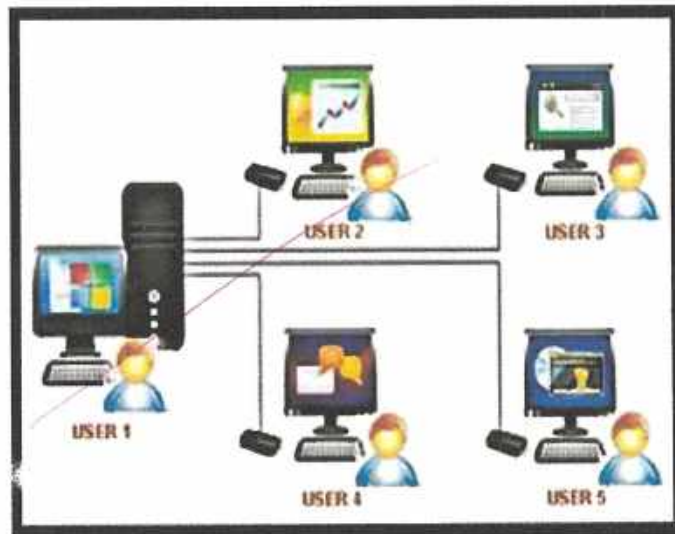


Principal

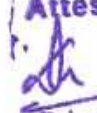
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



सिंगल यूजर ऑपरेटिंग सिस्टम



मल्टीयूजर ऑपरेटिंग सिस्टम

Attested

 Principal
 Bharathi College of Education
 Kandri, Mandar, Ranchi

ऑपरेटिंग सिस्टम के प्रकार Types of Operating System

ऑपरेटिंग सिस्टम को दो भागों में बाँटा गया है -

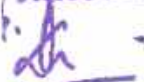
① सिंगल यूजर ऑपरेटिंग सिस्टम

सिंगल यूजर ऑपरेटिंग सिस्टम कंप्यूटर पर एक बार में एक ही यूजर को कार्य करने की अनुमति देता है यानी यहाँ पर एक साथ एक से अधिक यूजर अकाउंट नहीं बनाए जा सकते हैं केवल एक ही व्यक्ति काम कर सकता है।

② मल्टीयूजर ऑपरेटिंग सिस्टम

इस ऑपरेटिंग सिस्टम जिसमें हम एक से अधिक यूजर अकाउंट बना सकते हैं और उन पर काम कर सकते हैं मल्टीयूजर ऑपरेटिंग सिस्टम कहलाते हैं इसमें प्रत्येक यूजर को कंप्यूटर से जुड़ा एक टर्मिनल दे दिया जाता है।

Attested



Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



माइक्रोसॉफ्ट विंडोज

Attested

Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

माइक्रोसॉफ्ट विंडोज Microsoft Windows

माइक्रोसॉफ्ट विंडोज, Microsoft द्वारा निर्मित software प्रचालन तंत्र और ग्राफिकल यूजर Interface की System एक संस्करण है। Windows का आविष्कार सर्वोत्तम होता है। Windows एक operating System है। Windows का उपयोग लगभग सभी व्यक्तिगत Computer में होता है। इसका विकास Microsoft Corporation ने किया है।

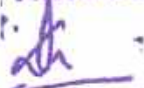
हम Windows को MS Window के नाम से जानते हैं। समय-समय पर इनके विभिन्न संस्करण बाजार में आते हैं, इन्हीं में एक MS Window XP है।

माइक्रोसॉफ्ट विंडोज के मुख्य खण्ड

विन्दास और रखरखाव

सेटिंग्स Settings

Attested



Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

1. Introduction

2. Background

3. Methodology

4. Results

5. Discussion

6. Conclusion

7. References

8. Appendix

9. Index

10. Table of Contents

11. Summary

12. Abstract

13. Keywords

14. References

15. Appendix

16. Index

17. Table of Contents

18. Summary

19. Abstract

20. Keywords

21. References

22. Appendix

23. Index

24. Table of Contents

① कंट्रोल पैनल — उपयोगकर्ताओं को Hardware जोड़ने Software हटाने, रवांती को नियंत्रित करने पहुँच योग्यता विकल्पों को बढ़ाने जैसे बुनियादी सिस्टम सेटिंग्स और नियंत्रण को देखने और बढ़ाने की अनुमति देता है।

