協調ワークスペースドライバと 協調動作フレームワークのプロトタイプ 操作説明書

2015 年 **3** 月 **26** 日 株式会社イマジカ デジタルスケープ

目次

第1章	はじめに	2
1.1	動作環境とインストール	2
1.2	インストール	2
第2章	アプリケーションのインストール方法	3
2.1	起動	3
2.2	コントローラヘアクセス	3
第3章	アプリケーションの展開	5
第4章	アプリケーションの起動方法	6
第 5 章	アプリケーションの終了方法	7
第6章	TiledDisplayDriver のホーム画面	8
6.1	概要	8
6.2	操作	8
第7章	コントローラ画面の操作	g
7.1	概要	9
7.2	コントローラの操作:中央	10
7.3	コントローラの操作: 左 (Display タブ)	11
7.4	コントローラの操作: 左 (contents タブ)	14
第8章	コントローラの操作:AddContent ウィンドウ	15
第 9 章	コントローラの操作:右 proparty ウィンドウ	20
第 10 章	コントローラの操作・ト	22

第1章

はじめに

本書では協調ワークスペースドライバと協調動作フレームワークのプロトタイプの操作方法について解説します.

1.1 動作環境とインストール

以下の環境で動作します.

OS : Linux, Windows(Vista,7,8), MacOSX

Web ブラウザ : Mozilla Firefox 15.x, Google Chrome 21.x, Apple Safari 6.x, Windows Internet Explorer 10.x

1.2 インストール

1.2.1 Node.js のインストール

ポータル GUI の動作には Node.js のインストールが必要です.

Node.js の公式サイト (http://nodejs.org/) から Node.js 本体をダウンロードし, インストールします.

1.2.2 Node.js サブモジュールのインストール

アプリケーションを展開したディレクトリに、ポータル GUI で利用している Node.js の必要なサードパーティモジュールのインストールを行います.

第2章

アプリケーションのインストール方法

2.0.3 Mac/Linux の場合

bin 配下の以下のシェルスクリプトを実行します.

\$cd bin
\$sh install.sh

2.0.4 Windows の場合

bin 配下の以下のファイルを実行します.

>cd bin
>install.bat

2.1 起動

起動スクリプトを実行するとポータル GUI サーバーが起動します.

\$sh run.sh (Windows 版は run.bat)

2.2 コントローラヘアクセス

ポータル GUI は、Web ブラウザのアドレス欄に「http://localhost:8080」と入力することでアクセス出来ます。 アクセスすると、以下の画面が表示されます.

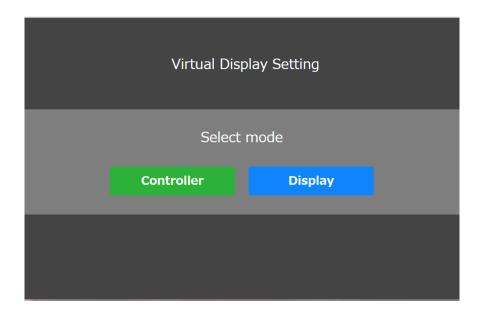


図 2.1 ホーム画面

第3章

アプリケーションの展開

3.0.1 Mac/Linux の場合

以下のコマンドを実行し、解凍してください (アーカイブソフトなどで解凍しても大丈夫です).

\$unzip XXXXXX.zip

3.0.2 Windows の場合

ダウンロードしたファイルを右クリックから、解凍を行ってください.

3.0.3 解凍後の構成

解凍すると、以下の構成でファイルが作成されます.

bin : 実行スクリプトフォルダ

client : TDD クライアントアプリケーションフォルダ

doc : ドキュメントフォルダ

redis : redis アプリケーションフォルダ

server : TDD サーバーアプリケーションフォルダ

package.json

TiledDisplayDriver の起動には bin フォルダに格納されているスクリプトを使用します.

第4章

アプリケーションの起動方法

4.0.4 Mac/Linux の場合

bin 配下の以下のシェルスクリプトを実行します. /run.sh

4.0.5 Windows の場合

bin 配下の以下のファイルを実行します.

>cd bin

>run.bat

※ Windows の場合、仮想メモリを 0KByte にしていると、redis が正常に起動しない場合があります。 その場合は一時的に仮想メモリを有効にしてご利用ください.

第5章

アプリケーションの終了方法

以下2点にて終了させます.

5.0.6 1. サーバープログラムの終了

run.sh(bat) を起動した terminal を CTRL+C で終了するか、server プログラムを kill します.

5.0.7 2.redis の終了

redis が起動している terminal を終了させます.

