BlackBerryについて



尚之 侟野



本ドキュメントのライセンスについて

この作品は、クリエイティブ・コモンズのAttribution 3.0 Unportedライセンスの下でライ センスされています。

この使用許諾条件を見るには、http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/をチェック するか、クリエイティブ・コモンズに郵便にてお問い合わせください。

住所は: 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA です。



原作者のクレジット(氏名、作品タイトルとURL)を表示することを守れば、改変はもちろん、 営利目的での二次利用も許可される最も自由度の高いCCライセンス。

http://creativecommons.jp/



■第1版

2012/1/7

このドキュメントは、オープンソースの「LibreOffice 3.4.0」を使用して作成。

・Webブラウザは「Firefox」を使用。





•	動作確認	環	境	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	5)
•	ソフトウ	I	ア	D	亻	ン	ス	. ŀ	. —	·Jl	,先	1 d	ŝ	t7	ブイ	作	業	フ	オノ	1	ダ(E	2	-۱	ζ	•	•	•	•	•	• 6)
•	BlackBe	err	γØ	D‡	寺	敳	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	7	1
•	環境構築	•	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	8)
•	HelloWo	orl	d	•	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	33	3
•	書籍・・	٠	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	43)
•	参考情報	•	•	•	٠	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	44	





■ 0 S

Windows 7 Home Premium(64bit版)

■ P C

Acer Aspire 1410

Intel Celeron processor SU2300(1.2GHz, 800MHz FSB)。8GBメモリに変更。HDD250GB。

■開発環境

Eclipse 3.7.0 Indigo Pleiades All in One 3.7.0





ソフトウェアのインストール先 および 作業フォルダについて

本ドキュメントの指定通りの場所ではなくても問題はありません。





BlackBerryの特徴

- ・カナダRIM(Research In Motion)社の製品で、世界中で使われている。
- ・読み方は「ブラックベリー」。
- ・Javaでプログラムを開発することができる。
- ・PhoneGapで開発することも可能。Titanium Mobileも対応を予定している。
- ・Dreamweaver(ドリームウィーバー) CS 5.5ではPhoneGapが標準搭載されているので、 Dreamweaver CS 5.5で開発することも可能だと思われます。
- ・ユーザー数は、7,500万人といわれている。
- ・一部のAPIを使うアプリケーションを実機で実行させる場合、電子署名コードを 購入する必要があります。実質費用としては \$20らしいです。
- ・日本語の技術書は1冊だけ。最新情報は、英語のサイトを見る必要がある。





・ブラウザを起動し、「http://us.blackberry.com/developers/resources/simulators.jsp」にアクセスします。

BlackBerry Themes and Animated Graphics

BlackBerry WebWorks Development

Getting Started

Java Application Development

Resources

- BlackBerry Web services for Enterprise Administration
- Corporate Developer Support
- BlackBerry Developer Community Programs
- BlackBerry Developer Newsletter
- BlackBerry Incident Based Support for Developers
- BlackBerry Simulators
- Developer
 Documentation

BlackBerry Smartphone Simulators

Use BlackBerry® Smartphone Simulators to view and test how BlackBerry® Device Software and the screen, keyboard and trackwheel/trackball will work with your application. With a BlackBerry Smartphone Simulator, you can run and debug applications as if they were on an actual BlackBerry smartphone.

 View BlackBerry Smartphone Simulator documentation

Download BlackBerry Smartphone Simulators

Select your smartphone:

Select a Model

If your smartphone isn't listed, view all BlackBerry Smartphone Simulator downloads

OR

÷.

Choose your carrier:

Choose your OS:

Select a Carrier

Select an OS

-







・「BlackBerry Bold 9000」を選択し、OSは「4.6」を選択します。









・「Download」ボタンをクリックします。

Software Download for Device Simulators

Downloading BlackBerry® Device Simulators v4.6.0.294 (9000 DoCoMo)

Download Details

Software Name: BlackBerry® Device Simulators v4.6.0.294 (9000 DoCoMo)

File Name: BlackBerry_Simulators_4.6.0.294_9000_DoCoMo.exe

Download Size: 79 MB

Published Date: 09/28/2009

Review Software License Agreement





「インストーラをダウンロードする。」をクリックします。







・「ファイルを保存」ボタンをクリックします。







・「installer.exe」をダブルクリックします。



・「実行」ボタンをクリックします。

開いている	シファンル - セキュリティの警告
5077	イルを実行しますか?
	名前: <u>C:¥Uvers¥sano¥Downloads¥installer.exe</u> 発行元: <u>Akama NetSession Client, Akamai Technolo</u> 種類: アプリケーション 発信元: C:¥Users¥sano+Downloads¥installer.exe 実行(<u>R</u>) キャンセル
🔽 207	ファイル開く前に常に警告する(型)
۲	インターネットのファイルは役に立ちますが、このファイルの種類はコンピューターに問 題を起こす可能性があります。 信頼する発行元のソフトウェアのみ、 実行してくださ い。 <u>危険性の説明</u>