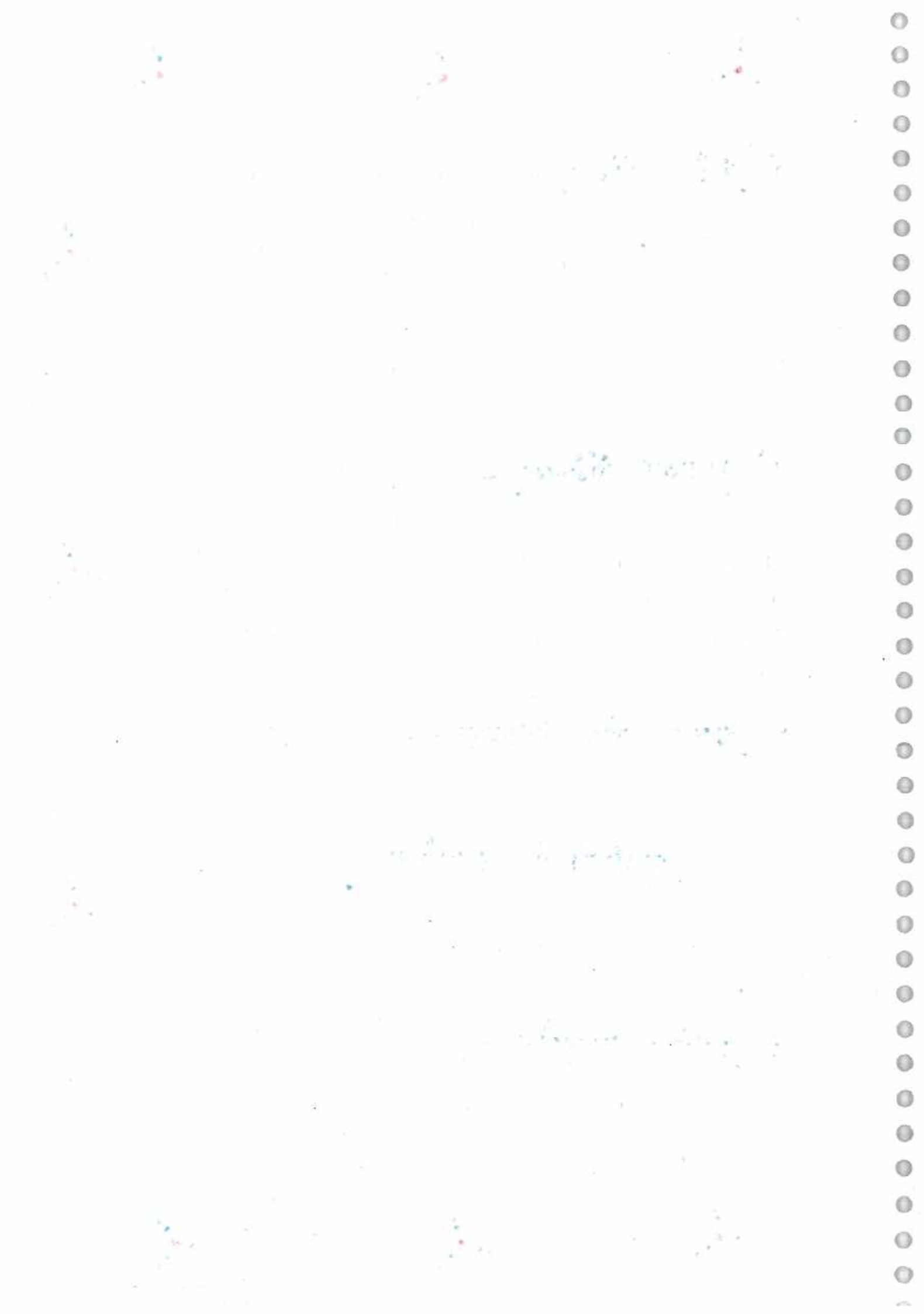
② डिवाइस मैनेजर — उपयोगकर्ता को Computer से जुड़े Hardware को प्रदर्शित और नियंत्रित करने की अनुमति देता और नियंत्रित करता है कि कौन से डिवाइस ड्राइवों का उपयोग किया जाता है।

③ सुरक्षा और रखरखाव — सही वायरस, स्वचालित अपडेट, विंडोज

उपयोगकर्ता इंटरफेस

विंडोज पावरडील

① विंडोज पावरडील — विंडोज डील micro-soft window operating system के लिए Graphical User Interface है। इसके आसानी से पहचाने जाने योग्य



तृती में Desktop Taskbar start menu और Autoplay सुविधा शामिल है।

② फाइल एक्सप्लोरर — फाइल एक्सप्लोरर जिस पहले window-explorer के नाम से जाना जाता है।

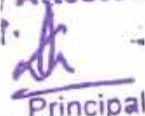
यह फाइल System तक पहुँचने के लिए एक Graphical user Interface प्रदान करता है।

③ विशेष फीचर — Folder जो एक पूर्ण पथ की बजाए एक अमूर्त अवधारणा के रूप में इंटरफ़ेस के माध्यम से उपयोगकर्ता को प्रस्तुत किए जाते हैं।

