

(CHAPTER-1)

M2: INTRODUCTION TO WEB DESIGN

Q. 1. (a) उदात्त क्या है और उदात्त पाठ का उपयोग क्यों करें?

Answer:- उदात्त पाठ संपादक दस्तावेजों या एक कोड आधार को बदलने के लिए एक हाइलाइट किया गया पाठ संपादक है।

इसमें कोड आधार को बदलने के लिए अलग-अलग विशेषताएं शामिल थीं जो डेवलपर्स को परिवर्तनों की निगरानी करने का कारण बनाती हैं। उदात्त द्वारा समर्थित विभिन्न विशेषताएं इस प्रकार हैं:

- सिंटेक्स हाइलाइट
- ऑटो इंडेंटेशन
- फ़ाइल प्रकार मान्यता
- प्लग-इन और पैकेज
- मैक्रो
- इसे विजुअल स्टूडियो कोड और नेट बीन्स जैसे एकीकृत विकास संपादक के रूप में उपयोग किया जाता है।

जब आप एक उचित टेक्स्ट एडिटर का उपयोग करते हैं, तो आप इसकी सबसे अधिक उपयोगी विशेषताएं बना सकते हैं। यह अपने उपयोगकर्ताओं को निम्न लाभ प्रदान करता है:

लिंकर त्रुटियों को हल करने की क्षमता।

- काम करने के लिए सभी फ़ाइलों और फ़ोल्डरों का ट्रैक रखना।
- Git जैसी संस्करण नियंत्रण प्रणालियों के साथ कनेक्टिविटी।
- समस्या सुलझाने की क्षमता।
- सिंटेक्स संयोजन के लिए रंग संयोजन रखना।

Q. 1. (b) इंटरनेट क्या है और इंटरनेट के कुछ उपयोगों का उल्लेख है?

Answer:- इंटरनेट, कंप्यूटर आधारित वैश्विक सूचना प्रणाली। इंटरनेट कई इंटरकनेक्टेड कंप्यूटर नेटवर्क से बना है। प्रत्येक नेटवर्क दसियों, सैकड़ों, या यहां तक कि हजारों कंप्यूटरों को लिंक कर सकता है, जिससे उन्हें सूचना और प्रसंस्करण शक्ति साझा करने में सक्षम बनाया जा सकता है। इंटरनेट ने दुनिया भर के लोगों के लिए एक दूसरे के साथ प्रभावी ढंग से और सस्ते में संवाद

करना संभव बना दिया है। कंपनियां, व्यक्ति और संस्थान कई तरह से इंटरनेट का उपयोग करते हैं।

1. कंपनियां इलेक्ट्रॉनिक कॉमर्स के लिए इंटरनेट का उपयोग करती हैं, जिसे ई-कॉमर्स भी कहा जाता है, जिसमें विज्ञापन, बिक्री, खरीद, उत्पादों का वितरण और ग्राहक सेवा प्रदान करना शामिल है। इसके अलावा, कंपनियां व्यापार-से-व्यापार लेनदेन के लिए इंटरनेट का उपयोग करती हैं, जैसे वित्तीय जानकारी का आदान-प्रदान करना और जटिल डेटाबेस तक पहुंच बनाना।
2. व्यवसाय और संस्थान इंटरनेट का उपयोग आवाज और वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग और संचार के अन्य रूपों के लिए करते हैं जो लोगों को टेलीकॉन्फ्रेंसिंग (कंप्यूटर का उपयोग करके कार्यालय से दूर काम करने में सक्षम) करते हैं।
3. इंटरनेट पर ई-मेल के उपयोग से कंपनियों के बीच संचार में बहुत तेजी आई है, और अन्य व्यक्तियों के बीच।
4. वैज्ञानिकों और विद्वानों ने सहयोगियों के साथ संवाद करने, अनुसंधान करने, छात्रों को व्याख्यान नोट्स और पाठ्यक्रम सामग्री वितरित करने और कागजात और लेख प्रकाशित करने के लिए इंटरनेट का उपयोग किया है।
5. व्यक्ति इंटरनेट का उपयोग संचार, मनोरंजन, जानकारी प्राप्त करने और करने के लिए करते हैं सामान और सेवाएँ खरीदना और बेचना।

Q.1. (c) वेबसाइट और वेब-सर्वर को परिभाषित करें?

