ヒューマンインタフェー

2.4 マルチメティアとヒューマンインタフェース(5

問1 【解答ア】

約,環境などに関係なく,システムやサー サービスの使いやすさ"のことである。これに対して、「システムやサービスを利用する際のアクセスのしやすさの度合い」はアクセシビリティという。アクセシビリティは、利用者が、年齢、身体的制 いである。利用者がストレスを感じずに、システムやサービスを利用することができる -ザビリティは, 利用者がシステムやサービスを利用する際の, ービスを利用できることである。 有効性, 効率及び満足度の度合 "システムや

問2 【解答ウ】

・アイコン

ファイルの種類や機能を表すために、 画面に表示する小さな図柄である

ウィンドウ

ウィンドウシステムなどで、画面に複数表示される窓である。

・ナイギイグ

: 大きな画像を縮小し, さの画像が表示される。 並べて表示するものである。 (正解) サスネイスをクリックすると,

· ~/\/

: 操作方法などが記載された利用手引書 (説明書) である。

問3 【解答ア】

・チェックボックス

: 選択項目 (ボタン) の中から, ションを選択する場合などに利用される。(正解) 幾つか(複数) 選択するGUIツールである。同時に複数のオブ

テキストボックス

: 文字の入力に利用されるGUIツールである。

ポップアップメニュー

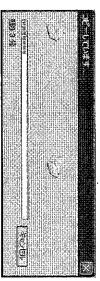
特定の位置で右クリックなどにより、浮かび上がらせて表示するメ べある。

アジオボタン

選択項目 選択するときなどに利用される。 (ボタン)の中から, **しだけ選択するGUIツールである。** 排他的なオプションを

問4 【解答イ】

プログレスベーは, 「処理の進行状況を, グラフの棒の長さ (メモリ) で表示する」 ためのGUIツー



ア:スクロールバーに関する説明である。

ウ:メニューバーに関する説明である。

エ:プルダウンメニューに関する説明である。

するためにシステムを利用する際の,有効性,効率及び利用者の満足度の度合いである。 利用者がストレスを感じずにシステムやサービスを利用することができるかを示す"システムやサービスの使いやすさ"のことを,ユーザビリティという。ユーザビリティは,指定された目的を達成

- a :障害発生時の修復時間は,画面の使いやすさと直接的な関係はない。
- b: 操作方法が覚えやすいと, 作業の効率が上がる。(圧しい)
- c : プッシュボタンの配置を考慮することで, システムは使いやすくなる。(圧しい) d : 文字のサイズや色を統一・変更することで, 読みやすさや重要項目の判別につながり, 利用者 の満足度が向上する。(正しい)

したがって、使いやすい画面を設計するために考慮するものは「b, c, d」である。

ストボックスは,選択項目(リスト)の中から,一つだけ選択するGUIツールである。

が連続する可能性が高いことになる。 業担当者は営業担当者ごとの伝票をまとめて入力する"となっている。つまり,同じ都道府県の伝票 る二つの都道府県にあり,営業担当者は取引先ごとに伝票を分類して入力作業担当者に渡し, 定することがポイントになる。〔入力作業に関する事項〕では,"取引先の所在地は一つまたは隣接す この問題では、画面が表示された時点で、取引先の所在地がすでに選択された状態になるように

ると,入力を省略できるので,作業効率を高める効果が期待できる。 したがって、 リストボックスには 「前画面で入力した都道府県」が選択された状態で設定されてい

ب د マルチメディアとヒューマンインタフェース(6)

國面設計/帳票設計

四二 【解陥し】

- :できるだけ同じ画面レイアウトになるように, **-したほうがよい。** 画面上のタイトルやメッセージの表示位置を統
- 画面の色の使い方には統一性をもたせるほうがよい。また, と画面が見にくくなる。 あまりにも多くの色を使い過ぎる
- ウ: 画面上の操作に対して、メニューなどによる段階的な選択(初心者向き)と, ーなどを利用した直接選択(熟練者向き)の両方を用意するのは望ましい。 (正解) ショートカッ
- Н メニューの数が多いときなどは、幾つかのメニューをまとめてプルダウンメニューにするなど 階層的に管理するほうがよい。

ソレイソヘラピト序は。 ある。」ネットワークへの接続の有無に限らず,コンピュータの画面で見るヘルプを,一般的にはオ オンラインヘルプとは、「操作ガイダンスなどを、画面やリンク先で検索して閲覧できるヘルプで

- ア:書籍の形式になっているものは、インターネットで購入してもオンラインヘルプではない。
- イ:オンラインヘルプは,オンライントランザクション処理に限定されたものではない。
- エ:一般的にサービスデスクと呼ばれるものである。 る場合もあるが、一般的なオンラインヘルプの定義とは異なる。 一部の企業ではオンラインヘラプと呼らでい

【解答工】

出力項目の検討では, 余分な情報を省いて必要最小限出力することを考え . ev

出力帳票の分析では, 出力する目的のほかに, 出力時期, 配付先, 出力量なども明確にする。

.. な.. 出力媒体の分析では, 無以外の出力媒体 (CD) などについても検討する。

: 帳票の項目やレイアウトの設計では,画面設計と同じように人間にとってわかりやすい帳票を 設計する。そのため,帳票レイアウトの作成で,タイトルの位置を統一するなど,わかりやす

い配置を心掛けることは望ましい。(正解)