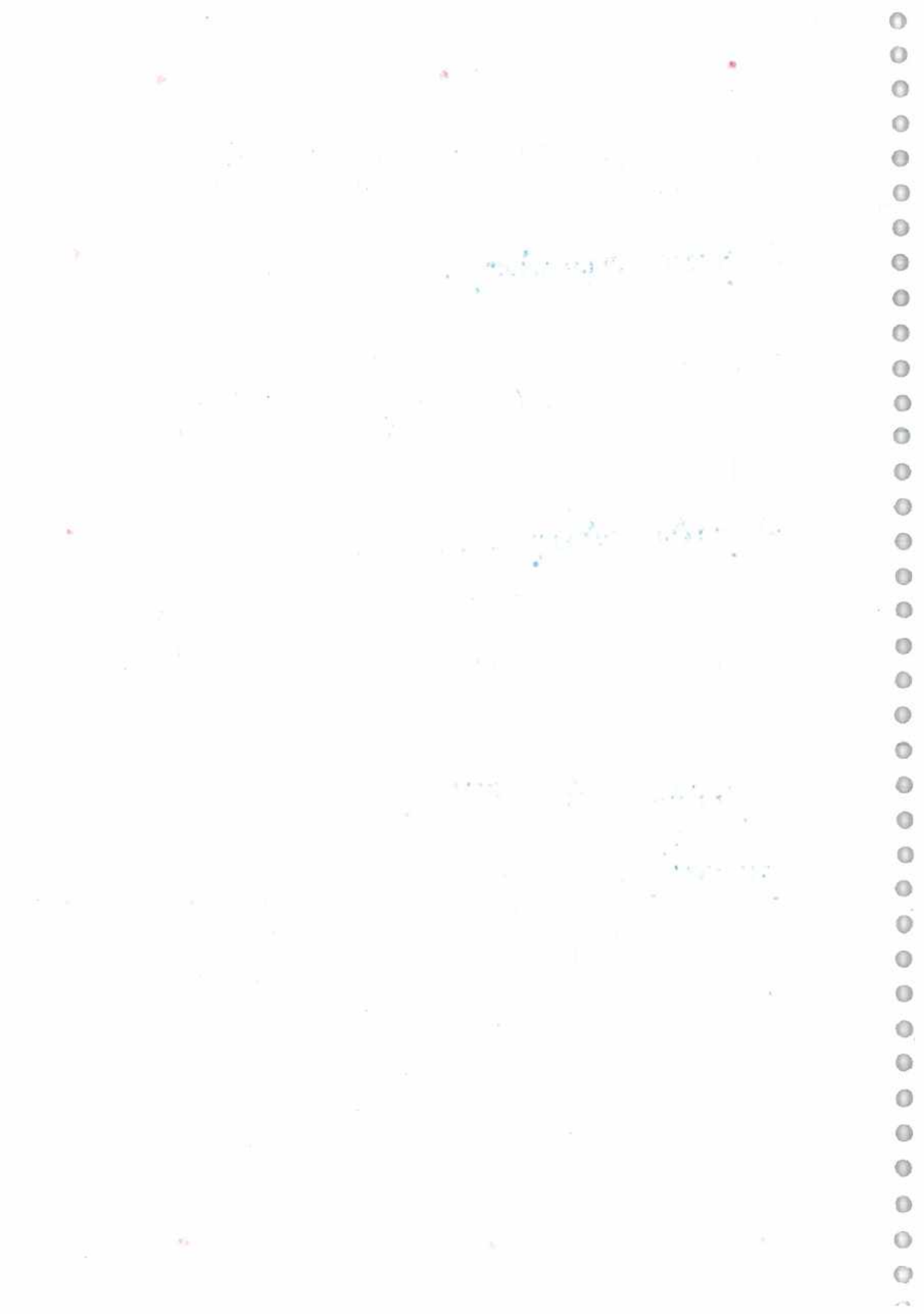
विंडोज के लाभ

आसानी — माइक्रोसॉफ्ट विंडोज ने बहुत प्रगति और बदलाव किए हैं। जिससे operating System का उपयोग करना आसान हो गया है। हालांकि यह सबसे आसान नहीं है, यह लिनक्स से आसान है।

Attested


Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

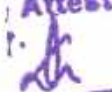


सॉफ्टवेयर — चूँकि Microsoft उपयोगकर्ताओं की संख्या अधिक है क्योंकि विंडोज के लिए अधिक Software Program Games और यूटिलिटीज हैं।

हार्डवेयर — सभी हार्डवेयर निर्माता माइक्रोसॉफ्ट का समर्थन करते हैं। बड़ी संख्या में माइक्रोसॉफ्ट उपयोगकर्ता और व्यापक ब्राइवर के कारण, सभी हार्डवेयर समर्थित हैं।

फ्रंट पीज रक्सटेशन — विंडोज हीस्टिंग वाले एक मैकप्रिथ बेंव विजाइन प्रोग्राम का उपयोग करते समय इसी और अधिक आसान बनाता है।

विकास — यदि हम विंडोज आधारित अनुप्रयोगों को विकसित करने की योजना बना रहे हैं तो विंडोज प्लैटफॉर्म सबसे अधिक सुझाव दिया जाता है क्योंकि विंडोज अनुप्रयोगों का समर्थन नहीं करता है।

Attested

Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



UNIT-3

Attested



Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

UNIT-3

Approved
Principal
Bhawan College of Education
Kashmir, Srinagar, Jammu & Kashmir

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड Microsoft word

Microsoft word माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस सूइट में शामिल एक लोकप्रिय शब्द संसाधक है। यह हमें टाइपिंग, सुडिटिंग फॉर्मेटिंग एवं प्रिंटिंग की सुविधा प्रदान करता है। कार्यालय के दस्तवेजों को माइक्रोसॉफ्ट वर्ड के माध्यम से सहेज कर रख सकते हैं।

