デザインキットの利用技術

LPBデザインキットを実際に ダウンロードして触ってみた!

2018-09-07 ジェム・デザイン・テクノロジーズ 村田洋

@

JEITA LPB 集中討議&デベロッパーズワークショップ2018



デザインキットの使い方[1/3] バイナリ利用編

とりあえず触ってみるには、手っ取り早く、 バイナリー版をダウンロード!





とりあえず検索



About 13,600 results (0.25 seconds)

LPBデザインキットダウンロード – LPB Forum PBフォーラム

www.lpb-forum.com/lpb-open-source-project/download/ ▼ Tr. te this page LPBデザインキットの入手にあたっては、 下記の「LPBデザインキ のダウンロードに関する合意 書」への同意が必要です。よくお読みいただき、内容をご理解いただいたうえでダウンロード してく ださい。 下記の合意書に同意してデザインキットをダウンロードする ...



「無償利用できるけど責任は負わないよ」に同意

Q 槟

ホーム LPBフォーラム設置にあたって LPBフォーマットのダウンロード LPBデザインキットV2.0 (DESIGNKIT 2017) v メールマガジン

過去資料 🗸



LPBデザインキットダウンロード

LPBデザインキットの入手にあたっては、下記の「LPBデザインキットのダウンロードに関する合意書」への同意が必要です。よくお読みいただき、内容をご理解いただいたうえでダウンロードしてください。



LPB デザインキットのダウンロードに関する合意書

1. 適用範囲

本合意書は、LPB デザインキットを利用される方に適用されます。

2. 目的



住所氏名必要、年齢は不問



LPBデザインキットダウンロード請求フォーム

全ての項目を入力して「送信」ボタンを押してください。 折り返しダウンロード用のURLを記載したメールをお送りします。

お名前 (必須)

☑ この内容で送信します。よろしければチェックを入れてください。

送信

ありがとうございます。ダウンロード用のURLをメールにて返信しました。

メールアドレス (必須)

murata@gemdt.com

LPBデザインキットに対する御意見・御要望がありましたらおきかせください。



ダウロード情報が来るので

LPB デザインキットV2.0 ダウンロード用URL

この度はLPBデザインキットのダウンロードの御請求ありがとう ございます。下記のURLからダウンロードください。

URL : http://www.lpb-forum.com/lpb-open-source-project/download/oarcdgsazctibjvm/ パスワード :

※このメールは送信専用メールアドレスから配信されています。 このままご返信いただいてもお答えできませんのでご了承ください。 ご質問は下記アドレスよりお願いします。 http://jeita-sdtc.com/contact-us/



早速DLサイトにアクセス

ホーム LPBフォーラム設置にあたって LPBフォーマットのダウンロード LPBデザインキットV2.0 (DESIGNKIT 2017) 🗸 メールマガジン

過去資料 🗸



●保護中: LPBデザインキット Version 2.0 (DesignKit 2017)

このコンテンツはパスワードで保護されています。閲覧するには以下にパスワードを入力してください。

パスワード 確定



説明ページを下に辿ると

Q 検

ホーム LPBフォーラム設置にあたって LPBフォーマットのダウンロード LPBデザインキットV2.0 (DESIGNKIT 2017) 🗸 メールマガジン

過去資料 🗸



保護中: LPBデザインキット Version 2.0 (DesignKit 2017)

■目次

- 1. IBIS-LPB Design Kit LPBフォーマットを活用した構想設計自動化
- 2. LPBフォーマットとIBIS5.0を活用したPI解析
- 3. <u>LPB デザインキット</u>

<u>IBIS-LPB Design Kit LPBフォーマットを活用した構想設計自動化</u>C





説明ページは案外長い。。



- LPB デザインキット
- <u>HyperLynxスクリプトのサンプル</u>





これ便利そう!これを使ってみよう。





Copyright© JEITA SDTC LPB-SC All Rights Reserved 2018

他にもいろいろあるんですね

- ツール上で誤りを修正、保存することができます。
- 複数ファイルを一括でチェックすることができます

CFormat HUB (C-HUB) (cformat_hub.exe)

CFormatファイルとEDAツールをインターフェイスするツールです。

- CFormatのFootPrintを、製造ルールにあわせたFootPrintに変更します。
- CFormatのモジュール名を社内管理用の社内コードに変更します。
- EDAツール (SI-Wave/Sigrity) 用のライブラリを作成します。