【無格人】

画面遷移図では, 画面1の状態でaが入力される ~ ~ ~ 「画面2」 に遷移している。

.. B 画面遍参図では, 画面1の状態でbが入力される 「画面3」 に遷移している。

0.: 画面遍移図では, 画面2の状態でbが入力される 「画面1」 に遷移している。

U .. 画面遷移図では、 画面3の状態でaが入力される 「画面3」 に脚移している。

四四 【解陥へ】

. とから, 紙の大きさの規格A3, A4, A5は相似形で, それぞれ面積が "A4はA3の半分, A5はA4の半分" 拡大率を求める。 となる

牛属1 拡大率をxとして、長い辺の関係式を作る。

A5サイズの長い辺×x=A4サイズの長い辺

A4サイズの長い辺×x=A3サイズの長い辺

手順2 手順1で作った二つの式から, A5サイズの長い辺とA3サイズの長い辺の関係式を求める。 (A5サイズの長い辺 \times x $)<math>\times$ x=A3サイズの長い辺

A5サイズの長い辺×x²=A3サイズの長い辺

半順3 辺の2倍になっている。これを、手順2で求めた関係式に代入して拡大率xを求める。 図のA5サイズとA3サイズの長い辺を比べてみると、A3サイズの長い辺はA5サイズの長い

A5サイズの長い辺×x²=A5サイズの長い辺×2

 $x = \sqrt{2} = 1.4142$ 拡大率「141」%

マルチメディアとヒューマンインタフェース(1)

咄 【解答ア】

するときには,画面設計と同じようにWebユーザビリティに十分配慮する必要がある。 Webユーザビリティとは、「Webサイトの使いやすさのこと」である。Webページを設計(デザイン)

イ:CSS (Cascading Style Sheets) などの目的に関する説明である。

ウ:情報バリアフリーに関する説明である。

:ユニバーサルデザインに関する説明である。

【解格人】

WCAG 2.0 (Web Content Accessibility Guidelines 2.0) には、 Webアクセシビリティについて、WWWの規格化を行っているW3C (WWW Consortium) が勧告している 次の4原則がある。

原則1:知覚可能(情報およびユーザインタフェースの構成要素は,ユーザが知覚できる方法でコ ·ザに提示可能でなければならない) (7)

原則2 :操作可能(ユーザインタフェースの構成要素およびナビゲーションは操作可能でなければ ならない) …(ヴ)

原則3 : 理解可能 (情報およびユー ザインタフェースの操作は理解可能でなければならない)

原則4 ロバスト性 (コンテンツは, るように十分に堅牢でなければならない) :: (H) 支援技術を含む様々なユー -ザコージェントが確実に解釈でき

ザインの7原則の"低負担"に該当する。 「無理な姿勢を取ることなく,少ない力で利用可能でなければならない」は,ユニバー

問3 【解答人】

- · CGI (Common Gateway Interface)
- : Webサーバなどで,入力されたデータの処理プログラムを起動する仕組みである。
- · CSS (Cascading Style Sheets)

: HTMLなどと切り離して、Webページのレイアウトを定義できるスタイルシートである。 することができる。(正解) イラツートでは, , Webページの文書構造や文書の装飾情報(文字サイズや行間など)を定義 アス

- GUI (Graphical User Interface)
- グラフィックス やすさを向上させる技術である。 (絵)を利用することで、 システムやサービスの使いやすさ, アクセスのし
- · RSS (RDF Site Summary)

: ページの見出しや要約,更新時刻などのメタデ -タや構造化して記述する形式である

問4 【解答工】

るようにする」設計(デザイン)のことである。すべての人々に、快適で利用しやすい環境やサービ スを提供する設計(デザイン)といえる。 ユニバーサルデザインは、「年齢、文化、能力の違いや障がいの有無によらず、多くの人が利用でき

問5 【解答ウ】

Webアクセシビリティとは、Webサイトの利用のしやすさのことである。 らず、誰もがWebを利用して、情報を受発信できる度合い」のことで、ま 接近容易性ともいう。 「年齢や身体的条件にかかわ

ア:Webマーケティングに関する説明である。

イ:CSS (Cascading Style Sheets) に関する説明である。

エ:CGI (Common Gateway Interface) に関する説明である。

56 【解答ア】

ユニバーサルデザインの7原則は,次のとおりである。

- 1. 公平性:どんな人でも公平に使えること
- 2. 自由度:使う上で自由度が高いこと
- 3. 単純性:使い方が簡単で直感的にすぐ分かること
- 4. 明解さ:必要な情報がすぐに分かること
- 5. 安全性:うつかりミスや危険なことにつながらないこと
- 低負担:無理な姿勢を取ることなく、少ない力で利用できる رًا لا
- 7. 空間性:十分な大きさと空間を確保すること
- "満足麼", "效率" Ĩ, ユーザビリティの指標である。

問7 【解答ア】

当する。 信における機器,ソフトウェア及びサービス---)で規定されている。 などの限られた手段でしか入力できない場合でも,情報機器を活用することができる環境」などが該 情報通信環境を提供するという考え方である。情報バリアフリーの例としては,「音声や手書き文字 情報バリアフリーは, なお,情報バリアフリーについては,JIS X 8341(高齢者・障害者等配慮設計指針―情報通 高齢者や障がい者に対する障壁(バリア)を排除して障壁のない(フリー)

イ:モバイルコンピューティングに関する説明である。

ウ:サテライトオフィスにおけるリモートアクセスに関する説明である。

エ:ユビキタスに関する説明である。