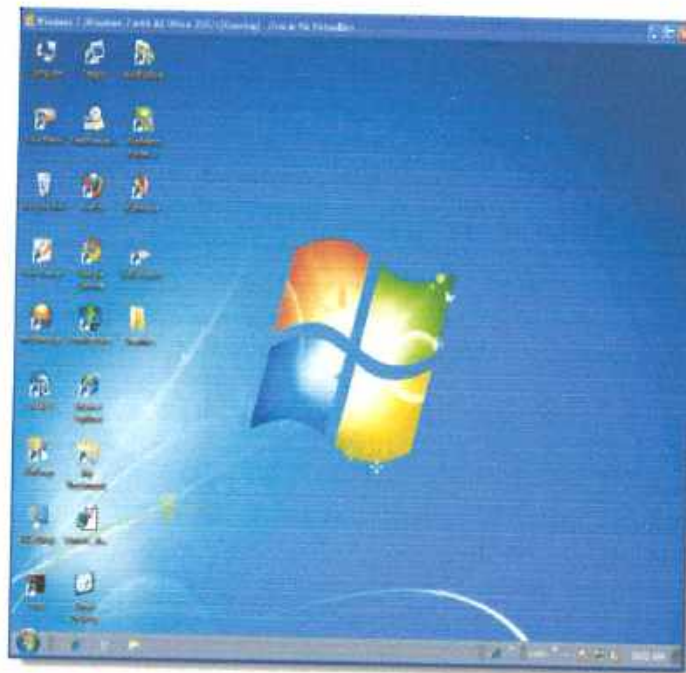
MS word की मुख्य विशेषताएँ

- (i) MS word की सहायता से हम डॉक्यूमेंट बना सकते हैं और अधिक टेक्स्ट (Text) जोड़ सकते हैं तथा Text में बदलाव भी कर सकते हैं।
- (ii) हम मार्जिन को बढ़ा कर उसका रूप बढ़ा सकते हैं।
- (iii) फ्रान्ट Font के आकार और प्रकार को बढ़ा सकते हैं।
- (iv) डॉक्यूमेंट में पेज नम्बर, हेडर और फुटर जोड़ सकते हैं।
- (v) स्पेलिंग की जाँच और उनका निदान अपने आप हो जाता है।

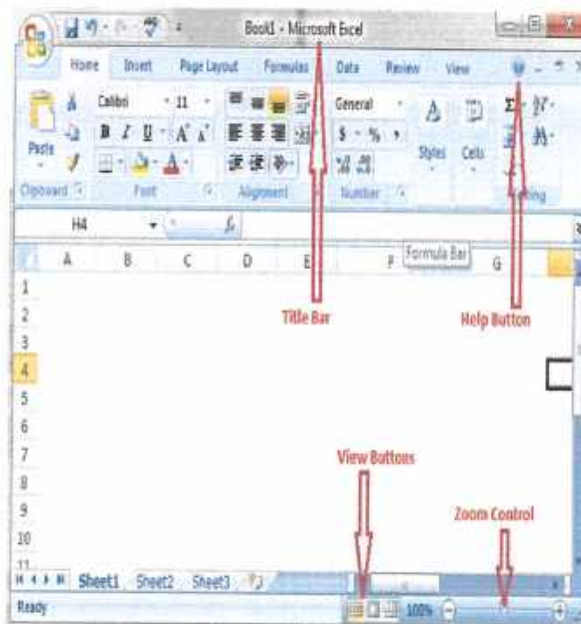
Attested



Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



मैन्सु बार



Attested

[Signature]

Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

टाइटल बार

- (vi) यह हमें हैल्प विकल्प भी प्रदान करता है।
 (vii) यह हमें मेलमर्ज (mail merge) सुविधा भी प्रदान करता है।

M.S Word के महत्वपूर्ण भाग

मैनु बार (Menu Bar) — यह MS-Word Program में उपलब्ध सभी विवर्धताओं का एक समूह है। यह टाइटल बार के नीचे वाली पट्टी होती है। जो कई मैनु का नाम प्रदर्शित करता है। Menu Bar के हर Menu में कई option हैं जो हमारे कार्य को और आसान बनाता है।

टाइटल बार (Title Bar) — यह MS-Word की सबसे ऊपर वाली पट्टी होती है। इसमें ही File का नाम दिखाया जाता है। Title Bar डॉक्यूमेंट के ऊपर होता है जिसमें वर्तमान समय में सक्रिय डॉक्यूमेंट और साथ ही साथ Microsoft Word लिखा होता है।

Attested



Principal

Bharathi College of Education
 Ranchi, Mandar, Ranchi

1. The first part of the paper is devoted to the study of the properties of the function $f(x)$ defined by the equation

$$f(x) = \int_0^x \frac{1}{1+t^2} dt$$

for $x \in \mathbb{R}$. It is shown that $f(x)$ is an odd function and that $f(x) \in C^1(\mathbb{R})$. Moreover, it is proved that $f(x)$ is a strictly increasing function and that $f(x) \in C^2(\mathbb{R})$.

2. In the second part of the paper, we study the properties of the function $g(x)$ defined by the equation

$$g(x) = \int_0^x \frac{1}{1+t^4} dt$$

for $x \in \mathbb{R}$. It is shown that $g(x)$ is an even function and that $g(x) \in C^1(\mathbb{R})$. Moreover, it is proved that $g(x)$ is a strictly increasing function and that $g(x) \in C^2(\mathbb{R})$.

इनसर्जन प्वाइन्टर (Injection Point)

यह डॉक्यूमेंट स्क्रीन पर एक चमकती हुई। लम्बवत रेखा होती है जो कि यह संकेत करती है कि जब हम टाइप करेंगे तो टेक्स्ट कहाँ प्रकट होगा।

रूलर बार (Ruler Bar) — रूलर बार की मदद से हम अपनी फंक्शंस को सही लैआउट प्रदान कर सकते हैं।

Standard Tool Bar — यह बार menu bar की नीचे वाली पट्टी होती है। इसमें cut, copy, paste, undo, zoom जैसे option होते हैं।

Task Bar — यह word pad की सबसे नीचे वाली पट्टी होती है Task bar shortcut keys रखता है।

Attested



Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



(Hindi text)



टेक्स्ट का सम्पादन Editing of Text

MS Word में Text को टाइप करने के साथ-साथ टाइप करने में हुई त्रुटियों का सम्पादन कार्य अथवा Text में हुई कुछ भी वांछित परिवर्तन किये जाने की सुविधा होती है। जब किसी वर्ड प्रोसेसर में Text को टाइप किया जाता है। तो Text को टाइप किया जाता है। तो Text Monitoring स्क्रीन पर प्रदर्शित होता है। Text का सम्पादन कार्य Monitoring screen पर ही करके, उसका Print Printer की सहायता से कागज पर प्राप्त किया जा सकता है।

स्पेलिंग की जांच

प्रत्येक word dictionary की अपनी एक डिक्शनरी होती है। जिसका प्रयोग फाइल में टाइप किये गये शब्दों की स्पेलिंग की जांच करने के लिए किया जाता है।

Attested


Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mangal, Ranchi

1. The first part of the paper is devoted to a discussion of the

main results of the paper.

