

ライブ USDMはこうやって書く！
～ライブで解説しながら実際にUSDMを作成し
てみます～

派生開発推進協議会 T2研究会

今日持ち帰ってもらうこと

USDМを作る姿を実際にライブで見せることで、「USDМを書くときにこういうことを考えながら書くよ」というものの**イメージ**を持ってもらえれば良いと思います。

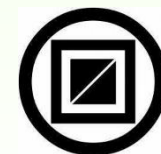


アジェンダ

- ・ T2研究会について（宣伝）
- ・ USDMとは何かを簡単に説明
- ・ ライブUSDM用のお題の説明
- ・ 実際に書いてみる

きょうの発表者： 梶田秀和（日本ユニシス）

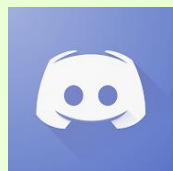
 @HidekazuMasuda



T2研究会について

T2研究会について

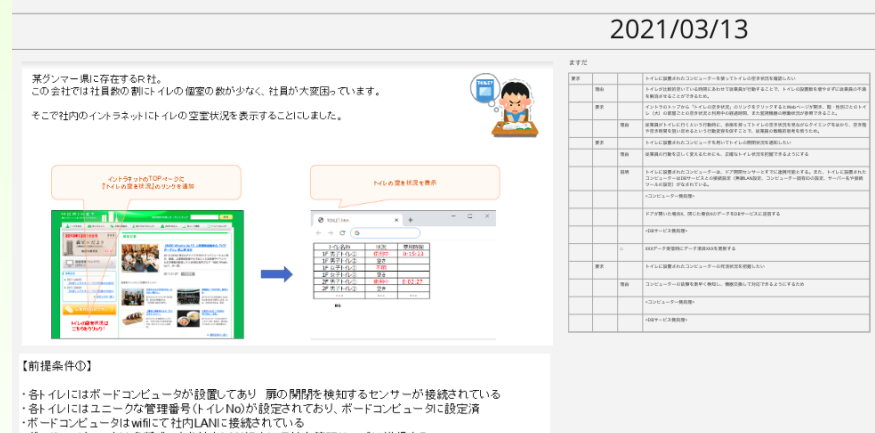
「USDMとXDDPの入門」をテーマに勉強会を行っています。
コロナ前からオンライン活動をやっています。



Discord (Zoomみたいなもの)
で集合して



Miro (オンラインホワイトボード)
で共同でお題を解く



月1回ぐらいやっています。

T2研究会について

小冊子も作ってます。職場で広めるには丁度いい量です。



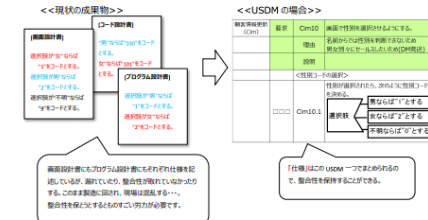
3 USDMのメリット

～USDMを使うことによって受けるメリットは・・・

3.1 USDMのメリットについて

「ソフトウェア開発」でUSDMを取り入れると、次のようなメリットがあります。

- ① USDMでは、「要求」および「仕様」が一覧形式として記載されるため、「漏れ」「重複」などの矛盾を「気づき」やすくなります。
現状のソフトウェア開発で作成している要求定義、仕様書、設計書などの成果物は、散文になりやすく、「漏れ」「重複」が発生しやすくなります。
(「シカルシンキング」の「MECE(漏れなく重複なく)」が取り入れられています)



また、USDMでは、「要求」「仕様」を一覧表として扱います。USDM自体がチェックリストとして使用することができますため、仕様通りにプログラムが実装されているか、確認することができます。