Answer:- एक वेब साइट वर्ल्ड वाइड वेब फ़ाइलों का एक संबंधित संग्रह है जिसमें एक शुरुआत फ़ाइल शामिल है जिसे होम पेज कहा जाता है। उदाहरण के लिए, वेबसाइट याहू के पास <http://www.yahoo.com> का होम पेज एड्रेस है। एक वेबसाइट में दुनिया भर के स्थानों में कई सर्वरों पर फैली हजारों फाइलें शामिल हो सकती हैं।

एक वेब सर्वर एक इंटरनेट कनेक्शन वाला एक कंप्यूटर है जो HTML पृष्ठों और अन्य फ़ाइल स्वरूपों को भेजने के लिए डिज़ाइन किया गया सॉफ़्टवेयर चलाता है।

Q.2. (a) वेबसाइट के विभिन्न प्रकार क्या हैं?

Answer:- एक वेब साइट लिंकड वेब पेजों का एक संग्रह है जो एक अद्वितीय डोमेन नाम साझा करता है। किसी दिए गए वेबसाइट का प्रत्येक वेब पेज टेक्स्ट के रूप में लिंक प्रदान करता है जो उपयोगकर्ता को वेबसाइट के एक पेज से दूसरे पेज पर जाने की अनुमति देता है।

किसी वेबसाइट तक पहुंचने के लिए, अपने ब्राउज़र का पता बार में उसका डोमेन नाम टाइप करें, और ब्राउज़र वेबसाइट के मुख्य वेब पेज या होम पेज को प्रदर्शित करेगा।

मुख्य प्रकार की वेबसाइटें इस प्रकार हैं:

1. ब्रोशर: एक ब्रोशर वेबसाइट उन वेबसाइटों का प्रकार है जिनमें आमतौर पर कुछ पृष्ठ होते हैं, और उनका उपयोग छोटे व्यवसायों द्वारा किया जाएगा। उदाहरण के लिए, एक छोटी सी कंपनी को केवल एक ब्रोशर वेबसाइट की आवश्यकता होगी जिसमें संपर्क जानकारी प्रदर्शित करने वाले मुखपृष्ठ हों और उनके काम की कुछ तस्वीरें हों। यह संभावित ग्राहकों के लिए एक ऑनलाइन बिजनेस कार्ड की तरह है।
2. ई-कॉमर्स: यह एक वेबसाइट है जिसके माध्यम से उपयोगकर्ता किसी उत्पाद या सेवा के लिए ऑनलाइन भुगतान कर सकते हैं। यह सामान्य रूप से एक कंपनी को कई उपयोगकर्ताओं को बेचने में शामिल होगा, लेकिन एक बहु-विक्रेता ईकॉमर्स वेबसाइट का रूप भी ले सकता है जिसे बाज़ार की वेबसाइट के रूप में भी जाना जाता है। ईबे और ईजी के उदाहरण।
3. पोर्टल: एक पोर्टल वेबसाइट वेब पर कई अलग-अलग स्रोतों से एक साथ जानकारी लाती है। अधिकांश पोर्टल इन मुफ्त सेवाओं जैसे कि खोज इंजन, समाचार खेल और मौसम की पेशकश करते हैं। येलो पेज, स्टॉक कोट्स, और मैप्स, शॉपिंग और ई-मेल और अन्य संचार सेवाओं जैसे वेब प्रकाशन संदर्भ उपकरण।
4. सोशल मीडिया: सोशल मीडिया वेबसाइट्स ऐसे प्लेटफॉर्म हैं जो छवियों या विचारों को साझा करने की अनुमति देते हैं। वे ऑनलाइन बातचीत और साझा करने को प्रोत्साहित करते हैं। सबसे लोकप्रिय सोशल मीडिया वेबसाइट फेस बुक है। अन्य सोशल मीडिया साइट्स में YouTube, Twitter, Instagram और LinkedIn शामिल हैं।
5. ब्लॉग: वेबलॉग के लिए एक ब्लॉग शॉर्ट एक अनौपचारिक वेब साइट है जिसमें टाइमस्टैम्प, या जर्नल प्रारूप शामिल है, जिसे आमतौर पर रिवर्स क्रॉनिक ऑर्डर में सूचीबद्ध किया जाता है। एक ब्लॉग जिसमें वीडियो क्लिप होती है, जिसे वीडियो ब्लॉग कहा जाता है। एक माइक्रो ब्लॉग उपयोगकर्ताओं को छोटे संदेश पोस्ट करने की अनुमति देता है, आमतौर पर 100 और 200 अक्षरों के बीच, दूसरों को पढ़ने के लिए। Twitter एक लोकप्रिय माइक्रो ब्लॉग है।

Q.2. (b) एक उत्तरदायी वेबसाइट क्या है?