2. The second part of the paper is devoted to a discussion of the

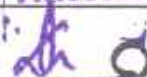
माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल MICROSOFT EXCEL

MS Excel जिसका पूरा नाम Microsoft Excel है तथा इसे Excel के नाम से भी जाना जाता है। यह Microsoft कंपनी द्वारा बनाया गया एक software है जो MS Office यानी Microsoft Office के साथ आता है। MS Excel स्प्रेडशीट (Spreadsheet) बनाने के लिए उपयोग किया जाने वाला software है।

इस software का इस्तेमाल Spreadsheet, Worksheet और टेबल्स बनाने के लिए किया जाता है। इसमें Row और कॉलम पहले से ही दिए रहते हैं। इसमें बहुत से cell होते हैं जिसमें हम अलग-अलग Data भरते हैं। इसके Row और कॉलम हमारी जरूरत के हिसाब से expand होते जाते हैं।

इस software की मदद से हम अपना Data जैसे Marksheet, कर्मचारियों का वेतन की जानकारी या किसी भी चीज का हिसाब किताब रख सकें सुबरे ढंग से बना सकते हैं।

Attested



Principal

Bharathi College of Education

MS Excel window के तत्व

① टाइटिल बार (Title Bar) — Title Bar MS Excel विंडो का सबसे ऊपर का भाग होता है। इस पर फाइल का नाम लिखा होता है। साथ में दाईं तरफ 5 बटन होते हैं जिनमें से पहला बटन Help के लिए दूसरा बटन इसी विंडो के रोक दिखाने के लिए जिसे Ribbom कहा जाता है।

② मैनु बार (Menu Bar) — यह Title Bar के ठीक नीचे होता है। इसमें बहुत सारे option होते हैं जैसे - File, Insert, Design आदि जिनके बारे में हम यह जानते हैं कि इन options के मदद से हम नया File open कर सकते हैं या Design को बदल सकते हैं।

③ Ribbom — यह MS Excel का वो हिस्सा है जिसपर open किस गल menu के अन्दर के सारे Tools दिखाई देते हैं। यह ठीक Menu Bar के नीचे ही होता है।

Attested



Principal

Bharathi College of Education
Tri, Mandar, Ranchi

④ फॉर्मूला बार (Formulabar) — Formulabar Excel की विंडो

में चुने गए सेल के Contents Formula के रूप में होने पर उन्हें वैसे ही अर्थात Formula के रूप में प्रदर्शित कर देती है। जबकि सामान्यतः सेल में Formula के स्थान पर उसके अनुसार गणना का परिणाम प्रदर्शित होता है।

⑤ कॉलम लेबल (Column Label) — स्प्रेडशीट में कॉलम के ऊपर A, B, C, D, E - ... आदि अक्षर प्रदर्शित होते हैं। इन अक्षरों को ही संबंधित कॉलम की कॉलम लेबल कहा जाता है।

⑥ रॉ लेबल (Row Label) — स्प्रेडशीट में बायीं ओर

ऊपर से नीचे बढ़ते क्रम में प्रत्येक पंक्ति के लिए ऊपर 1, 2, 3 - ... आदि अंक प्रदर्शित होते हैं। इन अंकों को ही संबंधित पंक्ति की Row Label कहा जाता है।

Attested



Principal

Bharathi College of Education
Mandri, Mandar Ranchi

1. The first part of the paper is devoted to a discussion of the

main results of the paper, which are the following:

(a) The first part of the paper is devoted to a discussion of the

main results of the paper, which are the following:

(b) The second part of the paper is devoted to a discussion of the

main results of the paper, which are the following:

(c) The third part of the paper is devoted to a discussion of the

main results of the paper, which are the following:

(d) The fourth part of the paper is devoted to a discussion of the

main results of the paper, which are the following:

(e) The fifth part of the paper is devoted to a discussion of the

main results of the paper, which are the following:

(f) The sixth part of the paper is devoted to a discussion of the

main results of the paper, which are the following:

माइक्रोसॉफ्ट पावर प्वाइन्ट Microsoft Power Point

MS Power Point जिसका पूरा नाम Microsoft Power Point है तथा इसे Power Point के नाम से भी जानते हैं। यह एक प्रेजेंटेशन बनाने के लिए इस्तेमाल किया जाता है। प्रेजेंटेशन को कई slides के Group में बनाया जाता है जिसमें Information होता है।

यह एक Presentation Program है। जो सूचनाओं को slides format में कुछ मल्टीमीडिया विशेषताओं जैसे - Photo एवं आवाज के साथ open create edit Formatting, Present share एवं Print आदि का कार्य करता है। Power point में कई Format, Background colours और Design का उपयोग कर गैटर प्रेजेंटेशन बनाया जा सकता है। MS Power point को Microsoft द्वारा विकसित किया गया है। MS POWER POINT, MICROSOFT OFFICE का एक भाग है।

