

Tulip ソリューションクレド

テクニウム株式会社

チェック項目	チェック
テーブルIDフィールドには、バッチ ID、ロット ID、作業指示番号、資産タグなど実在するIDが含まれていること	<input type="checkbox"/>
TulipのデフォルトのテーブルIDだけラベルに「ID」を含めること（トリガ作成時に混乱を招くため）	<input type="checkbox"/>
テーブルフィールドラベルや変数名は誰でも分かりやすく、一貫した表記に従うこと（頭文字や略語を避けること）	<input type="checkbox"/>
ステップに必要なボタン、画像、入力ウィジェットが無造作に配置されていないこと	<input type="checkbox"/>
分かりやすさを重視するため、必要に応じて新規ステップが作成されていること	<input type="checkbox"/>
各トリガは、必要なアクション・遷移を実行すること	<input type="checkbox"/>
新規トリガは、それぞれ明確であり、順番通りになっていること	<input type="checkbox"/>
すべてのトリガは、タイトルが付けられており、タイトルを読めば実行されるアクション・遷移が明確に分かること	<input type="checkbox"/>
コネクタ機能など別途通信帯域を使うものは、最初に必要なデータをすべて取得すること（毎回取得しない）	<input type="checkbox"/>
アプリに必要なトリガが含まれていないこと	<input type="checkbox"/>
必要なデータのみがテーブルに書き込まれること。完了データ（レコード）に含まれるデータは保存しないこと	<input type="checkbox"/>
ワークスペース・インスタンスは一貫した共通テーブルモデルを用意し、それを使うこと	<input type="checkbox"/>
テーブルは、バッチ、設備、材料など実在するものや不良、イベント、オーダーなど運用に必要なものを表すために使われていること	<input type="checkbox"/>
完了レコードに可視化したいプロセスデータが変数に保存されていること	<input type="checkbox"/>
配列の使用は、プログラム・機能要件を解決するために使用し、実在データを管理してはならない	<input type="checkbox"/>

チェック項目	チェック
アプリは個別の用途にフォーカスしており、複数の用途や役割を提供していないこと	<input type="checkbox"/>
アプリの個々のステップには、現場での実際の工程（プロセス）の単一タスクが反映されていること（1.材料を用意、2.生地を混ぜる、3.丸める）	<input type="checkbox"/>
未使用のコネクタ、トリガ、変数、テーブル、テーブルフィールドはアプリインポートなどからは引き継がれません	<input type="checkbox"/>
全体的なビジネス目標が達成され、チャートで導入前後の結果が可視化されていること（例、廃棄数、マシン停止の気づき、サイクルタイム改善）	<input type="checkbox"/>
KPIはアプリ作成前に決められていること	<input type="checkbox"/>
アプリは、KPIをサポートするために必要なデータを取得するように設計されていること（例、不良報告フォームが作業指示アプリに付属している）	<input type="checkbox"/>
チャートとダッシュボードにはデータが反映され、KPIの進捗が表示されていること	<input type="checkbox"/>
チャートはダッシュボード上で関係者に対して、関係のあるデータがハイライトされて共有されていること	<input type="checkbox"/>
ユーザー固有の動的なチャートは関係者のみに表示されていること（例、チャートのフィルタは現在のログインユーザーに限る）	<input type="checkbox"/>
チャートに表示する必要のない変数やレコードプレースホルダに対して、「チャート用に保存」のチェックを外してあること	<input type="checkbox"/>
ステーションは論理的なステーショングループで構成されていること（場所・時間）	<input type="checkbox"/>
各ステーションに関係するアプリのみ割り当てられていること	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

チェック項目	チェック
アプリ作成者が、どのようにアプリが動作するか、各ステップ・トリガ・変数・テーブル・レコードプレースホルダ等の目的を理解していること	<input type="checkbox"/>
同僚がアプリ作成を中断しても、アプリ作成を簡単に再開できること（トリガ・コネクタ・テーブル名などが一目で分かるなど）	<input type="checkbox"/>
テーブル集計とクエリのタイトルには、テーブル名と簡単な内容が含まれていること（例. 実績.並替.ID、実績.最頻値.ID）	<input type="checkbox"/>
Tulipの多言語機能を言語翻訳に使用すること（Enterpriseエディション以上）	<input type="checkbox"/>
アプリの言語と用語は製造現場で使用されている言語に対応していること	<input type="checkbox"/>
アプリのレイアウトはテンプレート化されており、テンプレートは組織全体で一貫して使用されていること	<input type="checkbox"/>
ボタンなどのスタイルは組織内のすべてのアプリで一貫性があること（例. すべてのボタンはドロップシャドウと角の丸みが16pt）	<input type="checkbox"/>
アプリは一貫したカラースキーマ（配色）と視覚的な階層を使用していること（例. ポジティブなアクションは青、ネガティブなアクションは赤）	<input type="checkbox"/>
ベースレイアウトには、アプリ名、バージョン、ステーション名、ログインユーザーがヘッダーに含まれていること	<input type="checkbox"/>
ベースレイアウトには、ステップ名が目立つように表示され、オペレータがそのステップで実行すべきアクション内容が記載されていること	<input type="checkbox"/>
アプリのステップの順番は、製造現場のオペレータの作業工程順に沿っていること	<input type="checkbox"/>
ボタンには、製造現場で使用される言語が使われており、ラベルが付いていること ※抽象化されておらず、略語が使われていないこと	<input type="checkbox"/>
チャートには表示されているデータを反映する正確なタイトルが付けられていること	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

チェック項目	チェック
フォントサイズは読みやすく、ディスプレイ解像度に基づいてアプリが作られていること（例、デスクトップのモニターの場合、最小フォントは24px）	<input type="checkbox"/>
各ステップの入力フィールドは一行に垂直に配置されており、ぱっとみてデータ入力できること	<input type="checkbox"/>
背景色と入力フィールドの間にコントラストがあること（例、入力ボックスに境界線がある）	<input type="checkbox"/>
入力ボックスの境界線のサイズは少なくとも4以上であること	<input type="checkbox"/>
ボタンは周囲のウィジェットと区別でき、アイコンを使用して分かりやすくすること	<input type="checkbox"/>
入力必須のフィールドにマークがついていること	<input type="checkbox"/>
条件付きのロジックを使い、入力フィールドが空白のままやチェックボックスが未チェックの場合はステップ遷移できないようにすること	<input type="checkbox"/>
「次へ」ボタンは条件が満たされていないか未入力の場合、メッセージを表示すること	<input type="checkbox"/>
可能な限り、バーコードスキャナ、スケール、ノギスなどから自動的にデータを取得し、極力手入力を排除すること	<input type="checkbox"/>
UI（ユーザーインターフェイス）は、最終的なディスプレイデバイスの解像度を念頭に設計されていること	<input type="checkbox"/>
データ損失を防ぐためにアプリを一時停止し再開する時、「アプリを再開」を使用すること	<input type="checkbox"/>
アプリは、人間の作業者が組立や検査などを実行できるように設計されており、作業中のみ実行されること	<input type="checkbox"/>
バックグラウンドで継続的に実行する必要がある場合は、アプリではなくオートメーションを使うこと	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>