CFormat作成ツール (easy_cformat.exe)

部品寸法を入力してCFormatを作成するツールです。以下の部品形状に対応しています。

- BGA : Ball Grid Array Package
- QFP : Quad Flat Package
- SMD:2端子表面実装部品

GFormat作成ツール (easy_gformat.exe)







there is a second





まだまだあるんですね

- QFP : Quad Flat Package
- SMD:2端子表面実装部品

GFormat作成ツール (easy_gformat.exe)

簡単な図形を描いてGFormatを作成するツールです。以下の図形を作図できます。また GemPackage/GemView Cおよび<u>HyperLynx Fast 3D Solver</u> C に作画した図形をインタ ーフェイスする機能も持っています。

- 矩形
- VIA
- 端子(解析用ポート)

表面実装部品用CFormat作成ツール (cformat_cnv.exe/cformat_gen.exe)

2端子の表面実装部品のモデル(SPICE/IBIS/SPara)からCFormatを作成するツールです。

定型のフォルダー構造化に保存した複数のモデルファイルからCFormatを作成するツールと、Excelシートに記載したモデルファイル からCFormatを作成するツールとがあります。









ダウンロードボタンにたどり着いた!

定型のフォルダー構造化に保存した複数のモデルファイルからCFormatを作成するツールと、Excelシートに記載したモデルファイルからCFormatを作成するツールとがあります。



■ ダウンロード

実行形式

下記の配布プログラムは実行形式に変換しているためpythonのインストールは不要です。

- <u>ダウンロード</u>

ダウンロードしたzipファイルを展開すると8つのツールがはいっています。

- cformat_hub.exe : CFormatファイルとEDAツールをインターフェイスするツール



ダウンロードしてみた

🔜 🛃 📕 🖛	Shortcut Tools	Application Tools	JeitaLPB-2.0_exe	-	- 🗆	\times
File Home Share View	Manage	Manage				~ 🕐
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \square \Rightarrow This PC \Rightarrow Do	wnloads			~ Ū	Search Jei.	<u>م</u>
Name			Sin Sin	ze		
docs exe.win32-3.4		ア回使はこれ				
📄 cformat_cnv.exe				2 KB		
📄 cformat_gen.exe				2 KB		
📄 cformat_hub.exe	2018-03	3-10 22:09 Sho	rtcut	2 KB		
📄 cformat_validate.exe	2018-03	3-10 22:09 Sho	rtcut	2 KB		
Connection_batch.exe	2018-03	3-10 22:09 Sho	rtcut	2 KB		
COPYING	2018-03	3-10 22:09 File		2 KB		
COPYING.LESSER	2018-03	3-10 22:09 LES	SER File	8 KB		
📄 easy_cformat.exe	2018-03	3-10 22:09 Sho	rtcut	2 KB		
📄 easy_gformat.exe	2018-03	3-10 22:09 Sho	rtcut	3 KB		
📄 format_validate.exe	2018-03	3-10 22:09 Sho	rtcut	2 KB		
🔞 LICENSE.txt	2018-03	3-10 22:09 TXT	File	1 KB		
_						
13 items 1 item selected 1.81 KB					[



Copyright© JEITA SDTC LPB-SC All Rights Reserved 2018

なんか起動した

JEITA/LPB CFORMAT Validator	- 0	\times
File Window Help		
	Errors	₽×
◆ Cフォーマット読み込みボ タン	Line Description	
	Files	₽×
	File	
Find		
Messages		₽×