Answer: - एक उत्तरदायी वेबसाइट कंप्यूटिंग डिवाइस की तकनीक पर आधारित है जिसका उपयोग किया जाता है

साइट प्रदर्शित करने के लिए आगंतुक। यह मूल रूप से वेबसाइट डिज़ाइन है जो किसी भी आकार में अच्छा लगेगा

बड़े डेस्कटॉप एलसीडी छोटे स्क्रीन की निगरानी करते हैं और स्मार्ट फोन और टैबलेट पर भी उपयोग किए जाते हैं।

एक कुशल, अनुकूलित और आसान में वेब पृष्ठों को प्रस्तुत करने की उत्तरदायी वेबसाइट विकास-

विभिन्न प्लेटफार्मों पर विभिन्न उपकरणों और वेब ब्राउज़रों में प्रारूप को पढ़ने के लिए।

बल्कि सिर्फ डेस्कटॉप पर या देखने के लिए वेब पेज डिजाइन करने के पुराने-शैली के दृष्टिकोण से

लैपटॉप पीसी, उत्तरदायी डिजाइन नए वेब विकास सुविधाओं की एक किस्म का उपयोग करता है और

स्मार्ट फोन और जैसे मोबाइल उपकरणों पर उपयोगकर्ताओं को एक इष्टतम दृश्य देने के लिए कार्यशीलता

गोलियाँ और साथ ही पारंपरिक पीसी और अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों पर।

उनके छोटे प्रदर्शन आकार के कारण, मोबाइल उपकरणों के लिए आमतौर पर एक संशोधित लेआउट की आवश्यकता होती है

उपयोगकर्ताओं को वेबसाइट के माध्यम से और अधिक कुशलता से और उत्तरदायी के साथ नेविगेट करने में मदद करने के लिए सामग्री

डिज़ाइन, वेब डेवलपर्स अपने वेब पेजों को पढ़ने योग्य बनाने के लिए लचीलेपन के साथ कोड करने में सक्षम हैं

विभिन्न प्रकार के प्रदर्शन आकार में सामग्री। यह उन वेबसाइटों के लिए बड़े पैमाने पर होता है जो लगातार कर सकते हैं

और व्यूपोर्ट चौड़ाई जैसे कारकों के आधार पर द्रव में परिवर्तन होता है।

Q.2. (c) व्हाट इस इंटरनेट? इंटरनेट के विकास की व्याख्या करें.

Answer: - इंटरनेट इंटरकनेक्टेड कंप्यूटर नेटवर्क की एक वैश्विक प्रणाली है जो इसका उपयोग करती है

दुनिया भर में कई अरब उपकरणों को जोड़ने के लिए मानक इंटरनेट प्रोटोकॉल सूट (टीसीपी / आईपी)। यह है एक

नेटवर्क का नेटवर्क जिसमें लाखों निजी, सार्वजनिक, शैक्षणिक, व्यावसायिक और शामिल हैं

स्थानीय से वैश्विक क्षेत्र में सरकारी नेटवर्क, जो इलेक्ट्रॉनिक की एक विस्तृत सरणी से जुड़े हुए हैं,

वायरलेस और ऑप्टिकल नेटवर्किंग तकनीक। इंटरनेट की एक विस्तृत श्रृंखला है सूचना संसाधन और सेवाएं, जैसे कि इंटर-लिंकड हाइपरटेक्स्ट दस्तावेज़ और वर्ल्ड वाइड वेब (डब्ल्यूडब्ल्यूडब्ल्यू) के अनुप्रयोग, ईमेल का समर्थन करने के लिए बुनियादी ढांचा और सहकर्मी-

फाइल शेयरिंग और टेलीफोनी के लिए नेटवर्क। इंटरनेट की उत्पत्ति अनुसंधान के लिए वापस हुई

1960 के दशक में संयुक्त राज्य सरकार द्वारा मजबूत, दोष-सहिष्णु बनाने के लिए कमीशन कंप्यूटर नेटवर्क के माध्यम से संचार। जबकि यह काम, संयुक्त में काम के साथ किंगडम और फ्रांस, महत्वपूर्ण अग्रदूत नेटवर्क के लिए नेतृत्व किया, वे इससे जुड़े थे।