また、プロセスとして起動している場合は、プロセスを ps コマンドにて見つけて kill します.

第6章

TiledDisplayDriver のホーム画面

6.1 概要

TDD は、以下の 2 つのコントローラ (Display, Controller 制御) 側か、Display 側かを決定することができます. ホーム画面では、以下が表示されております。

• Controller: コントローラ画面へ.

• Display: ディスプレイ画面へ.

6.2 操作

ここで、アクセスした PC を「コントローラ」として使用するか、ディスプレイとして使用するかを選択することができます.

第7章

コントローラ画面の操作

7.1 概要

コントローラは以下の通りとなっております.

★画面のスクリーンショット

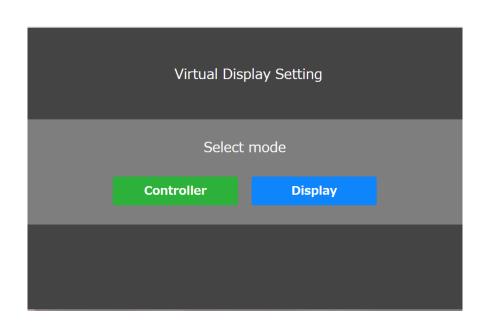


図 7.1 dummy

それぞれの機能について解説します.

7.2 コントローラの操作:中央

中央は VirtualDisplaySpace と呼ばれ、TiledDisplayServer に接続されたディスプレイの操作、コンテンツの移動、操作、削除等を行う汎用スペースとなっております.

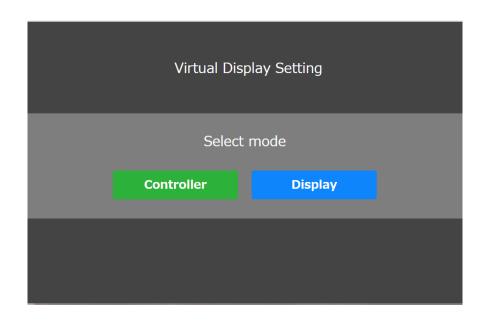


図 7.2 dummy

7.3 コントローラの操作:左 (Display タブ)

★画面のスクリーンショット

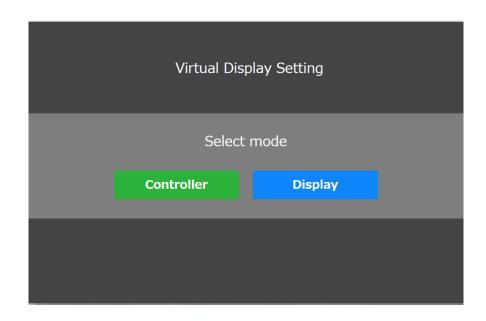


図 7.3 dummy

VirtualDisplay と、TDD サーバーに接続されている Display の一覧を表示します.

コントローラは、この Display を VirtualDisplay 上に配置し、コンテンツを追加することによって共有ワークスペースを実現します.

Display は以下の通りマウスドラッグドロップにより、VirtualDisplaySpace に配置することができます.

- ★画面のスクリーンショット
- ★画面分割数、解像度の事を記載する 以下、4クライアントが接続された環境の例となります.
- ★4クライアントが接続された状態の Display タブのスクリーンショット を記載する

Display を正確に区画に配置するための機能として「snap 機能」があります. 画面右側の以下のボタンとなります.

Free : 自由配置となります.

Display : 分割した区画に沿って Display がスナップするようになります.

また VirtualDisplaySpace の拡大縮小オプションとして、Scale 機能があります. 画面右側の以下のボタンとなります. デフォルトは 0.5 となっております.

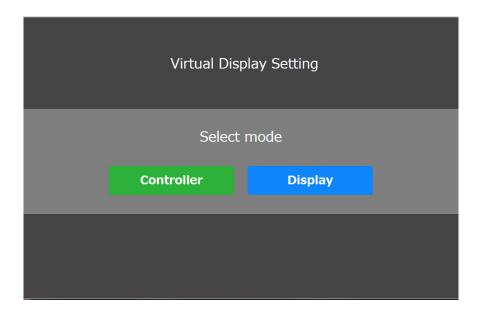


図 7.4 dummy

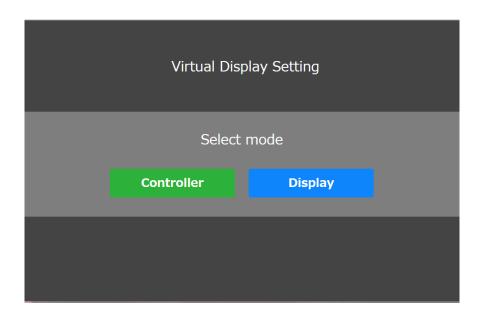


図 7.5 dummy

7.3.1 Show Display ID

接続された Display の ID を各接続された Display 上に表示し、識別できるようにします. 尚、ID は、接続された端末固有であり、1 端末につき IID が割り当てられます.