C-Formatを読み込んでみた

• • • • • • • • • • • • • • •	Open CFORMAT file.								
Organize New folder Image: State of the state of	\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \square \ll Mur	ata > GemData > JKL > LPB2017 > MURATA	_Trial > 20170719_C	Format > C	∨ Ö	earch C		9	
Gem Name Date modified Type Size GemPackage GRM21BB30/226ME38.xml 2017-06-23 13:15 XML File 2 KB ConeDrive GRM31CB31E106MA75.xml 2017-06-23 13:15 XML File 2 KB GRM303861E104KE14_GMD033B30/104KE 2017-07-23 13:15 XML File 2 KB GRM303861E104KE14_GMD033B30/104KE 2017-07-23 13:15 XML File 2 KB GRM303861E104KE14_GMD033B30/104KE 2017-07-23 13:13 XML File 2 KB GRM303861E104KE14_GRM155F10/105ZE 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB GRM188830/106ME47.xml 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB GRM188830/106ME47.xml 2017-06-23 13:14 XML File 2 KB GRM188830/106ME47.xml 2017-06-23 13:14 XML File 2 KB GRM188830/106ME47.xml 2017-06-23 13:14 XML File 2 KB GRM188830/166ME47.xml 2017-06-23 13:14 XML File 2 KB GRM188830/166ME47.xml 2017-06-23 13:14 XML File 2 KB GRM0335C2A5R0CA01_GRM0332C1E5R0 2017-06-23 13:14 XML File 2 KB Windows (C:) GRM0335C2A5R0CA01_GR	Organize 🔹 New folder							?	
GemPackage *	📙 Gem 🛛 🖈 ^	Name	Date modified	Туре	Size				
Image: Solution of the state of the sta	📙 GemPackage 🖈	B GRM21BB30J226ME38.xml	2017-06-23 13:15	XML File	2 KB				
Image: ConeDrive Image: ConeDrive <td< th=""><th>🚆 Documents 🖈</th><th>B GRM31CB30J476ME18.xml</th><th>2017-06-23 13:15</th><th>XML File</th><th>2 KB</th><th></th><th></th><th></th></td<>	🚆 Documents 🖈	B GRM31CB30J476ME18.xml	2017-06-23 13:15	XML File	2 KB				
Image: Second Condition Image: Second Condit Image: Second Condition	💪 OneDrive	B GRM31CB31E106MA75.xml	2017-06-23 13:15	XML File	2 KB				
Image: This PC Image: GRM033R71E681KA01_GRM033B11E681M 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB Image: SD Objects Image: GRM155B30J105KE18_GRM155F10J105ZE 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB Image: Desktop Image: GRM155F71E104KE14_GRM155B11A104M 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB Image: Documents Image: GRM188B30J106ME47.xml 2017-06-23 13:14 XML File 2 KB Image: Documents Image: GRM188B30J16475KAAJ_GRM188F11A475Z 2017-06-23 13:14 XML File 2 KB Image: Pictures Image: GRM0335C2A5R0CA01_GRM0332C1E5R0 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB Image: Videos Image: GRM0335C2A6R8WA01_GRM0332C1E6R8 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB Image: Videos Image: GRM0335C2A6R8WA01_GRM0332C1E6R8 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB Image: Videos Image: GRM0335C2A6R8WA01_GRM0332C1E6R8 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB Image: Videos Image: GRM0335C2A6R8WA01_GRM0332C1E6R8 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB Image: Videos Image: GRM0335C2A6R8WA01_GRM0332C1E6R8 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB Image: Videos </th <th>- Onebine</th> <th>B GRM033R61E104KE14_GMD033B30J104KE</th> <th>2017-07-12 17:20</th> <th>XML File</th> <th>2 KB</th> <th></th> <th></th> <th></th>	- Onebine	B GRM033R61E104KE14_GMD033B30J104KE	2017-07-12 17:20	XML File	2 KB				
3D Objects [™] GRM155B30J105KE18_GRM155F10J105ZE 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB Documents GRM188B30J106ME47.xml 2017-06-23 13:14 XML File 2 KB Downloads GRM188B30J106ME47.xml 2017-06-23 13:14 XML File 2 KB Music GRM188B30J475ME18.xml 2017-06-23 13:14 XML File 2 KB GRM188B30J475ME18.xml 2017-06-23 13:14 XML File 2 KB GRM0335C2A5R0CA01_GRM0332C1E5R0 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB Windows (C:) GRM0335C2A50R0A01_GRM0332C1E100J 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB Windows (C:) GRM21BB30J226ME38.xml 2017-06-23 13:13	💻 This PC	B GRM033R71E681KA01_GRM033B11E681M	2017-06-23 13:13	XML File	2 KB				