टेलीफोन, संगीत, फिल्म, और टेलीविज़न सहित अधिकांश संचार माध्यम हैं

इंटरनेट के द्वारा, इंटरनेट प्रोटोकॉल पर वॉयस जैसी नई सेवाओं को जन्म देने से नाराज (वीओआईपी) और इंटरनेट प्रोटोकॉल टेलीविजन (आईपीटीवी)। समाचार पत्र, पुस्तक और अन्य प्रिंट प्रकाशन हैं

वेबसाइट प्रौद्योगिकी के लिए अनुकूल, या ब्लॉगिंग और वेब फ़ीड में बदल रहे हैं।

इंटरनेट ने त्वरित रूप से मानव इंटरैक्शन के नए रूपों को सक्षम और त्वरित किया है मैसेजिंग और सोशल नेटवर्किंग। ऑनलाइन खरीदारी ने दोनों प्रमुख खुदरा दुकानों के लिए उछाल दिया है

और छोटे कारीगर और व्यापारी। इंटरनेट पर व्यापार-से-व्यवसाय और वित्तीय सेवाएं प्रभावित करती हैं

पूरे उद्योगों में आपूर्ति श्रृंखला।

तकनीकी कार्यान्वयन या नीतियों में इंटरनेट का कोई केंद्रीकृत प्रशासन नहीं है

उपयोग और उपयोग के लिए; प्रत्येक घटक नेटवर्क अपनी नीतियां निर्धारित करता है। केवल अतिरेक

इंटरनेट में दो प्रमुख नाम रिक्त स्थान की परिभाषा, इंटरनेट प्रोटोकॉल पता

अंतरिक्ष और डोमेन नाम प्रणाली, एक अनुरक्षक संगठन, इंटरनेट द्वारा निर्देशित हैं

निरूपित नाम और संख्या के लिए निगम (ICANN)। तकनीकी अंडरपिनिंग और

कोर प्रोटोकॉल (IPv4 और IPv6) का मानकीकरण इंटरनेट इंजीनियरिंग की एक गतिविधि है

टास्क फोर्स (आईईटीएफ), एक गैर-लाभकारी संगठन है जो शिथिल संबद्ध अंतरराष्ट्रीय प्रतिभागियों के लिए है

तकनीकी विशेषज्ञता में योगदान देकर कोई भी इससे जुड़ सकता है।

Q.3. (a) इंटरनेट के नुकसान क्या हैं?

1. इंटरनेट पर बहुत सारी गलत जानकारी है। हैकर्स द्वारा महत्वपूर्ण फाइलें आसानी से ली जा सकती हैं।
2. अनावश्यक ई-मेल, विज्ञापन आदि को कभी-कभी स्पैम कहा जाता है क्योंकि वे सिस्टम को दिखाने की क्षमता रखते हैं और उपयोगकर्ताओं को बहुत सारी समस्याओं का सामना करने के लिए बनाते हैं।
3. पोर्नोग्राफी जो छोटे बच्चों के हाथों में भी आसानी से आ सकती है।
4. इंटरनेट पर बहुत समय बर्बाद करना आसान है। आप सर्फिंग शुरू कर सकते हैं, और फिर एहसास हुआ कि आपको एहसास होने में अधिक समय बीत चुका है।
5. बहुत सारे ऐसे बेईमान व्यवसाय हैं जो लोगों का फायदा उठाने के लिए इंटरनेट पर उछले हैं।
6. मैलवेयर या वायरस का खतरा इतना घातक होता है जो सिस्टम को अधिक विस्तार से प्रभावित करता है। यह तुरंत सभी महत्वपूर्ण फाइलों को हटा देता है और सिस्टम क्रैश हो जाता है।
7. 8. इंटरनेट का उपयोग करने वाले लोग अक्सर आभासी और वास्तविक दुनिया के बीच अंतर को भूल जाएंगे। इससे लोग जल्दी से उदास हो जाते हैं और यह किसी भी शारीरिक व्यायाम की कमी के कारण सामाजिक अलगाव और मोटापे की समस्या का कारण बनता है। इसलिए इंटरनेट के बजाय आउटडोर खेलना बेहतर है।