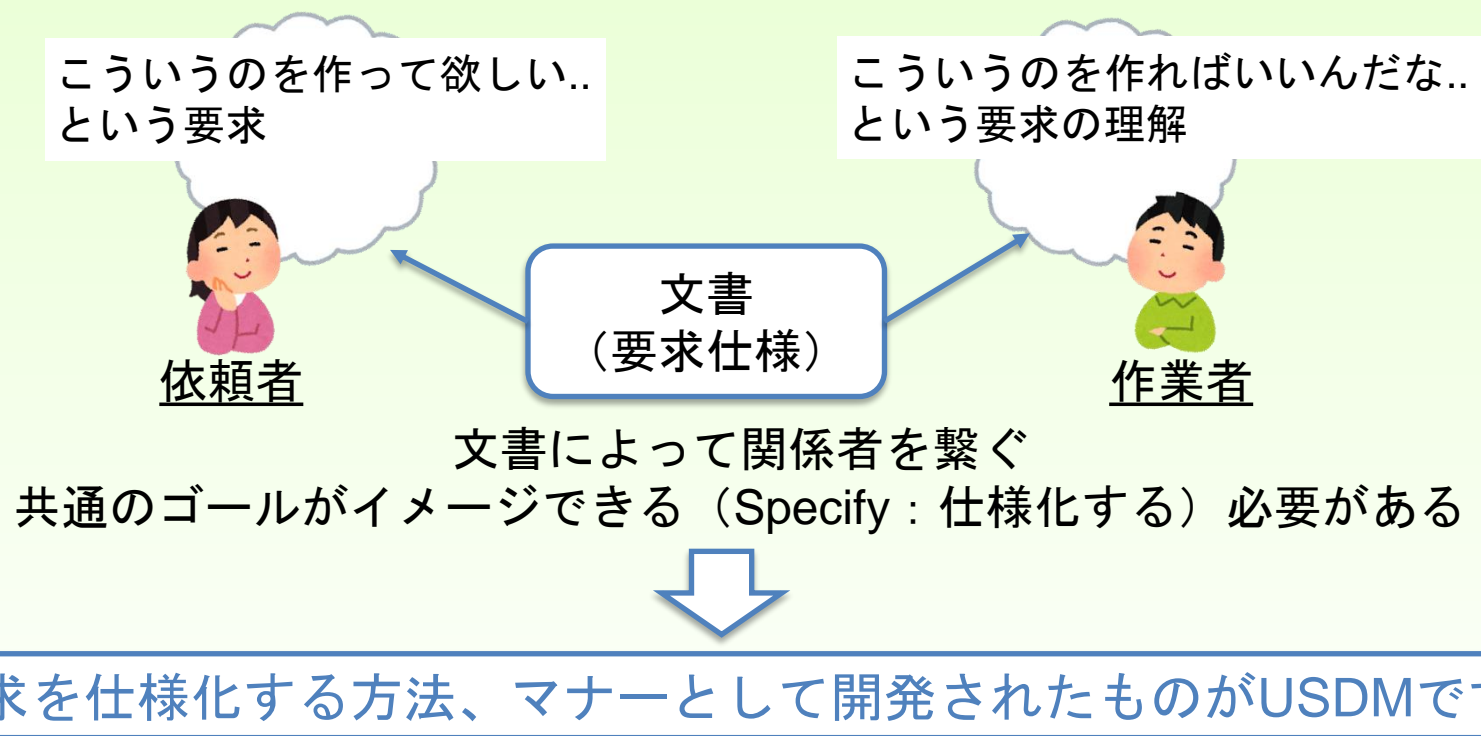
USDM小冊子（「USDM入門」研究会）

Webから無料で入手可能です。手短にまとまっていますので、同僚にコピーして配布しましょう。

USDMとは何か

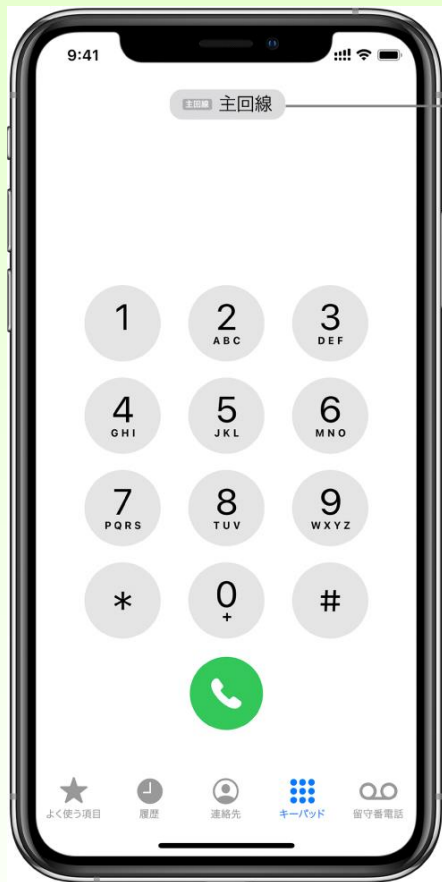
USDMとは

- ソフトウェアを開発する際、「作るべきもの」を文章の形で表現します。が、
 - 依頼者は「自分の欲しいものをどう書けば良いのか？」
 - 作業者は「そもそも依頼者は、何が欲しいのか？」という課題を抱えているため、適切にこれを表現する方法が求められました。