■ Desktop ■ GRM155R71E104KE14_GRM155B11A104M 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB ■ Documents ■ GRM188B30106ME47.xml 2017-06-23 13:14 XML File 2 KB ■ Downloads ■ GRM188B30475ME18.xml 2017-06-23 13:14 XML File 2 KB ■ Music ■ GRM188B31C475KAAJ_GRM188F11A475Z 2017-07-12 17:23 XML File 2 KB ■ Pictures ■ GRM0335C2A5R0CA01_GRM0332C1E5R0 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB ■ Videos ■ GRM0335C2A100JA01_GRM0332C1E6R8 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB ■ Windows (C:) ■ GRM0335C2A100JA01_GRM0332C1E100J 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB ■ Network ▼ ■ GRM21BB30J226ME38.xml 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB ■ Videos ■ GRM0335C2A100JA01_GRM0332C1E100J 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB ■ Retwork ▼ ■ GRM21BB30J226ME38.xml ● GRM0335C2A100JA01_GRM0332C1E100J 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB ■ Or Point GRM21BB30J226ME38.xml ● GRM0335C2A100JA01_GRM0332C1E100J ● GRM0335C2A100JA01_GRM0332C1E100J ● GRM0335C2A100JA01_GRM0332C1E100J ● GRM0335C2A100JA	3D Objects	B GRM155B30J105KE18_GRM155F10J105ZE	2017-06-23 13:13	XML File	2 KB				
	E. Desktop	B GRM155R71E104KE14_GRM155B11A104M	2017-06-23 13:13	XML File	2 KB				
↓ Downloads ↓ Music 2 KB ▶ Music ☑ GRM188B31C475KAAJ_GRM188F11A475Z 2017-07-12 17:23 XML File 2 KB ☑ Downloads ☑ GRM0335C2A5R0CA01_GRM0332C1E5R0 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB ☑ Drodoc335C2A6R8WA01_GRM0332C1E6R8 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB ☑ Drodoc35C2A6R8WA01_GRM0332C1E6R8 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB ☑ Drodoc35C2A100JA01_GRM0332C1E100J 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB ☑ Windows (C:) ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ Image: Network ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ Image: Scalability of the scalabil	🛱 Documents	B GRM188B30J106ME47.xml	2017-06-23 13:14	XML File	2 KB				
↓ Music ⓐ GRM188B31C475KAAJ_GRM188F11A475Z 2017-07-12 17:23 XML File 2 KB ⊇ KB ▲ Nusic ⓐ GRM0335C2A5R0CA01_GRM0332C1E5R0 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB ⊇ KB ▲ Videos ⓐ GRM0335C2A6R8WA01_GRM0332C1E6R8 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB ⊇ KB ▲ Windows (C:) ⓐ GRM0335C2A100JA01_GRM0332C1E100J 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB ⊇ KB ▲ Windows (C:) ⓑ REWork ⊆ M021BB30J226ME38.xml ∑ CFORMAT Files (*.xml)	Downloads	B GRM188B30J475ME18.xml	2017-06-23 13:14	XML File	2 KB				
Imusic Imusic Imusic <	Music	🔞 GRM188B31C475KAAJ_GRM188F11A475Z	2017-07-12 17:23	XML File	2 KB				
Pictures @ GRM0335C2A6R8WA01_GRM0332C1E6R8 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB Videos @ GRM0335C2A100JA01_GRM0332C1E100J 2017-06-23 13:13 XML File 2 KB		B GRM0335C2A5R0CA01_GRM0332C1E5R0	2017-06-23 13:13	XML File	2 KB				
Image: Videos Image: CFORMAT Files (*.xml)	Pictures	B GRM0335C2A6R8WA01_GRM0332C1E6R8	2017-06-23 13:13	XML File	2 KB				
Windows (C:) Metwork File name: GRM21BB30J226ME38.xml Open CFORMAT Files (*.xml) Open	Videos	B GRM0335C2A100JA01_GRM0332C1E100J	2017-06-23 13:13	XML File	2 KB				
Network File name: GRM21BB30J226ME38.xml GRM21BB30J226ME38.xml Open Cancel	骗 Windows (C:)								
File name: GRM21BB30J226ME38.xml Open Cancel	🔿 Network 🗸 🗸								
Open Cancel	- File nan	0Pt GPM21PP201226ME29 vml				FORMAT Files (* vml)		~	
Open Cancel	The flat					a oramet tiles (skill)			
						Open	Cancel		



