

2000年度 データベース検索技術者認定試験

1 級 試験問題（後半）

注意事項

- 1 . 着席したら , 受験票を机の上に置いて下さい。
- 2 . 解答用紙の所定の欄に受験番号・氏名を必ずご記入下さい。
- 3 . 解答時間は , 15 : 45 ~ 16 : 25 の40 分間です。
- 4 . 中途退席はできません。
- 5 . 問題は 2 問 , 3 ページ , 解答用紙は 4 ページです。確認の上 , 落丁・乱丁・印刷不鮮明のもの等がありましたら , 手をあげて試験官にお知らせ下さい。
- 6 . 解答は , 問題文の指示にしたがい , 解答用紙にご記入下さい。
- 7 . 問題の内容に関する質問は一切できません。
- 8 . 試験問題は持ち帰って結構です。
また、受験票を忘れずにお持ち帰り下さい。

問 7 以下の問いに答えなさい。

情報部門を新設して、集中的に情報収集から管理までを行う場合と、各部署ごとに担当者を置いて、情報収集から管理まで分散して行う場合の、それぞれの長所・短所を述べなさい。

問 8 以下の (1) ~ (10) の検索テーマから 3 テーマを選択し解答しなさい。問題文に解答方法について指示がある場合は、その指示に従って解答しなさい。指示がない場合は、そのテーマを検索する場合最も適切なデータベース名 (複数可) を挙げ、検索を進めるに当たってのポイントとなる点をまとめ、検索方法を説明しなさい。

- (1) ABS グラフト共重合体ポリマーの文献を C A ファイルで検索したい。
- (2) ソニー株式会社が発売している犬型ロボット「A I B O」に関連する日本特許出願を網羅的に調査したい。
- (3) 「”水虫の原因菌退治にお茶が効く”という話の根拠になる文献が国内に有るというから見つけて欲しい。」と言われ、JICST ファイルを使い、水虫 & * (菌-原因菌 * (緑茶+茶) と検索し回答 0 件になった。考えられ得る誤りを全て考慮し、網羅性の高い検索プランを示したい。
- (4) 日本国内の企業を対象として、ビジネスモデル関連発明の特許出願奨励策の具体例を広く調査したい。さらに、これら日本企業の動向に対する米国産業界の見解を調査したい。
ただし、日米各企業におけるビジネスモデル関連発明の特許出願状況の調査は、別の担当者が別途実施するので、考慮する必要はない。
- (5) “gccagatggttttcaacgaca” の配列を持つ類似性の高い核酸を検索したい。
- (6) JICST ファイルを用い、鈴木一郎氏 (国立公衆衛生院) が 1995 年以降に国内外で発表した、地球温暖化に関する文献を検索し、発表年別の件数を調べたい。
さらに、上記の文献のうちの日本語文献について、共著者のリストを件数 (の文献に占める件数) の多い順に作成したい (共著者が 20 名を越える場合は上位 20 名まででよい)。
- (7) ある医薬品が日本で発売されているか、日本以外ではどの国で発売されているか、さらに、それぞれの国での商品名、価格、包装を調べたい。
- (8) A 社と B 社がどちらも X 社を頂点とする同じ国際的企業グループ系列に属している。このことを確認したい。また、B 社は A 社の直接の子会社ではないが、社傘下の系列企業であるという。このことも確認したい。(注: A 社, B 社ともに米国企業。調査手段は商用オンラインデータベースを用いる。)
- (9) 触媒を使用している 4-Hydroxytoluene から 4-Methoxytoluene を合成する反応を検索したい。
- (10) 次の頁の特許に対する特許異議申立のために、進歩性を否定するための証拠を収集したい。