・「同意する」を選択し、「次へ」ボタンをクリックします。



14





・任意の場所を選択し、「保存」ボタンをクリックします。

名前を付けて保存		1	×			
保存する場所(I):	📑 ドキュメート	← 🗈 💣 📰▼				
	名前	更新日時	種類			
最近表示した場所	🕌 Acer	2010/04/09 14:55	ファイル フ			
	Integration Services Script Component	2011/10/09 22:44	ファイル フ			
	Integration Services Script Task	2011/10/09 22:43	ファイルフ			
デスクトップ] Keikai Files	2011/09/02 23:55	ファイル フ゠			
	\mu microsoft	2010/04/09 15:12	ファイルフ			
ライブラリ	3 Screensaver	2010/04/22 19:11	ファイルフ			
	SQL Server Management Studio	2011/10/09 23:19	ファイルフ			
コンピューター	🐌 Titanium Studio Workspace	2011/08/22 1:39	ファイル フ			
	🐌 Virtual Machines	2011/10/09 16:30	ファイルラ			
	\mu Visual Studio 2005	2011/10/09 23:08	ファイル ファ			
ネットリーク	< III		4			
	ファイル名(N): BlackBerry_Simulators_4.6.0.294_9000_DoCoMo.exel 💌					
	ファイルの種類(T): All Files	_	キャンセル			





・「閉じる」ボタンをクリックします。







「はい」ボタンをクリックします。









・「Next」ボタンをクリックします。







・「I accept ・・」を選択し、「Next」ボタンをクリックします。

BlackBerry Smartphone Simulators 4.6.0.294 (9000_DoCoMo) Setup
End-User License Agreement
Please read the following license agreement carefully
BLACKBERRY SDK LICENSE AGREEMENT
THIS BLACKBERRY SDK LICENSE AGREEMENT (THIS "AGREEMENT") IS
A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU INDIVIDUALLY IF YOU ARE
AGREEING TO IT IN YOUR OWN CAPACITY, OR IF YOU ARE
AUTHORIZED TO ACQUIRE THE SDK ON BEHALF OF YOUR COMPANY
ACT ("VOU") AND RESEARCH IN MOTION I IMITED ("RIM") REFORE
DOWNLOADING THE SDK PLEASE CAREFULLY READ THE FOLLOWING
AGREEMENT, BY CLICKING ON THE APPROPRIATE BUTTON BELOW.
I accept the terms in the License Agreement
I do not accept the terms in the License Agreement
Advanced Installer
< Back Next > Cancel







・「Next」ボタンをクリックします。

BlackBerry Smartphone Simulators 4.6.0.294 (9000_DoCoM 📼 📼 🛋
Select Installation Folder
To install in this folder, dick "Next". To install to a different folder, enter it below or dick "Browse".
Eolder:
C:¥Program Files (x86)¥Research In Motion¥BlackBerry Smartphc Browse Browse
Advanced Installer < <u>Back Next > Cancel</u>

E CC



・「Install」ボタンをクリックします。

BlackBerry Smartphone Simulators 4.6.0.294 (9000_DoCoMo) Setup	3
Ready to Install	
The Setup Wizerd is ready to begin the Typical installation	
Click Install to begin the installation. If you want to review or change any of your installation settings, click back. Click Cancel to exit the wizard.	
Advanced Installer	_
< <u>B</u> ack <u>S</u> Install Cancel	





・「Finish」ボタンをクリックします。







・ブラウザを起動して「http://ap.blackberry.com/jpn/developers/」にアクセスします。画面が表示されたら、「無料 で登録」をクリックします。





・「*」のところをすべて入力します。

Register for access to the BlackBerry Developer Zone

Please enter your information below to register for the BlackBerry Developer Zone.

* Indicates a required field

First Name*:		
Last Name*:		
Address*:		
Address Line 2:		
City*:		
Country*:	Select an option	~
State / Province:		~
Zip / Postal Code:		
Email Address*:		
Confirm Email Address*:		
Password (Requirements) *:		
Confirm Password*:		

・Word Verificationを入力後に、「Submit」ボタンをクリックします。 word Verification*:

メールが来ます。Acivateを忘れずに

Cancel

Submit



・デスクトップに配置したEclipseのショートカットをダブルクリックします。 (ワークスペースの選択は「C:¥workspace」を選択)