エラーなし!





Copyright© JEITA SDTC LPB-SC All Rights Reserved 2018

デザインキットの使い方[2/3] 改造利用編

「原本のままでは機能が多少足りない」という場合も大丈夫!デザインキットはコードが公開されているので改造して利用できます!



コード発見!

https://gitlab.com/aoki-lpb-forum/jeitaLPB

LPBデザインキットのソースコードは、非公開レポジトリで管理しています。登録ユーザのみアクセス可能です。レポジトリへのアクセスを希望する方は<u>aoki@lpb-forum.com</u>まで、下記情報を連絡ください。

- 氏名
- 所属
- 連絡先
- gilab.comのアカウント

開発環境に関しては、下記マニュアルをご参照ください。

LPBデザインキット開発マニュアルC







マニュアルを読みながらDLインストール

Pythonパッケージ

Pythonの実行環境にインストールするパッケージです。Python2.7もしくはpython3.4に対応しています。

- パッケージのダウンロードで
- ・ <u>LPBデザイ ト・インストールマニュアル</u> C





まずはPythonを入れる

LPBDesignKit_InstallManual.docx - Microsoft Word

riew View

takahiro

1. Python 環境のインストール

1.1. ダウンロード

下記に URL から Windows 用の Python をダウンロー ドしてインストールします。

http://www.python.org/

Downloads メニューをクリックす。 ダウンロード 可能な Python の一覧が表示されるので、その中から Python 3.4 の最新バージョンを探します。以下、 python 3.4.4 をインストールすることを想定して説明 します。





Pythonのサイトへ





Copyright© JEITA SDTC LPB-SC All Rights Reserved 2018

Python3.4.4を選ぶ

Looking for a specif Python releases by version	ic release? number:	3.4.4が良いよ うです		
Release version	Release date		Click for more	
Python 3.4.5	2016-06-27	🕹 Download	Release Notes	^
Python 3.5.2	2016-06-27	🕹 Download	Release Notes	
Python 2.7.12	2016-06-25	🕹 Download	Release Notes	
Python 3.4.4	2015-12-21	Source Download	Release Notes	
Python 3.5.1	2015-12-07	Source Download	Release Notes	
Python 2.7.11	2015-12-05	ownload	Release Notes	
Python 3.5.0	2015-09-13	🕹 Download	Release Notes	
		-		¥

View older releases





Windows 32-bit版用がおすすめ

Files		PCが 32-bi 私は6	64-bitでも Pythor t版がおすすめ。 i4ビットを選んでハ	っは マり	
Version	Operating System		0 0		GPG
Gzipped source tarball	Source release				SIG
XZ compressed source tarball	Source release		8d526b7128affed5fbe72ceac8d2fc63	14307620	SIG
Mac OS X 32-bit i386/PPC installer	Mac OS X	for Mac OS X 10.5 and later	8491d013826252228ffcdeda0d9348d6	24829047	SIG
Mac OS X 64-bit/32-bit installer	Mac OS X	for Mac OS X 10.6 and later	349c61e374f6aeb44ca85481ee14d2f5	23170139	SIG
Windows debug information files	Windows		d6ffcb8cdabd93ed7f2feff661816511	37743788	SIG
Windows debug information files for 64-bit binaries	Windows		a0eea5b3742954c1ed02bddf30d07101	25038530	SIG
Windows help file	Windows		5fa4e75dd4edc25e33e56f3c7486cd15	7461732	SIG
Windows x86-64 MSI installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64	963f67116935447fad73e09cc561c713	26054656	SIG
Windows x86 MSI installer	Windows		e96268f7042d2a3d14f7e23b2535738b	24932352	SIG



ろ

Copyright© JEITA SDTC LPB-SC All Rights Reserved 2018

DOS窓を使います







ライブラリ管理ツールの最新化

XMLパーサーなどのライブラリを各種インストール します。ハマりやすいのはこの段階です。最初に Pythonのライブラリ管理ツール「pip」のバージョン アップをすると、ハマりにくいようです。

;;¥Murata¥GemData¥JKL¥LPB2018¥DesignKit¥JeitaLPB-2.0_pkg>python -m pip install --upgrade pip Collecting pip

Found existing installation: pip 7.1.2

Uninstalling pip-7.1.2:

Successfully uninstalled pip-7.1.2 Successfully installed pip-18.0



デザインキットをインストール

2. LPB デザインキットのインストール

ダウンロードした zip ファイルを展開します。コマンドプロンプトを起動し、展開したフォルダーに 移動します。Python3.4 用のパッケージがありますのでインストールしてください。

JeitaLPB-2.0-py3-none-any.whl (Python3.4 用)