- (19)【発行国】日本国特許庁（JP）
(12)【公報種別】特許公報（B2）
(11)【特許番号】特許第3061600号（P3061600）
(24)【登録日】平成12年4月28日（2000.4.28）
(45)【発行日】平成12年7月10日（2000.7.10）
(54)【発明の名称】電子カタログデータの作成装置および電子カタログ作成用プログラムを記憶した記憶媒体
(51)【国際特許分類第7版】
G06F 17/50
【FI】
G06F 15/60 604 G
608 Z
【請求項の数】10
【全頁数】15
(21)【出願番号】特願平9-262853
(22)【出願日】平成9年9月10日（1997.9.10）
(65)【公開番号】特開平11-85836
(43)【公開日】平成11年3月30日（1999.3.30）
【審査請求日】平成9年9月26日（1997.9.26）
(73)【特許権者】
【識別番号】598058450
【氏名又は名称】株式会社コムネス
【住所又は居所】東京都中野区東中野3丁目 番号
(72)【発明者】
【氏名】松下
【住所又は居所】東京都杉並区井草二丁目 番号
(72)【発明者】
【氏名】伊藤
【住所又は居所】東京都目黒区洗足2丁目 番号
(72)【発明者】
【氏名】川野邊
【住所又は居所】東京都東大和市湖畔3丁目 番地
(74)【代理人】
【識別番号】100109416
【弁理士】
【氏名又は名称】鈴木（外1名）
【審査官】田中
(58)【調査した分野】（省略）
(57)【特許請求の範囲】
【請求項1】 部品に関する情報を入力する入力部と、この入力部に入力された前記情報を予め定められたデータ形式に変換する変換部とを備え、前記入力部が、部品の諸元の性質および内容に関する情報が入力される諸元情報入力手段と、この諸元情報入力手段に入力された諸元ごとに当該諸元の入力若しくは提示の値域又は提示の条件が入力される値域入力手段とを備え、この値域入力手段は、入力内容が値域を判定するための値域判定条件であることを示すコードの記述と、入力内容が前記値域判定条件を満たした場合に実行する値域であることを示すコードの記述と、入力内容が前記値域判定条件を満たしていない

場合の値域を示すコードの記述とがされるフィールドを有し、前記変換部は、前記値域手段にされた各コードを検索すると共に当該各コードで示される内容に従って前記値域判定条件並びに各値域を予め定められたデータ構造の記述に変換する条件式変換手段を備えたことを特徴とする電子カタログデータ作成装置。

*** (中略) ***

【請求項10】 部品に関する情報を入力する部と、この部に入力された前記情報を予め定められたデータ形式に変換する変換部とを備えたコンピュータを使用して電子カタログデータを作成するための電子カタログデータ作成用プログラムを備えた記憶媒体であって、該電子カタログ作成用プログラムは、前記部を動作させる指令として、前記部品の諸元の性質および内容に関する情報のを促すための諸元シートを表示させることで前記部品の諸元の性質および内容に関する情報がされる諸元手段を当該部にて機能させる指令と、前記諸元シートに入力された各諸元ごとに当該各諸元の値域の定義のを促すための値域定義シートと、この値域定義シートで定義される値域の満たすべき条件が定義される条件定義シートとを表示させることで前記諸元手段に入力される各諸元ごとに当該諸元の入力若しくは提示の値域又は提示の条件がされる値域手段を当該部にて機能させる指令とを備えると共に、前記電子カタログ作成用プログラムは、前記変換部を動作させる指令として、前記各シートに入力された内容を予め定められたデータ構造の記述に変換させる指令を備え、この変換させる指令が、内容が値域を判定するための条件であることを示すコードの記述と、内容が前記値域を判定するための条件を満たした場合に実行する値域であることを示すコードの記述と、内容が前記値域を判定するための条件を満たしていない場合の値域を示すコードの記述とに従って前記値域定義シートに入力された内容を前記データ構造の記述に変換させる指令を備えたことを特徴とする電子カタログデータ作成用プログラムを記憶した記憶媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、電子カタログデータ作成装置に係り、特に、部品の電子カタログデータを作成する電子カタログデータ作成装置に関する。本発明はさらに、電子カタログデータを表示する電子カタログデータ表示装置に関する。

【0002】

【従来の技術】従来、部品メーカーは、供給可能な部品の一覧を製造メーカーや商社などの販売店に知らせるために、紙媒体によるカタログを印刷して各製造メーカー等に配布していた。このような紙のカタログは、1冊1000頁を越えるものも多く、各製造メーカーの各部署ごとに配布するにはコストも多大となり、しかも、製造メーカー側でも保管場所を広く確保しなければならなかった。

【0003】近年の情報処理技術の発達にともない、この部品のカタログを電子的に作成し、例えばインターネット等の広域なネットワークシステムを使用して部品メーカーから製造メーカーへ供給する手法が検討されている。しかし、このような電子カタログを各部品メーカーが個々に作成し、流通させようとしても、製造メーカー側で個々の部品メーカーの形式に対応し、部品の情報を読み出すのはあまりに煩雑である。

【0004】このため、電子カタログのデータ構造やデータとしての表現形式は、メーカーに関係なく一律であることが望ましい。すなわち、電子カタログのデータ構造を規格化し、この規格に従って個々のメーカーが電子カタログデータを作成すると、各メーカーが供給する電子カタログから最適な部品をコンピュータを使用して選定することが可能となる。

*** (以下省略) ***