・メニューバーの「ヘルプ」 – 「新規ソフトウェアのインストール」を選択します。









- ・「追加」ボタンをクリックします。名前とロケーションに以下の値を入力し、「OK」ボタンをクリックします。
 - 名前 : 「blackberry」

ロケーション: 「http://www.blackberry.com/go/eclipseUpdate/3.6/java」

◎ インストール					
使用可能なソフトウェア					
サイトを選択するかサイトのロケ-	ーションを入力してく	、ださい。			
作業がないい、サイトをユカキモは	1/22+0				2640/43
作美刈家(W): ワイトを入力または	加盟抗				▶ 追加(A)
			一便用可能なソフトウエア・サイ		リソノトリエアを快楽してくたさい。
フィルター入力					
名前		s\≏+n	/(ージョ	X	1
🔲 🛈 選択されたサイトがあり		עבא			
	名前(N):	blackberry		ローカル(0)	
	ロケーション(L):	http://www.blackberry.com/go/eclipseUpdate/3.6/java		アーカイブ(A)	
•					•
すべて選択(S)	?		ОК	キャンセル	
詳細					
				26	



「>」をクリックします。

ं	インストール	
13	用可能なソフ	トウェア
	インストール	したい項目の確認。
41	業対象(W):	blackberry - http://www.blackberry.com/go/eclipseUpdate/3.6/java
	ィルター入力 J <mark>前</mark>	
6	000 Black	kBerry Java Plug-in Category

・「BlackBerry Java Plug-in(コア)」と「BlackBerry Java SDK (4.6.0.23)」を選択し、「次へ」ボタンをクリック



27





・「次へ」ボタンをクリックします。









・「使用条件の条項に同意します」を選択し、「完了」ボタンをクリックします。









・環境構築の16・17で登録した情報を入力し、「OK」ボタンをクリックします。この後が結構かかります。お茶でも飲んでてください。

ログインが必要	ユーザ名はメールアドレスです。	X
swdownloads.blackberry.comのログイン詳細を指定してください		,
ユーザー名(U): manogacient neutropp		
パスワード(<u>P</u>): ●●●●●●●●		
パスワードの保管(<u>S</u>)		
	ОК ≠1	マンセル





- 「OK」ボタンをクリックします。
 セキュリティー警告
 ビキュリティー警告
 警告: 署名なしコンテンツを含むシフトウェアをインストールしています。このソフトウェアの真正性または妥当性を実証できません。インストールを続行しますか?
 OK キャンセル 詳細(D) >>
- ・「今すぐ再起動」ボタンをクリックします。
 ジフトウェア更新
 インストール変更内容を有効につるには、Eclipse を再始動する必要があります。再開せずに、変更を適用することができますが、問題が発生する可能性があります。
 グすぐ再始動(R)
 今すぐ変更を適用(A)





・Eclipseの再起動後に以下のメッセージが表示されてら、「はい」ボタンをクリックします。





32



・「ファイル」-「新規」-「プロジェクト」を選択します。





HelloWorld (2/10)

.・「BlackBerry」–「BlackBerry Project」を選択し、「次へ」ボタンをクリックします。

● 新規プロジェクト	
ウィザードを選択	
Create a BlackBerry Project	
ウィザード(<u>W</u>):	
フィルター入力	
🖄 Java プロジェクト	<u>^</u>
総 プラグイン・プロジェクト ※ 町方 Apt ビルドニュノルからの Invo プロジェクト	_
	=
D 🗁 Android	
BlackBerry	
BlackBerry Project	
▷ 🔁 CVS	-
⑦ < 屋る(B) 次へ(N) > 完了(E) まれ	2714





HelloWorld (3/10)

・プロジェクト名に「HelloBlackBerry」を入力し、「完了」ボタンをクリックします。

New BlackBerry Project		
Create a BlackBerry Project		
Create a BlackBerry project in the workspace or in an external location.		
プロジェクト名(E): HelloBlackBerry		
内容		
◎ ワークスペース内に新規プロシェクトを作成(W)		
◎ 外部ソースからプロジェクトを作成(X)		
ディレクトリー(D): C:¥workspace¥HteloBlackBerry		参照(<u>R</u>)
JRE		
◎ プロジェクト固有の IRE を使用(S):	BlackBerry IRE 4.6.0	
◎ デフォルト JRE の使用(A) (現在は 'jre1.6')		
□ リーキング・セットにノロシェクトを追加(1)		選択(F)
		ARED ((E))
現在のワークスペースのデフォルト・コンパイラー準拠レベルは 1.5 です。 新	規プロジェクトはプロジェクトで指定するコンパイラ	- 準拠レベル 1.3 が使用さ
	\mathbf{N}	
(?) (スクロン) (スクロ) (スクロ)) ((3)) ((3)) ((3))) ((3)) ((3))) ((3)) ((3))) ((3)) ((3))) ((3)) ((3))) ((3)) ((3))) ((3)) ((3)) ((3))) ((3)) ((3))) ((3)) (((N) > 完了(E)	キャンセル