下記の pip コマンドでLPBデザインキットをインストールします。

pip install JeitaLPB-2.0-py3-none-any.whl





各種ライブラリも付随してインストールされます

C:¥Murata¥GemData¥JKL¥LPB2018¥DesignKit¥JeitaLPB-2.0_pkg>pip install --no-cache-dir .¥JeitaLPB-2.0-py3-none-any.whl Processing c:¥murata¥gemdata¥jkl¥lpþ2018¥designkit¥jeita1pb-2.0_pkg¥jeita1pb-2.0-py3-none-any.whl

Collecting lxml (from JeitaLPB==2.0)

Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/4c/b3/88a93d992085515558c3b668b2a2fa07f206430948ffe84ab35ba9c4c250 /lxml-4.2.4-cp34-cp34m-win32.whl (3.2MB)

Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/d9/dd/5952829956827de7ff36eb70877fdffd6dbfacb670fae05eb7ccba52ace7 /openpyxl-2.5.5.tar.gz (171kB)

Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/3a/b8/a7387a4 /PySide-1.2.4-cp34-none-win32.whl (41.0MB)

- Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/ab/8a/0a09912 /numpy-1.15.0-cp34-none-win32.whl (9.9MB)

Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/7b/44/25b7283 /cssselect-1.0.3-py2.py3-none-any.whl

Collecting pyparsing (from JeitaLPB==2.0)

Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/6a/8a/718fd7d /pyparsing-2.2.0-py2.py3-none-any.whl (56kB)

開発用マニュアルには個々のラ イブラリ(whl)を手動で入れる方 法も書いてありますが、案外ハマ りやすいです。いきなりデザイン キットのwhlをインストールするの がおすすめ。必要なライブラリは 付随してインストールされます。

Page28

Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/a0/38/dcf83532480f25284f3ef13f8ed63e03c58a65c9d3ba2a6a894ed9497207 /jdcal-1.4-py2.py3-none-any.whl

Collecting et_xmlfile (from openpyxl->JeitaLPB==2.0)

Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/22/28/a99c42aea746e18382ad9fb36f64c1c1f04216f41797f2f0fa567da11388 /et_xmlfile-1.0.1.tar.gz

Installing collected packages: lxml, jdcal, et-xmlfile, openpyxl, PySide, numpy, cssselect, pyparsing, JeitaLPB Running setup.py install for et-xmlfile ... done

Running setup.py install for openpyxl ... done

Successfully installed JeitaLPB-2.0 PySide-1.2.4 cssselect-1.0.3 et-xmlfile-1.0.1 jdcal-1.4 lxml-4.2.4 numpy-1.15.0 oper pyxl-2.5.5 pyparsing-2.2.0



フォーマットチェッカーをDOS窓から起動

それぞれのツールは以下のコマンドで起動します。

% cd Scripts % python cformat_cng.py % python cformat_gen.py % python easy_cformat.py % python easy_gformat.py % python cformat_hub.py % python cformat_validate.py % python rformat_validate.py % python mformat_validate.py

:¥Murata¥GemData¥JKL¥LPB2018¥DesignKit¥JeitaLPB-2.0_pkg¥Scripts>python_cformat_validate.py





起動!

JEITA/LPB CFORMAT Validator	- 🗆	\times
File Window Help		
1	Errors	₽×
	Line Description	
	Files	Ч×
	File	
Find		
Messages		₽×



Copyright© JEITA SDTC LPB-SC All Rights Reserved 2018

デザインキットの使い方 [3/3] 開発参加編

デザインキットがバージョンアップに!。。。便利 になったのはいいけれど、俺が加えた独自の改 良は組み込みなおしに。。そうだ!独自の改良を 原本に組み込んでしまえばいいじゃないか!



オープンソースのメッカGitLabにアカを作る

3.1.2. GitLab.com にアカウントを作る

google アカウント(google メール)や Twitter アカウントを持っている場合は、それを使ってユーザ登録することが可能です。ここでは、先ず通常のアカウントの作成手順を説明します。次に google アカウントを使った作成手順を述べます。

下記の URL にアクセスし"Sign Up"から新規ユーザ 登録画面に移動します。

http://gitlab.com







これが噂に聞くGitLabかー

GitLab 11.1 released with Security Dashboards, security reports at the pipeline level, advanced code search syntax, merge request redesign, and much more!