Attested



Principal

Sharathi College of Education
Mandari, Mandar, Ranchi



प्रस्तुति बनाने के लिए कदम

- (i) सबसे पहले हम पावरपॉइंट खोलेंगे हम देखेंगे एक खाली screen जिसमें नीचे में दो बॉक्स होंगे। पहले बॉक्स में लिखा रहता है। click to add title और दूसरे में click to add subtitle लिखा रहता है।
- (ii) Screen के बाईं तरफ ऊपर के टैब से File टैब को दबाएँ।
- (iii) बाईं तरफ में लम्बवत दिख रहे टूल-बार में न्यू टैब को दबाएँ।
- (iv) यदि हम टेम्पलेट का प्रयोग करना चाहते हैं तो सैपल टेम्पलेट्स बॉक्स का use कर सकते हैं।
- (v) उस टेम्पलेट पर क्लिक कर सकते हैं। जिसका प्रयोग हम करना चाहते हैं इसका चुनाव इस बात पर निर्भर करता है कि हमारे presentation बनाने का मकसद क्या है।
- (vi) यदि हम बीम का प्रयोग करना चाहते हैं तो बीम के बॉक्स में न्यू टैब पर click कर सकते हैं।

Attested



Principal
Bharathi College of Education
Mandri, Mandar, Ranchi

1. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$ $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

2. $\frac{d}{dx} \ln x = \frac{1}{x}$ $\frac{d}{dx} \ln x = \frac{1}{x}$
3. $\frac{d}{dx} e^x = e^x$ $\frac{d}{dx} e^x = e^x$
4. $\frac{d}{dx} \sin x = \cos x$ $\frac{d}{dx} \sin x = \cos x$
5. $\frac{d}{dx} \cos x = -\sin x$ $\frac{d}{dx} \cos x = -\sin x$
6. $\frac{d}{dx} \tan x = \sec^2 x$ $\frac{d}{dx} \tan x = \sec^2 x$

7. $\frac{d}{dx} \cot x = -\csc^2 x$ $\frac{d}{dx} \cot x = -\csc^2 x$
8. $\frac{d}{dx} \sec x = \sec x \tan x$ $\frac{d}{dx} \sec x = \sec x \tan x$

9. $\frac{d}{dx} \csc x = -\csc x \cot x$ $\frac{d}{dx} \csc x = -\csc x \cot x$
10. $\frac{d}{dx} \arcsin x = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$ $\frac{d}{dx} \arcsin x = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$

11. $\frac{d}{dx} \arccos x = -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$ $\frac{d}{dx} \arccos x = -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
12. $\frac{d}{dx} \arctan x = \frac{1}{1+x^2}$ $\frac{d}{dx} \arctan x = \frac{1}{1+x^2}$

13. $\frac{d}{dx} \operatorname{arccot} x = -\frac{1}{1+x^2}$ $\frac{d}{dx} \operatorname{arccot} x = -\frac{1}{1+x^2}$
14. $\frac{d}{dx} \operatorname{arcsec} x = \frac{1}{x\sqrt{x^2-1}}$ $\frac{d}{dx} \operatorname{arcsec} x = \frac{1}{x\sqrt{x^2-1}}$

15. $\frac{d}{dx} \operatorname{arccsc} x = -\frac{1}{x\sqrt{x^2-1}}$ $\frac{d}{dx} \operatorname{arccsc} x = -\frac{1}{x\sqrt{x^2-1}}$
16. $\frac{d}{dx} \operatorname{arcosh} x = \frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$ $\frac{d}{dx} \operatorname{arcosh} x = \frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$

17. $\frac{d}{dx} \operatorname{artanh} x = \frac{1}{1-x^2}$ $\frac{d}{dx} \operatorname{artanh} x = \frac{1}{1-x^2}$
18. $\frac{d}{dx} \operatorname{arcsinh} x = \frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$ $\frac{d}{dx} \operatorname{arcsinh} x = \frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$

19. $\frac{d}{dx} \operatorname{arcoth} x = \frac{1}{1-x^2}$ $\frac{d}{dx} \operatorname{arcoth} x = \frac{1}{1-x^2}$
20. $\frac{d}{dx} \operatorname{arcsch} x = -\frac{1}{x\sqrt{1-x^2}}$ $\frac{d}{dx} \operatorname{arcsch} x = -\frac{1}{x\sqrt{1-x^2}}$

21. $\frac{d}{dx} \operatorname{arccsch} x = \frac{1}{x\sqrt{1-x^2}}$ $\frac{d}{dx} \operatorname{arccsch} x = \frac{1}{x\sqrt{1-x^2}}$
22. $\frac{d}{dx} \operatorname{arcsinh} x = \frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$ $\frac{d}{dx} \operatorname{arcsinh} x = \frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$

23. $\frac{d}{dx} \operatorname{arctanh} x = \frac{1}{1-x^2}$ $\frac{d}{dx} \operatorname{arctanh} x = \frac{1}{1-x^2}$
24. $\frac{d}{dx} \operatorname{arccoth} x = \frac{1}{1-x^2}$ $\frac{d}{dx} \operatorname{arccoth} x = \frac{1}{1-x^2}$

25. $\frac{d}{dx} \operatorname{arcsch} x = -\frac{1}{x\sqrt{1-x^2}}$ $\frac{d}{dx} \operatorname{arcsch} x = -\frac{1}{x\sqrt{1-x^2}}$
26. $\frac{d}{dx} \operatorname{arcsch} x = \frac{1}{x\sqrt{1-x^2}}$ $\frac{d}{dx} \operatorname{arcsch} x = \frac{1}{x\sqrt{1-x^2}}$

(vii) किसी विशेष टैबलेट या थैम पर click कर सकते हैं।

(viii) एक बार जब थैम लोड हो जाता है तो अपनी प्रेजेंटेशन के click to add title और click to add subtitle बॉक्स पर click करें।