「はい」ボタンをクリックします。







・以下の画面が表示します。

BlackBerry Application Development - file:/C:/pleiades	e3.7-java-jre_20110704/eclipse/configuration/org.eclipse.osgi/bundles/1014/1/.cp/intro/startup/index.html - Eclipse	
ファイル(F) 編集(E) リファクタリング ソース(S) ナビ	ゲート(N) 検索(A) プロジェクト(P) Tomcat(T) 実行(R) Limy(L) BlackBerry ウィンドウ(W) ヘルプ(H)	
<mark>□ • □ © ≙</mark> ⋬ • २ • ० • ० •	🛢 🔽 😤 🖟 🦧 🦓 🎄 🖘 • 🔾 • 🗳 🖶 · 🥹 🖉 • 🖉 • 🖓 • 🕅 • 🍕 🦉 ·	
増 パッケージ・エクスプローラー 🛛 🖓 🖓 🖓	🗱 HelloBlackBerry 🚳 BlackBerry Getting Started 🕱	ליד 🗄 🗗
□ \$ > ~		→ 表示するア
 ▷ 월 GoogleMaps ▷ 월 HelloAndroid ▷ 월 HelloBlackBerry ▷ 월 HelloPhoneGap ▷ 월 HelloWorld 	BlackBerry® Java	
> 🚰 main	Home APIs Dev Guide	
	Tool Downloads Get the latest BlackBerry® Java® Plug- in Get the latest BlackBerry® Java® SDK Community - Forums & Community - Blog, Twitter & YouTube - Developer Issue Tracker Learning Resources Videor The BlackBerry® Java® Plug-in adds functionality and features to the Eclipse®	





HelloWorld (6/10)

・「MyScreen.java」にラベルを追加と「Hello World」を表示する処理をします。







・「HelloBlackBerry」プロジェクトを選択し、右クリックメニューの「実行」 – 「BlackBerry Simulator」を 選択します。







・BlackBerryのSimulatorの表示が以下のようになったら、「メニューキー」をクリックします。







・「Enterキー」を数回押してください。







・以下の画面が表示されれば成功です。







BlackBerryアプリ開発入門 (インプレスジャパン。2011/11/26。5,250円)





43





リサーチ・イン・モーション・ジャパン株式会社 http://ap.blackberry.com/jpn/ BlackBerry (ウィキペディア) http://ja.wikipedia.org/wiki/BlackBerry BlackBerry FanSite http://bbfansite.com/wp/ 知られざる「BlackBerry」の秘密 http://itpro.nikkeibp.co.jp/article/COLUMN/20070918/282131/?ST=keitai BlackBerryアプリ開発講座 http://dekiru.impress.co.jp/contents/217/ 事例で見るBlackBerryの導入効果 http://thinkit.co.jp/book/2010/05/07/1532 BlackBerry OS 上でのアプリ開発の基礎 - 環境セットアップ編 http://blog.nvw-on.com/2010/03/blackberry-os.html BlackBerryのアプリケーション開発 ~BlackBerryのアプリを作ってみよう~ http://www.myblackberry.jp/document/2010/pdf/B-5_Development-Application.pdf BlackBerryソフト向けプラグイン, .NET環境で登場 http://itpro.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20070508/270214/ BlackBerryアプリ開発備忘録 http://wiki.livedoor.jp/hirotate1103/d/BlackBerry%A5%A2%A5%D7%A5%EA%B3%AB %C8%AF%C8%F7%CB%BA%CF%BF







BlackBerry 開発メモ http://d.hatena.ne.jp/sonecca/20110203/1296708190 BlackBerryアプリ開発を始めよう http://blog-indiait.blogspot.com/2011/02/blackberry-startup.html 【Blackberry】 開発環境を構築する http://blackcapsule.blog107.fc2.com/blog-entry-17.html BlackBerrvアプリ開発 http://ruby.amayus.com/wiki/?BlackBerry%A5%A2%A5%D7%A5%EA%B3%AB%C8%AF BlackBerry用アプリ開発 http://blackberrybold.sblo.jp/article/45274712.html Linux での BlackBerry アプリケーション開発 http://giraffy.jp/blog/2009/11/25/blackberry/424/ BlackBerryアプリの開発 http://smartphone.gclue.jp/blackberry-app-world/blackberryapurino-kaihatsu BlackBerryのアプリ開発本です(珍しい) http://blogs.yahoo.co.jp/nara_reimei/6539210.html BlackBerry用アプリ販売・配布サイトオープン http://www.plusmb.jp/2009/04/14/3250.html アドビ、Android、BlackBerry、iOS向けのモバイルアプリ開発を可能に http://markezine.jp/article/detail/13961



