# 画面設計

## 画面一覧

|  |  |
| --- | --- |
| **画面** | **内容** |
| デバイス一覧 | * パワード義足一覧を表示する * 選択した義足の種類の、widget\_xxx.jsonを読み込む * PINコード入力ダイアログを表示する * ログを表示する |
| PINコード入力ダイアログ | * 選択した義足と接続してPINコードの認証チェックを行う * デバイス設定画面に遷移する |
| デバイス設定 | * 義足のステータスを表示する   + 名前、モード、バッテリー残量、ファームウェアバージョンなど * widget\_xxx.jsonから取得したparamaddressをもとに、義足のパラメータ設定を一覧表示する * widget\_xxx.jsonのwidgettypeをもとに、パラメータの設定が可能 * 現在のパラメータ設定一覧をエクスポート(output.json)できる * output.jsonを読み込み、パラメータ設定一覧の表示に反映させる(義足には反映させない) * 義足に反映させるためのボタン * 義足のパラメータを取得するためのボタン * 義足のパラメータを取得した、最終時刻を表示する * ファームウェア更新画面に遷移できる * ログを表示する |
| ファームウェア更新  ※未実装 | * ファームウェアの更新を行う * ファイル選択（バイナリ） * 再起動を待つ |
| ログ表示エリア  ※未実装 | * バックエンドで出力したログを表示する * ログレベルの絞り込みが可能 * ログの保存が可能 |

## widgettype

* typeの設定によって必須条件が異なる
* 必須項目が設定されていない場合は、エラーメッセージを表示する
* 不要項目に値が設定されていても、無視する
* DeviceStatusServiceではtypeは"readonly"のみ使用可

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **キー** | **内容** | **type** | | | |
| **textbox** | **slider** | **combobox** | **readonly** |
| type | 以下のいずれか   * textbox * slider * combobox * readonly | 必須 | 必須 | 必須 | 必須 |
| default | 初期値  設定していない場合、初期値に戻すボタンを無効にする | 任意 | 必須 | 任意 | 不要 |
| min | 最小値 | 任意 | 必須 | 不要 | 不要 |
| max | 最大値 | 任意 | 必須 | 不要 | 不要 |
| resolution | 分解能 | 任意 | 必須 | 不要 | 不要 |
| option | 表示内容、設定値の組み合わせリスト。  valueは数値で指定。  ModeServiceのみ、valueに16進数文字列が使用可能。  [  {"label": "表示名1", "value": 1},  {"label": "表示名2", "value": 2}  ] | 不要 | 不要 | 必須  \*1つ以上 | 任意 |
| decimalplaces | 小数点以下の桁数  設定した桁数位置で四捨五入を行い、桁数が足りない場合は0埋めする。  設定しない場合は、小数部をそのまま表示する。  例) 値が0.12345の場合  decimalplaces: 3 => 0.123  decimalplaces: 4 => 0.1235  decimalplaces: 7 => 0.1234500 | 不要 | 不要 | 不要 | 任意 |
| unit | 単位  数値の後方に付与する  "％", "℃"など | 任意 | 任意 | 任意 | 任意 |

## パラメータの状態

* 義足の設定値と画面の設定値に差分がある場合、編集中のパラメータとして緑色でハイライトする
* 編集中のパラメータに入力値不正がある場合、赤色でハイライトする
* 義足の設定値取得失敗、エラーチェックにより異常値のパラメータである場合、黄色でハイライトする

## ローカライズ

言語ファイルを用意することで、widget.jsonに指定したgrouplabel、paramlabelを翻訳することが可能。

## widget.jsonの設定例

* widget.json

|  |
| --- |
| {  "grouplabel": "GROUP\_NAME",  "params": [  {  "paramaddress": 1,  "paramlabel": "USER\_HEIGHT\_m",  "widgettype": {...}  },  {  "paramaddress": 2,  "paramlabel": "USER\_WEIGHT\_kg",  "widgettype": {...}  }  ]  } |

## 言語ファイル設定例

* ja.json

|  |
| --- |
| {  "GROUP\_NAME": "グループ名",  "USER\_HEIGHT\_m": "ユーザー身長[m]",  "USER\_WEIGHT\_kg": "ユーザー体重[kg]"  } |

* en.json

|  |
| --- |
| {  "GROUP\_NAME": "Group Name",  "USER\_HEIGHT\_m": "User Height[m]",  "USER\_WEIGHT\_kg": "User Weight[kg]"  } |