(ix) टाइमलाइन का देना है यह निर्णय होने के बाद स्लाइड रीब के ऊपर New slide बटन पर click करें।

(x) अब सूचनाएँ और photo आदि डालना शुरू करें।

(xi) जब अपना प्रेजेंटेशन बन गया तो File save as में जाकर उसे save करें।

(xii) जब अगर प्रेजेंटेशन को एक क्रम में देरवना चाहते हैं तो slide show रीब पर click कर देरव सकते हैं।

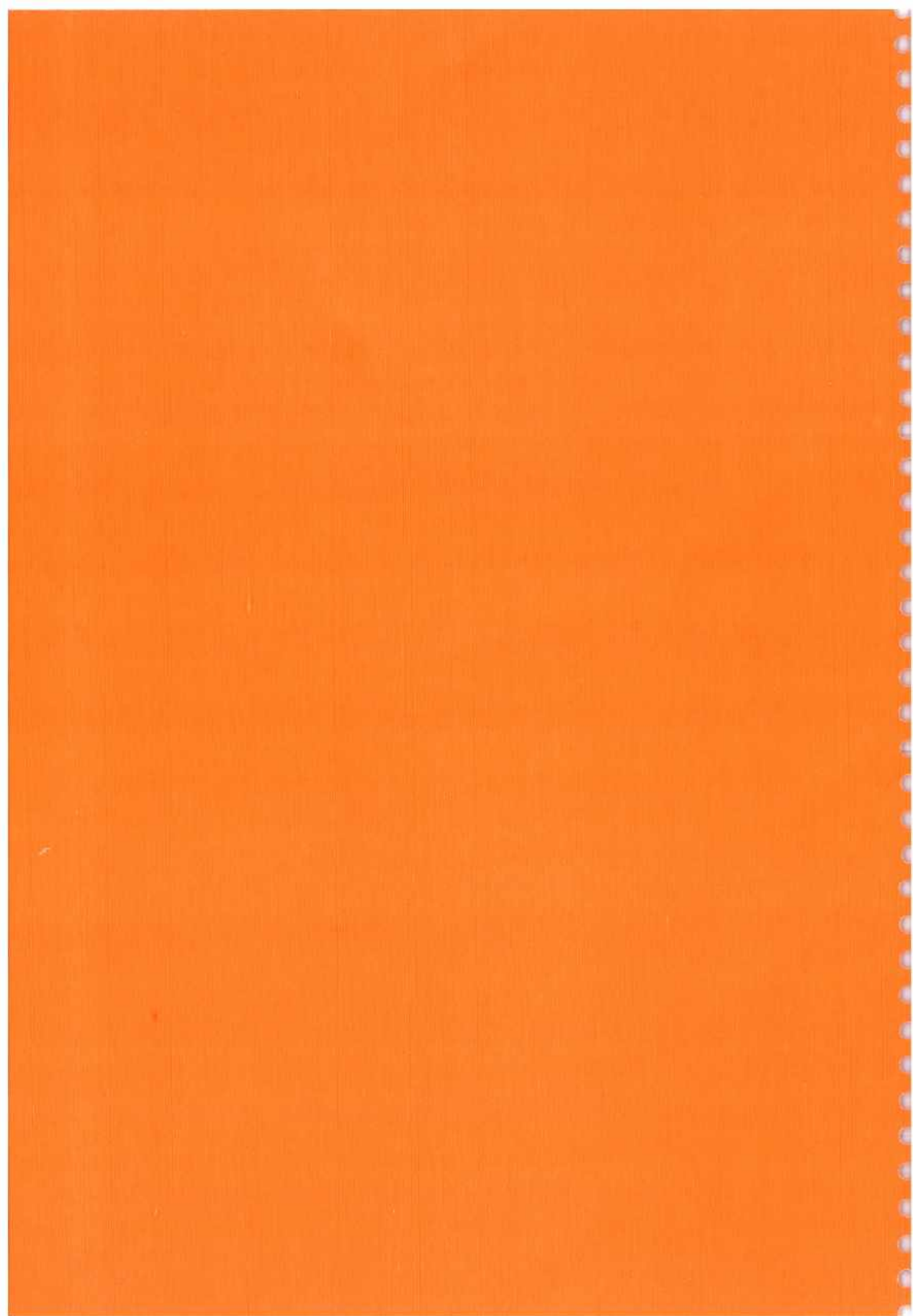
Attested

Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

UNIT - 4

Attested

Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



इन्टरनेट INTERNET

Internet अनेक भिन्न - भिन्न Network का एक ऐसा नेटवर्क है, जिसमें प्रत्येक नेटवर्क का एक ऐसा माध्यम से जुड़ा होता है जो अन्य नेटवर्क से सूचनाओं एवं आंकड़ों का आदान - प्रदान करता है।

Internet सूचनाओं एवं जानकारी का विशालतम भण्डार जिसमें दुनिया के प्रत्येक क्षेत्र संस्थान, कंपनी, उद्योग विषय राजनीति आदि की नवीनतम जानकारी मौजूद है। विज्ञान खेल साहित्य अध्यात्म चिकित्सा शीपर बाजार, संगीत मनोरंजन समाचार पत्रों आदि की नवीनतम जानकारियाँ Internet के माध्यम से घर बैठे ही जानकारी प्राप्त की जा सकती है। कुल मिलाकर Internet एक ऐसा साधन है जो असीमित साधनों पर असीमित पहुँच उपलब्ध कराता है।