Q.3. (b) फ्रंटेंड और बैकएंड के बीच अंतर

Frontend	Backend
यह एप्लिकेशन के क्लाइंट-साइड को संदर्भित करता है।	यह एप्लिकेशन के सर्वर-साइड को संदर्भित करता है।
उपयोगकर्ता वेबसाइट के एक हिस्से को देख और बातचीत कर सकते हैं।	वह सब कुछ जो पर्दे के पीछे होता है।
इसमें वह सब कुछ शामिल है जो वेबसाइटों के दृश्य पहलुओं के लिए विशेषता है।	इसमें एक वेब सर्वर शामिल है जो अनुरोध को पूरा करने के लिए डेटाबेस के साथ संचार करता है जो दृश्यपटल प्रस्तुत करता है।
यह उन आधार बनाता है जो उपयोगकर्ता अपने वेब ब्राउज़र पर स्पर्श और अनुभव कर सकते हैं।	वह वेबसाइट जो अंतिम उपयोगकर्ताओं को कभी दिखाई नहीं देती है।
फ्रंटएंड वेब डेवलपमेंट की अनिवार्यताओं में HTML,	बैकएंड डेवलपमेंट की अनिवार्यताओं में रूबी,

CSS और JavaScript शामिल हैं

अजगर, जावा, नेट आदि शामिल हैं।

Q.4. (a) वेब ब्राउज़र क्या है? किसी भी दो प्रकार के वेब ब्राउज़र को नाम दें.

Answer: - वेब ब्राउज़र एक सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन है जो हमें वेब पर जानकारी देखने की अनुमति देता है। जब कोई उपयोगकर्ता किसी विशेष वेबसाइट का अनुरोध करता है, तो वेब ब्राउज़र एक वेब सर्वर से आवश्यक सामग्री प्राप्त करता है और फिर परिणामी वेब पेज प्रदर्शित करता है।

वेब ब्राउज़र टेक्स्ट, ऑडियो, एनीमेशन आदि दिखा सकता है। वेब पेज में निहित टेक्स्ट और कमांड्स की व्याख्या करना एक वेब ब्राउज़र की जिम्मेदारी है।

जे। इंटरनेट एक्सप्लोरर: -यह ब्राउज़र माइक्रोसॉफ्ट कॉर्पोरेशन द्वारा बनाया गया था और विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम में एक साथ बंडल किया गया था। नवीनतम ऑपरेटिंग सिस्टम, विंडोज माइक्रोसॉफ्ट के नवीनतम वेब ब्राउज़र के साथ आता है जिसका नाम Internet Explorer 11 है। इंटरनेट एक्सप्लोरर HTML 4.01, CSS स्तर 1, XML 1.0 और DOM स्तर का समर्थन करता है। Microsoft एज ने IE को विंडोज 10 के साथ शुरू होने वाले विंडोज डिफ़ॉल्ट ब्राउज़र के रूप में बदल दिया, लेकिन IE अभी भी विंडोज के पुराने संस्करणों को चलाने वाले उपयोगकर्ताओं के लिए एक लोकप्रिय ब्राउज़र है।

K. Microsoft Edge: -Microsoft Edge विंडोज 10. में बनाया गया नया ब्राउज़र है। संगतता के लिए Windows 10 पर Internet Explorer 11 एज के साथ-साथ उपलब्ध है।

ब्राउज़र में एक एकीकृत एडोब फ्लैश प्लेयर और एक पीडीएफ रीडर शामिल है। यह आवाज नियंत्रण, खोज कार्यक्षमता प्रदान करने के लिए ऑनलाइन प्लेटफ़ॉर्म के साथ एकीकृत करता है, और पता बार के भीतर खोजों से संबंधित गतिशील जानकारी। उपयोगकर्ता उन वेब पेजों को एनोटेशन कर सकते हैं जिन्हें वन ड्राइव के साथ संग्रहीत किया जा सकता है, लेकिन HTML पेजों को नहीं बचा सकते हैं और सक्रिय समर्थन नहीं करते हैं।

Q.4. (b) स्थिर और गतिशील वेब साइट के बीच अंतर लिखिए.