7.3.2 Delete

選択した Display を削除 (TDD サーバーから切断) します. 尚、VirtualDisplay は削除することはできません.

7.3.3 DeleteAll

接続されている Display すべてを削除 (TDD サーバーから切断) します. 尚、VirtualDisplay は削除することはできません.

7.4 コントローラの操作:左 (contents タブ)

★画面のスクリーンショット

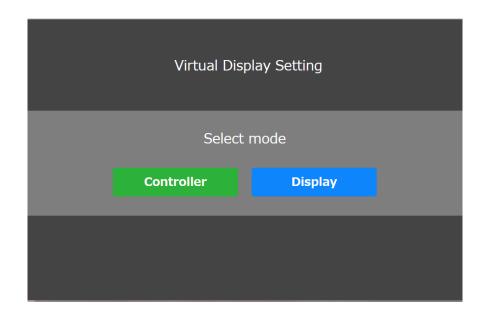


図 7.6 dummy

各ボタンの機能は以下の通りとなります.

7.4.1 Add ボタン

コンテンツの追加を行います. 押下することで、AddContent ウィンドウを開きます

7.4.2 Delete ボタン

選択されたコンテンツを削除します.

第8章

コントローラの操作: AddContent ウィンドウ

8.0.3 テキストの送信

入力されたテキストをコンテンツに追加します. 以下追加例となります.

★テキスト追加のスクリーンショット

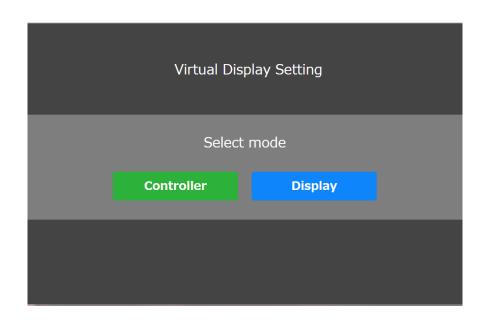


図 8.1 dummy

8.0.4 テキストファイルの送信

テキストファイルをコンテンツに追加します. 以下追加例となります. ★テキストファイル例のスクリーンショット

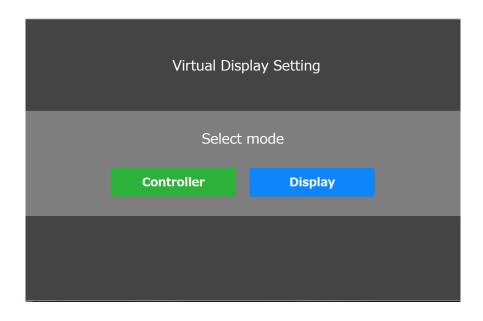


図 8.2 dummy

★テキストファイル追加したスクリーンショット

8.0.5 URL の送信

入力された URL のサイトの画像をコンテンツに追加します. 以下例となります.

★ URL 画像追加のスクリーンショット 追加

8.0.6 画像の送信

任意の画像ファイルをコンテンツに追加します. 対応している画像フォーマットは以下の通りです.

- PNG フォーマット形式.
- JPEG フォーマット形式.

以下に表示例となります.