👂 GitLab

۶ ≡

Introducing Auto DevOps

Now generally available, Auto DevOps is a fully featured CI/CD pipeline that automates the delivery process. Simply commit your code and Auto DevOps does the rest.

Try GitLab for Free

Learn more about Auto Devops -



メアドだけで登録できます

GitLab.com

GitLab.com offers free unlimited (private) repositories and unlimited collaborators.

- Explore projects on GitLab.com (no login needed)
- More information about GitLab.com
- GitLab.com Support Forum
- GitLab Homepage

By signing up for and by signing in to this service you accept our:

- Privacy policy
- GitLab.com Terms.

Sign in	Register						
Full name	Full name						
Hiroshi Murata							
Username							
hiroshi.m.gem							
Username is available.							
Email							
murata@gemdt.com							
Email confirmation							
murata@gemdt.com							
Password							
Minimum length is 8 chara	acters						
I accept the Terms of Section 2.	ervice and Privacy Policy						
l'd like to receive updates via email about GitLab.							
✓ I'm not a robot	reCAPTCHA Privacy - Terms						



確認メールをクリックすれば登録完了

From: GitLab <gitlab@mg.gitlab.com> To: murata@gemdt.com

Subject: Confirmation instructions Date: Mon, 23 Jul 2018 01:38:10 +0000

Thanks for signing up to GitLab!

To get started, use the link below to confirm your account.

https://gitlab.com/users/confirmation?confirmation_token=xhEjxMZ6-9RnC9fqaz2f

You're receiving this email because of your account on gitlab.com.



デザインキット開発チームに加盟!

氏名、所属、メール、gitlabアカウント名を記入して、 designkit@lpb-forum.com宛て登録依頼します。

 From: "H. Murata" <murata@gemdt.com> To: designkit@lpb-forum.com

 Subject: designkit@git登録依頼 Date: Mon, 23 Jul 2018 11:14:59 +0900

 青木さん、

 Gitlabにアカウントを作りましたので、登録よろしくお願いします。

 氏名: 村田洋

 所属: (株)ジェム・デザイン・テクノロジーズ

 連絡先: murata@gemdt.com

 gitlab.comのアカウント : hiroshi.m.gem

 村田洋

 -

 村田洋

 --

 村田洋

 --

 村田洋

 --

 林式会社 ジェム・デザイン・デクノロジーズ < http://www.gemdt.com</td>
 <

From: "aoki@jeita-sdtc.com" <aoki@jeita-sdtc.com> To: "H. Murata" <murata@gemdt.com> Cc: designkit@lpb-forum.com,

Subject: Re: designkit仍git登録依頼 Date: Mon, 23 Jul 2018 15:51:22 +0900

村田さん 青木です。

HITLABへのメンバー登録が終わりました。 お試しください。

Aoki



開発チームの道具立て その1

バージョン管理ツールgitをインストール

3.2.1. Msys-git をインストールする

下記の URL にアクセスし Windows 版の GIT をダウンロ ードしてください(左図)。

https://git-for-windows.github.io/

[Download] ボタンをクリックすると、最新バージョン (2016年2月時点ではGit-2.12.0-64-bit.exe) がダウ ンロードされます。



Open File - Security Warning				
Do you	want to run t	nis file?		
	Name:	C:\Users\murata\Downloads\Git-2.18.0-64-bit.exe		
=	Publisher: Johannes Schindelin			
Type: Application				
From: C:\Users\murata\Downloads\Git-2.18.0-64-bit.exe				
		Run Cancel		
Always ask before opening this file				
While files from the Internet can be useful, this file type can potentially harm your computer. Only run software from publishers you trust. What's the risk?				





開発チームの道具立て その2

バージョン管理ツールのGUIをインストール

3.2.2. TortoiseGit のインストール 以下の URL にアクセスし、最新の TortoiseGit をダウン ロードします (左図)。

https://tortoisegit.org/

"Download"ボタンンを押して、ダウンロードページに進みます。



. . . .