स्थैतिक और गतिशील वेबसाइट के बीच अंतर इस प्रकार है:

ए। डायनामिक वेबसाइट को आसानी से एंड यूजर्स द्वारा अपग्रेड किया जा सकता है। स्थैतिक वेबसाइटों के लिए मुश्किल है

अपग्रेड करें।

बी वेबसाइट का विषय और वेबसाइट की विषय-वस्तु तय हो गई है। वेबसाइट डिजाइन और सामग्री

रनटाइम पर बदला जा सकता है।

सी। मार्कअप लैंग्वेज की मदद से स्टैटिक वेबसाइट्स डायनामिक होते हुए जल्दी लोड होती हैं अधिक प्रसंस्करण समय के कारण वेबसाइटें लोड होने में देरी करती हैं।

डी स्टैटिक वेबसाइट एक संगठन वेबसाइट की तरह अपने ग्राहकों को जानकारी प्रदान करती है। डायनामिक वेबसाइट वह जगह है जहां सामग्री अक्सर बदलती रहती है, जैसे इलेक्ट्रॉनिक-कॉमर्स साइट आदि

इ। स्टैटिक वेबसाइट सीधे ब्राउज़र पर चलती है और इसके लिए अन्य इंटरनेट एप्लिकेशन की आवश्यकता नहीं होती है

भाषा: हिन्दी। यह वेबसाइट HTML और CSS से बनाई जा सकती है। डायनेमिक वेबसाइट चलाते हैं

सर्वर पर आवेदन और परिणाम वेबपेज पर प्रदर्शित किया जाएगा। तो, यह सर्वर की आवश्यकता है

एप्लीकेशन लैंग्वेज जैसे PHP, JSP आदि।

एफ स्टैटिक वेबसाइट विकसित करना आसान है और एक अनुभवी व्यक्ति इसे विकसित कर सकता है। लेकिन मे

डायनामिक वेबसाइटों के मामले, इसे आसानी से विकसित नहीं किया जा सकता है क्योंकि इसके लिए योग्यता की आवश्यकता होती है

डैवलपर्स इसे बनाने, इसका प्रबंधन करने, इसका परीक्षण करने और आवेदन की सुरक्षा बनाए रखने के लिए और

डेटाबेस।

जी स्थैतिक वेबसाइट में, यदि आप पृष्ठ सामग्री को बदलना चाहते हैं तो हमें अपलोड करना होगा

सर्वर पर वह पृष्ठ कई बार। डायनामिक साइटें कुछ सुविधाएं प्रदान करती हैं जो इसे संभव बनाती हैं

सर्वर एप्लिकेशन का उपयोग करके पेज की सामग्री को बदलें। पेज अपलोड करने की कोई जरूरत नहीं है

सर्वर पर।

Q.5. (a) वेब प्रकाशन उपकरण क्या हैं? में दस्तावेज़ प्रबंधन का अर्थ क्या है वेब प्रकाशन का संदर्भ?

Answer:- वेब प्रकाशन उपकरण में प्रोग्रामिंग जैसे उपकरण और संसाधन शामिल हैं भाषाएँ, डिज़ाइनिंग सॉफ्टवेयर, एनीमेशन सॉफ्टवेयर आदि जो बनाने और बनाने में मदद करते हैं वेब पेज विकसित करें। विभिन्न द्वारा प्रकाशित कई वेब प्रकाशन उपकरण हैं निगमों।

एक वेब सामग्री प्रबंधन प्रणाली (WCMS) एक सॉफ्टवेयर प्रणाली है जो वेबसाइट प्रदान करती है उपयोगकर्ताओं को कम अनुमति देने के लिए डिज़ाइन किया गया संलेखन, सहयोग और प्रशासन उपकरण

बनाने और प्रबंधित करने के लिए वेब प्रोग्रामिंग भाषाओं या मार्कअप भाषाओं का ज्ञान सापेक्ष आसानी से वेबसाइट की सामग्री।

अधिकांश सिस्टम पृष्ठ सामग्री, मेटाडेटा को संग्रहीत करने के लिए एक सामग्री भंडार या डेटाबेस का उपयोग करते हैं,

और अन्य सूचना संपत्ति जो सिस्टम द्वारा आवश्यक हो सकती हैं। ज्यादातर सिस्टम इस्तेमाल करते हैं

प्रदर्शन को बेहतर बनाने के लिए सर्वर साइड स्क्रिप्टिंग। एक वेब सामग्री प्रबंधन प्रणाली है HTML दस्तावेज़, छवि सहित वेब सामग्री के एक गतिशील संग्रह को नियंत्रित करने के लिए उपयोग किया जाता है

और मीडिया के अन्य रूपों। CMS दस्तावेज़ नियंत्रण, ऑडिटिंग, संपादन और सुविधा प्रदान करता है