Internet का जाल पूरे विश्व में फैला है और कोई भी Computer प्रयोगकर्ता इसका अंग बनकर इसके असीमित लाभों को उठा सकता है।

Attested



Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



Attested

Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

इन्टरनेट का इतिहास

Internet का इतिहास 1950 के दशक में Electronic Computer के विकास के साथ शुरू होता है। व्यापक क्षेत्र Networking की शुरुआती अवधारणाएँ संयुक्त राज्य अमेरिका यूनाइटेड किंगडम और फ्रांस में कई Computer विज्ञान प्रयोगशालाओं में भी हुई।

अमेरिकी रक्षा विभाग ने 1960 के दशक के शुरू में इसके से सम्मानित किया। जिसमें रॉबर्ट टेब्लर द्वारा निर्देशित ए. आर. पी. एन. ई. टी. परियोजना के विकास और लॉरेंस रॉबर्ट द्वारा प्रबंधित किया गया। पहला संदेश 1969 में Computer विज्ञान से कैलीफोर्निया विश्व विद्यालय लॉस एंजलिस में Computer विज्ञान Prof. लिथोनार्ड क्लैनरॉक की प्रयोगशाला से स्टैंट फोर्ड रिसर्च इंस्टीट्यूट में दूसरे Network नोड में A.R.P.A.N.E.T. पर भेजा गया था।

डोनाल्ड डेविस ने पहली बार U.K. में राष्ट्रीय भौतिकी प्रयोगशाला में 1967 में चैकट स्विचिंग का प्रदर्शन किया।

Attested



Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



इंटरनेट की मुख्य विशेषताएँ

① बुद्धि (Intelligence) — सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर (Software and Hardware) बुद्धिमानी स्पर्क प्रदान करते हैं जो उत्पाद अनुभव को स्मार्ट बनाता है। नेस्ट के बुद्धिमान बर्मीस्टेड की तुलना में फिटनेस, ट्रैकर मिस्फीट साइन पर विचार करता है। चमक अनुभव स्मार्टफोन और क्लाउड के मागना कार्यों को वितरित करता है।

② कनेक्टिविटी (Connectivity) — IOT में Connectivity Wifi Network पहुँच और संगतता को सहज बनाता है। अभिगम्यता Network पर ही रही जबकि संगतता Data का उपयोग करने और उत्पादित करने की सामान्य क्षमता प्रदान करती है।

③ सेंसिंग (Sensing) — हम अपनी इंद्रियों और हमारे आस-पास के लोगों की क्षमता रखते हैं। सेंसिंग

Attested

Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

प्रौद्योगिकियाँ हमें उन अनुभवों को बनाने के साधन प्रदान करती हैं जो भौतिक संसार और इसके लोगों के बारे में सच्ची जागरणता को दर्शाते हैं यह भौतिक दुनिया से खनालीग इनपुट है। लेकिन यह हमारी जटिल दुनिया की समृद्ध समझ प्रदान कर सकता है।

4. व्यक्त करना (Expressing) — अभिव्यक्ति

लोगों और भौतिक दुनिया के साथ अंतर्क्रियाशीलता को समझ बनाता है। चाहे यह एक स्मार्ट घर या स्मार्ट कृषि तकनीक वाला एक खेत हो। व्यक्त करना हमें उन उत्पादों को बनाने के साधन प्रदान करता है जो वास्तविक दुनिया के साथ बुद्धिमानी से बातचीत करते हैं। अभिव्यक्ति हमें वास्तविक दुनिया में उत्पादन करने और सीधे लोगों और पर्यावरण के साथ बातचीत करने की अनुमति देता है।

Attested
Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



ई-मेल

Attested

Principal

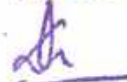
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

ई - मेल E - mail

ई. मेल का तात्पर्य Electronic mail से है। यह एक ऐसी प्रणाली है जिसमें Electronic Network तथा उस पर विभिन्न प्रकार के लिखित संदेशों का आदान - प्रदान किया जाता है।

दूसरे शब्दों में E mail का अर्थ है एक अर्थात् एक का Electronic रूप में एक computer से दूसरे computer में स्थानान्तरण है। E-mail द्वारा कई प्रकार की सामग्री अर्थात् भेजे चित्र दस्तावेज स्प्रेडशीट, विडियो क्लिप आदि भेजे जा सकते हैं। इसमें डाकिए की कोई आवश्यकता नहीं रहती है। घर बैठे संदेश तथा अन्य सामग्री प्राप्त हो जाती है। ई. मेल में बहुत कम समय लगता है।

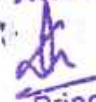
Attested



Principal

Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi



Attested:

Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

वर्ल्ड वाइड वेब WORD WIDE WEB

World wide web जिसे संक्षिप्त में w.w.w अथवा web भी कहा जाता है। यह एक ऐसी Application अथवा System है जिसके द्वारा Inter के किसी Server में स्टोर जानकारी अथवा Data को एक client मशीन से सफलतापूर्वक प्राप्त किया तथा देखा जा सकता है।

इंटरनेट के फायदे

① संचार — Internet का मुख्य काम नाम किसी अन्य Device की तुलना में तेज संचार है। यह एक वारित प्रक्रिया है। Internet call का उपयोग कर विडियो call, E-mail आदि के रूप में संचार संभव है।

② जानकारी — ज्ञान का क्षेत्र है इसमें सभी प्रकार की जानकारी मौजूद है। इसे आसानी से सफलतापूर्वक प्राप्त जा सकता है और अधिक

Attested

Principal
Bharathi College of Education
Kandri, Mandar, Ranchi