最新のコードをゲット

(step 1/3) クローン -- 原本のコピー



🐮 Git clone - T	ortoiseGit	×
Clone Existing R	lepository	
URL:	https://gitlab.com/aoki-lpb-forum/JeitaLPB.git	Browse 🔻
Directory:	C:¥Murata¥Study¥DesignKit¥JeitaLPB	Browse
Depth	1 Recursive Clone into Bare Repo	No Checkout
Branch	Origin Name	LFS
Load Putt	у Кеу	~ ···
From SVN Report	sitory	
From SVN	Repository	
Trunk	trunk Tags: tags Branch:	branches
From:	0 Username	:
	OK Cance	el Help

Windows Security		\times			
Git Credential Manager for Windows					
Enter your credentials for https://gitlab.com/.					
hiroshi.m.gem					
•••••					
OK	Cancel	Ľ.			
UK	Curicer				

R* C:\Murata\Study\DesignKit - Git Command Progress - Tortoi — 🔲	×
🚱 🧳	
Resolving deltas	
	^
remote: lotal 1/34 (delta 1126), reused 1/11 (delta 1116) Receiving objects: 100% (1734/1734), 11.02 MiB 3.88 MiB/s, done.	
Resolving deltas: 100% (1126/1126), done.	
Success (5500) ms e 2010 0/ 25 10:00:27)	*



最新のコードをゲット

(step 2/3) ブランチ -- 俺様バージョンを開始

Name			🖗 Repo-browser
	🐴 Git Sync		Check for modifications
JeitaLPB	🎮 Git Commit -> "master"		🔭 Rebase
	😤 TortoiseGit	>	🎮 Stash Save
	Restore previous versions		ங் _ர Bisect start
	Scan with ESET Internet Security		♦ Resolve
	Advanced options	>	9 Revert
	解凍(X)	>	ኛ Clean up
	圧縮(U)	>	🐴 Switch/Checkout
	Include in library	>	🍾 Merge
	Pin to Start		🎌 Create Branch
	Send to	>	▼ Create Tag
1			State Course and

Branch	murata_first_bra	nch	
Base On			
• HEAD (master)			
OBranch	master		~
◯ Tag	20161016		\sim
○ Commit			~
Options			
Track	Force	Switch to new b	ranch
Description			
			0



Copyright© JEITA SDTC LPB-SC All Rights Reserved 2018

動作確認





Copyright© JEITA SDTC LPB-SC All Rights Reserved 2018

独自の改良

(省略)





俺様バージョンを確定

5. 変更履歴をレポジトリに反映する

5.1. コミット (Commit)

プログラムコードの変更履歴をレポジトリに反映する 作業をコミットと言います。ローカルレポジトリを選 択し、マウスの右ボタンをクリックして「Gitコミッ ト→…」を選択します。このとき開発ブランチ名が表 示されていることに注意してください。



メッセージ:

コメントを入力します。日本とで OK です。

197 C#Users#takahiro#Devel	opmentWeitz@PJ¥GITMY - 그૬%는 - TortoiseGit	-		×
Jミット先: master メッセージ(M):	□ MU(75).#	.	7	



俺様バージョンを提出

5.2. プッシュ (push)

PCに保存されたローカルレポジトリの内容をGitLab.comのリモートレポジトリにアップロードす る作業をプッシュ (push)と言います。複数人が同時に同じファイルを編集した場合、プッシュ作業 時に「ファイルの競合」「コンフリクト」と呼ばれる現象が起こることがあります。ここでは競合に ついて詳しくは述べませんが、専用の開発ブランチを作って作業をしている場合は、競合が発生する ことはありません。

ローカルレポジトリを選択し、マウスの右ボタンを クリックして「<u>Git</u>同期」を選択します。





原本への組み込み依頼

6. マージクエスト

自分専用の開発ブランチ上での開発が一段落したら、コードを master に反映します。この作業をマ ージと言います。マージ作業を行う場合は、他の開発者が行ったコード変更との競合を解決する必要 がります。ここではマージ作業の詳細については説明しません。マージ作業をレポジトリの管理者に 依頼する方法(マージリクエスト)について説明します。

8 Talehiro Aoki / Jeita-sdto-ho1 +

先ず、gitlabにログインし、「Branches」タグか らブランチの管理画面に移動します。

https://gitlab.com/aoki-lpb-forum/JeitaLPB

Pojet Achily Repetry Police Repity Grade have y yellowers (100 Scipots 0 Film Convolu Industri Conyon Barchin bas LobelTim edw v jakestiche[/ + 0, EndTie 1

.

ブランチのリストから、御自分の開発 プランチを探してください。

「Merge Request」ボタンをクリック します。