समय प्रबंधन। WCMS में आमतौर पर निम्नलिखित विशेषताएं होती हैं:

स्वचालित टेम्पलेट: मानक आउटपुट टेम्पलेट (आमतौर पर HTML और XML) बनाएं

की उपस्थिति की अनुमति देते हुए, नई और मौजूदा सामग्री पर स्वचालित रूप से लागू किया जा सकता है

सभी सामग्री को एक केंद्रीय स्थान से बदला जाना है।

अभिगम नियंत्रण: कुछ WCMS सिस्टम उपयोगकर्ता समूहों का समर्थन करते हैं जो आपको नियंत्रित करने की अनुमति देते हैं

पंजीकृत उपयोगकर्ता साइट के साथ बातचीत करते हैं। साइट पर एक पृष्ठ को एक या एक तक ही सीमित रखा जा सकता है

अधिक समूह। इसका मतलब एक अनाम उपयोगकर्ता (किसी ने लॉग ऑन नहीं किया है), या एक लॉग

उपयोगकर्ता पर, जो उस समूह का सदस्य नहीं है, जिसे पृष्ठ प्रतिबंधित है, पहुँच से वंचित कर दिया जाएगा

पेज को। आसानी से संपादन योग्य सामग्री: एक बार सामग्री को दृश्य से अलग कर दिया जाता है

एक साइट की प्रस्तुति, यह आमतौर पर संपादित करने के लिए बहुत आसान और तेज हो जाता है और

हेरफेर। अधिकांश WCMS सॉफ्टवेयर में WYSIWYG संपादन उपकरण शामिल हैं जो गैर की अनुमति देते हैं-

सामग्री बनाने और संपादित करने के लिए तकनीकी उपयोगकर्ता। स्केलेबल फ़ीचर सेट: अधिकांश WCMS सॉफ्टवेयर

इसमें प्लग-इन या मॉड्यूल शामिल हैं जिन्हें मौजूदा साइट के विस्तार के लिए आसानी से स्थापित किया जा सकता है

कार्यक्षमता।

दस्तावेज़ प्रबंधन: CMS सॉफ्टवेयर सहयोगी रूप से साधन प्रदान कर सकता है

संशोधन के माध्यम से प्रारंभिक निर्माण समय से एक दस्तावेज़ के जीवन चक्र का प्रबंधन,

प्रकाशन, संग्रह और दस्तावेज़ विनाश। वर्जनिंग: डॉक्यूमेंट की तरह

प्रबंधन प्रणाली, सीएमएस सॉफ्टवेयर संस्करण की प्रक्रिया की अनुमति दे सकता है जिसके द्वारा पृष्ठों को WCMS के अंदर या बाहर की जाँच की जाती है, जिससे अधिकृत संपादकों को पुनः प्राप्त करने की अनुमति मिलती है

पिछले संस्करण और एक चयनित बिंदु से काम जारी रखने के लिए, संस्करण बनाना उपयोगी है सामग्री जो समय के साथ बदलती है और अपडेट करने की आवश्यकता होती है, लेकिन यह आवश्यक हो सकता है

पिछली कॉपी पर जाएं या संदर्भ दें। 9. (बी) वेब ब्राउज़र की विभिन्न विशेषताओं को सूचीबद्ध करें।

विभिन्न सुविधाओं वाले कई वेब ब्राउज़र उपलब्ध हैं। कुछ बेसिक

नीचे वर्णित विशेषताएं:

यह HTML फ़ाइलों के लिए अनुरोधों को संभालता है, लिंक की व्याख्या करता है, और एम्बेडेड छवियों से संबंधित है,

ऑडियो और वीडियो तत्व।

यह आने वाली वेबसाइटों का इतिहास रखता है।

यह इंटरनेट ब्राउज़ करने के लिए ब्राउज़र विंडो के शीर्ष पर बटन की एक पंक्ति प्रदान करता है सुविधाजनक।

यह वर्तमान में HTML, HTTP, जावास्क्रिप्ट और यूनिकोड जैसे वेब मानकों का समर्थन करता है।

यह पसंदीदा / बुकमार्क आयात करने और भेजने और के लिए एक ई-मेल प्रोग्राम से जुड़ता है सबसे अधिक उपयोग किए जाने वाले अनुप्रयोगों और प्रारूपों से ई-मेल प्राप्त करना।