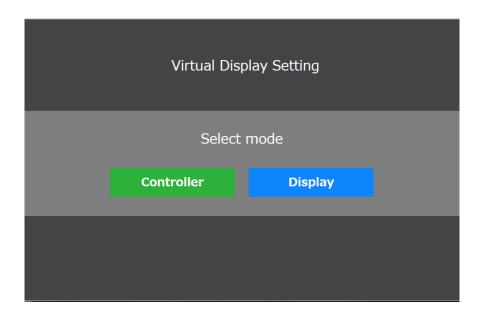


図 8.3 dummy

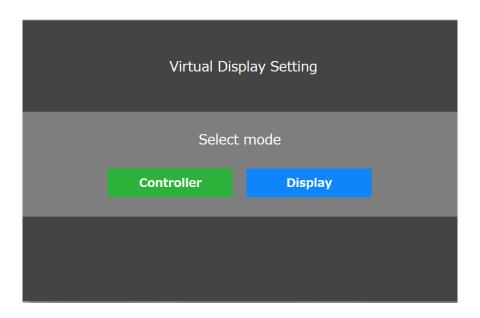


図 8.4 dummy

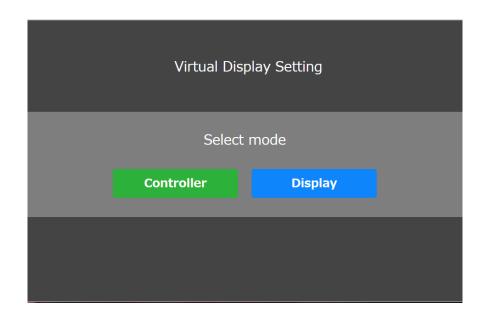


図 8.5 dummy

8.0.7 画像の差し替え

contents タブにて選択している画像の差し替えを行います. 差し替え例を以下に示します.

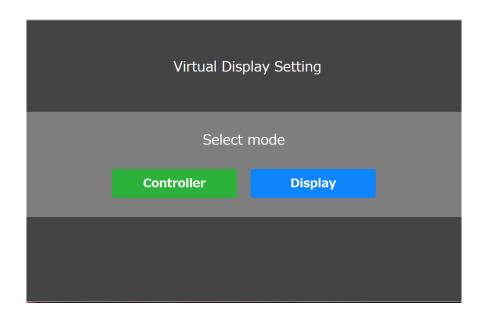


図 8.6 dummy

第9章

コントローラの操作:右 proparty ウィンドウ

proparty ウィンドウは選択されたコンテンツ、Display、Contents の ID、およびそれぞれの proparty を表示します.

proparty は以下の通り ID 以外を編集し、座標、表示全面の優先順位 Zindex を指定することができます. 以下操作例となります.

★画面のスクリーンショット

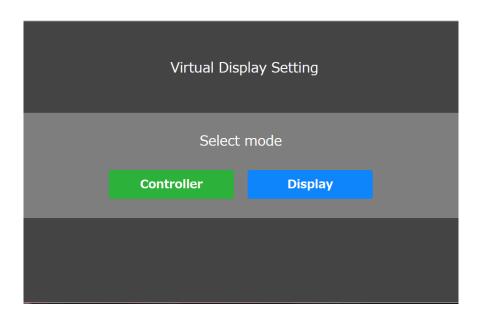


図 9.1 dummy

また、選択された Contents は proparty ウィンドウ左下のダウンロードボタンからダウンロードすることができます.

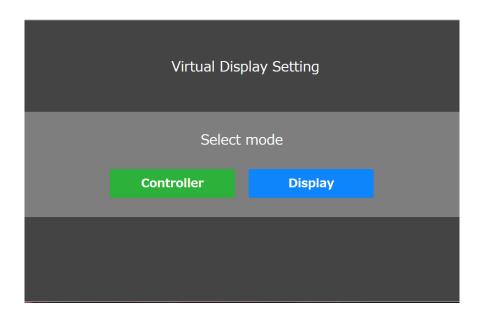


図 9.2 dummy

第 10 章

コントローラの操作:上

10.0.8 Controller ボタン

Display ウィンドウを表示します. 現状は押下しても特に意味を持ちません.

10.0.9 Display ボタン

Display ウィンドウを新しいタブで表示します.

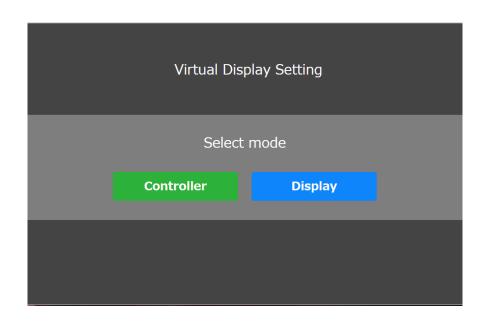


図 10.1 ホーム画面

10.0.10 Virtual Display Setting ボタン

Display タブに操作をフォーカスします.

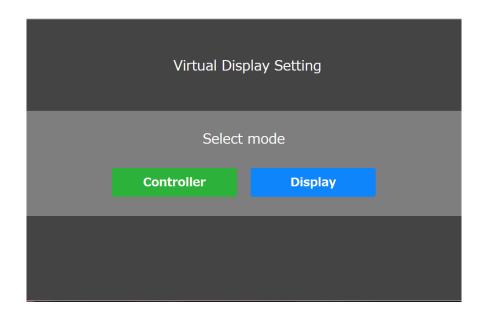


図 10.2 ホーム画面