USDMとはこういう記法です

例：スマートフォンの電話アプリ



「電話をかける」機能を
USDMでどう表現できる？

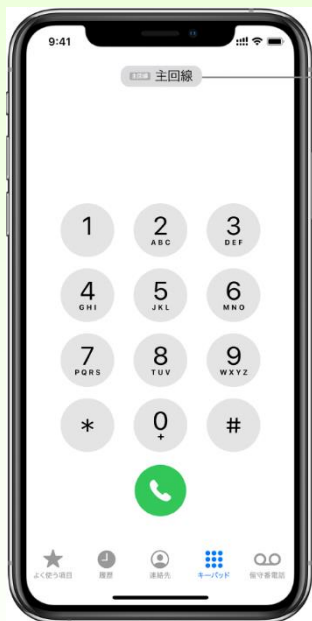
USDMとはこういう記法です

要求の**動詞**に着目し、仕様グループを作成する

要求仕様を「要求」と「仕様」に分けて記述する

理由を記述する

要求	TEL01	電話画面のキーパッドをタッチすると、キーパッドに対応したプッシュ音が 鳴り 、タッチしたキーパッドの数字が 追加され 、文字削除ボタンが 表示され 、電話番号の間にスペースが 空き 、通話開始ボタンが 活性化 する。
理由		使い慣れたダイヤル式の電話の操作感でタッチ操作し、かつ電話番号のかけ間違いを減らすため。
		<初期画面表示>
□□□	TEL01-1	左図の通り、上部に電話番号表示欄、中央にキーパッド、下部に受話器アイコンを表示する。
		<プッシュ音>
□□□	TEL01-4	キーパッドタッチ時、キーパッドの番号に対応したトーン信号音を鳴らす。
		<入力中の電話番号を表示>
□□□	TEL01-7	電話番号が日本の市外局番に対応している場合、市外局番の後にスペースを入れる。
		<通話開始>
□□□	TEL01-10	入力中の電話番号があれば通話開始ボタンを押せるようにする。



お題

お題

「スマートスピーカーで実現する素敵な朝」



ホテルで過ごしているような朝を目指したい！

お題

「スマートスピーカーで実現する素敵な朝」

ホテルで過ごしているような朝を目指したい！

理想：ホテルで過ごしているように、いろいろとやってくれる

- ・ 朝食
- ・ コーヒー
- ・ 朝の音楽（モーニングコール）など

現実：無理やり起きて体に鞭を打ち、最低限の家事をこなす



ギャップありあり

実現性がありますか？

「スマートスピーカーで実現する素敵な朝」

目覚めの音楽



可能



朝のコーヒー



頑張れば可能



朝食



自動化むり。。



ロボットを導入すれば
不可能ではないが、自
分がロボットのように
働いたほうが早い。

(しょうもない宣伝)

今回のお題を作りながら我慢できずに買ったプレート (400円) が大正義すぎた件

毎朝ロボットのよう
に作ってますが
後悔はない



揚げ物 (惣菜) の温め直しにも大活躍！

実現性がありますか？

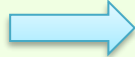
「スマートスピーカーで実現する素敵な朝」

朝のコーヒー
TVや明かりをON

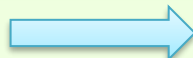


頑張れば可能

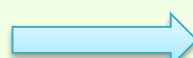
どうやって？



スマート
ホームハブ



TVや明かりの操作（赤外線）



指ロボットによる
コーヒーマーカーの操作

スイッチを
ONするよう
設置する



今回のシステム説明（スピーカー視点）

朝7:00～

爽やかな朝の音楽が静かに流れる...



...そういってご主人は二度寝に入った。



しかし私は
爽やかな朝の
目覚めのため
リビングを徐々に
起こしていく...

いつまでも寝
てるんじゃないよ！



朝7:20
叩き起こす