

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 6 部門第 3 区分

【発行日】平成30年4月19日 (2018.4.19)

【公開番号】特開2017-146923(P2017-146923A)

【公開日】平成29年8月24日 (2017.8.24)

【年通号数】公開・登録公報2017-032

【出願番号】特願2016-30214(P2016-30214)

【国際特許分類】

G 0 6 F 8/70 (2018.01)

G 0 6 Q 10/10 (2012.01)

G 0 6 F 17/30 (2006.01)

【 F I 】

G 0 6 F 9/06 6 2 0 K

G 0 6 Q 10/10

G 0 6 F 17/30 2 4 0 C

G 0 6 F 17/30 1 4 0

【手続補正書】

【提出日】平成30年3月5日 (2018.3.5)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

プロセッサとメモリを備えてスプレッドシート形式の設計書进行处理する設計書の入出力装置であって、

予め生成されて前記設計書の構造を定義した設計情報定義と、予め生成されてスプレッドシート形式の前記設計書を半構造データ形式に変換する定義を有する設計情報雛形と、を格納する記憶部と、

前記スプレッドシート形式の前記設計書を受信して、当該設計書の情報を前記設計情報定義に基づいて前記設計情報雛形に設定し、前記半構造データ形式の設計情報として出力する変換部と、

前記記憶部に格納された前記設計情報を検索するための検索条件入力画面を、前記設計情報定義に基づいて生成する検索条件入力画面出力部と、を有し、

前記変換部は、

前記設計情報を前記半構造データ形式を維持して前記記憶部へ格納することを特徴とする設計書の入出力装置。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の設計書の入出力装置であって、

前記検索条件入力画面で受け付けた検索条件で、前記記憶部に格納された設計情報を検索し、当該検索結果を表示する検索結果表示画面を、前記設計情報定義に基づいて生成する検索及び結果表示画面出力部をさらに有することを特徴とする設計書の入出力装置。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の設計書の入出力装置であって、

前記検索結果表示画面に表示された設計情報の中から参照及び編集するための参照及び編集画面を、前記設計情報定義に基づいて生成する参照及び編集画面出力部をさらに有することを特徴とする設計書の入出力装置。

【請求項 4】

請求項 3 に記載の設計書の入出力装置であって、

前記参照及び編集画面で編集を受け付けて、前記編集されたデータから前記設計情報定義と前記設計情報雛形に基づいて前記半構造データ形式の設計情報を生成し、当該生成した設計情報で前記記憶部に格納された設計情報を更新し、前記設計情報定義に基づいてスプレッドシート形式の設計書を生成する設計情報編集処理部を、さらに有することを特徴とする設計書の入出力装置。

【請求項 5】

プロセッサとメモリを備えたメタ情報変換装置と、

プロセッサとメモリを備えた入出力装置と、

を有してスプレッドシート形式の設計書を処理する設計書の入出力システムであって、

前記メタ情報変換装置は、

前記スプレッドシート形式の設計書の構成情報を定義した設計書メタ情報を受け付けて、前記設計書の構造を定義した設計情報定義と、前記スプレッドシート形式の前記設計書を半構造データ形式に変換する定義を設定した設計情報雛形と、を生成して出力するメタ情報変換部を有し、

前記入出力装置は、

前記メタ情報変換装置から出力された前記設計情報定義と前記設計情報雛形とを格納する記憶部と、前記スプレッドシート形式の前記設計書を受信して、当該設計書の情報を前記設計情報定義に基づいて前記設計情報雛形に設定し、前記半構造データ形式の設計情報として出力する変換部と、

前記記憶部に格納された前記設計情報を検索するための検索条件入力画面を、前記設計情報定義に基づいて生成する検索条件入力画面出力部と、を有し、

前記変換部は、

前記設計情報を前記半構造データ形式を維持して前記記憶部へ格納することを特徴とする設計書の入出力システム。

【請求項 6】

請求項 5 に記載の設計書の入出力システムであって、

検索条件入力画面で受け付けた検索条件で、前記記憶部に格納された設計情報を検索し、当該検索結果を表示する検索結果表示画面を、前記設計情報定義に基づいて生成する検索及び結果表示画面出力部をさらに有することを特徴とする設計書の入出力システム。

【請求項 7】

請求項 6 に記載の設計書の入出力システムであって、

前記検索結果表示画面に表示された設計情報の中から参照及び編集するための参照及び編集画面を、前記設計情報定義に基づいて生成する参照及び編集画面出力部をさらに有することを特徴とする設計書の入出力システム。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の設計書の入出力システムであって、

前記参照及び編集画面で編集を受け付けて、前記編集されたデータから前記設計情報定義と前記設計情報雛形に基づいて前記半構造データ形式の設計情報を生成し、当該生成した設計情報で前記記憶部に格納された設計情報を更新し、前記設計情報定義に基づいてスプレッドシート形式の設計書を生成する設計情報編集処理部を、さらに有することを特徴とする設計書の入出力システム。

【請求項 9】

プロセッサとメモリを備えた入出力装置がスプレッドシート形式の設計書を処理する設計書の入出力方法であって、

前記入出力装置が、予め生成されて前記設計書の構造を定義した設計情報定義と、予め生成されてスプレッドシート形式の前記設計書を半構造データ形式に変換する定義を有する設計情報雛形と、を受け付けて記憶部に格納する第 1 のステップと、

前記入出力装置が、クライアント装置から前記スプレッドシート形式の設計書を受け付

ける第 2 のステップと、

前記入出力装置が、前記受け付けた前記スプレッドシート形式の設計書の情報を、前記設計情報定義に基づいて前記設計情報雛形に設定し、前記半構造データ形式の設計情報として変換して出力する第 3 のステップと、

前記入出力装置が、前記記憶部に格納された前記設計情報を検索するための検索条件入力画面を、前記設計情報定義に基づいて生成する第 4 のステップと、を含み、

前記第 3 のステップは、

前記入出力装置が、前記設計情報の前記半構造データ形式を維持して前記記憶部へ格納することを特徴とする設計書の入出力方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

本発明は、プロセッサとメモリを備えてスプレッドシート形式の設計書进行处理する設計書の入出力装置であって、予め生成されて前記設計書の構造を定義した設計情報定義と、予め生成されてスプレッドシート形式の前記設計書を半構造データ形式に変換する定義を有する設計情報雛形と、を格納する記憶部と、前記スプレッドシート形式の前記設計書を受信して、当該設計書の情報を前記設計情報定義に基づいて前記設計情報雛形に設定し、前記半構造データ形式の設計情報として出力する変換部と、前記記憶部に格納された前記設計情報を検索するための検索条件入力画面を、前記設計情報定義に基づいて生成する検索条件入力画面出力部と、を有し、前記変換部は、前記設計情報を前記半構造データ形式を維持して前記記憶部へ格納する。