

第1回BlancoFW勉強会 作業手順 (Mac版)

文書の目的：作業を確実に再現させる

※別紙「第1回BlancoFW勉強会 作業手順 (Mac版) 作業・Log 画像.pdf」ファイルも併せて参照ください

1. ツールなどのインストールと設定

1. 「IntelliJ IDEA CE」をインストール (インストーラーは→[操作画像1](#))

どちらかの方法でインストールしてください

1. homebrew cask でインストール (homebrewのインストールが前提)

```
$ brew tap caskroom/cask  
$ brew cask install intellij-idea-ce
```

2. インストーラでインストール (→[操作画像1](#))

<https://www.jetbrains.com/idea/>

a. 折り返し (soft wrap) の設定 (→[操作画像2](#))

Preferences > Editor > General パネルで Soft Wraps の「Use soft wraps in editor」にチェックを入れる

2. JDK (Java Development Kit) のインストール

- すでにインストールされているか確認

```
$ java -version
```

- 古いjavaをアンインストールする方法

(参考: <https://qiita.com/okoshi/items/8ef75fb0104f55fd1a3c>)

- 最新バージョンを入れてよければ、インストールする (最新バージョン [ver 10.0.2](#))

※古いバージョンでも動く可能性?

どちらかの方法でインストールしてください

1. homebrew cask でインストール (homebrewのインストールが前提)

```
$ brew tap caskroom/cask  
$ brew cask install java
```

2. インストーラでインストール

(参考: <https://eng-entrance.com/java-install-jdk-mac>)

- a. [公式ページ](#)で、「Accept License Agreement」にチェックを入れ、インストーラーをダウンロード
- b. ダウンロードファイルをダブルクリック、「JDK 10.0.2」ディスクがマウントされるので、「JDK 10.0.2.pkg」ファイルをダブルクリックしてインストール

- インストールの確認

```
$ java -version または $ /usr/libexec/java_home -V
```

- 環境変数の設定
 - JAVA_HOMEの設定


```
$ export JAVA_HOME=$(/usr/libexec/java_home -v 10.0.2)
```
 - PATHの設定


```
$ export PATH=$JAVA_PATH/bin:$PATH
```

※シェルの設定ファイルに書き込めばこの作業は一回で済む
- (参考: 古いJDKの削除方法 <https://memordm.com/highsierra-java8/>)

3.Antのインストール

- すでにインストールされているか確認


```
$ ant -version
```
- インストール

どちらかの方法でインストールしてください

 - homebrewでインストール (homebrewのインストールが前提)


```
$ brew install ant
```
 - 圧縮ファイルをダウンロードしてインストール

(参考: <https://knowledge.ron-tan.com/422/>)

 - a. 公式ページで最新バージョンを確認 (ver 10.0.5)
 - b. 任意のディレクトリにファイルをダウンロード


```
$ curl http://ftp.riken.jp/net/apache//ant/binaries/apache-ant-1.10.5-bin.tar.gz -o apache-ant-1.10.5.tar.gz
```
 - c. ファイルを解凍


```
$ tar xvzf apache-ant-1.10.5.tar.gz
```
 - d. 解凍したファイルを /usr/local/bin に移動


```
$ mv apache-ant-1.10.5 /usr/local/bin/
```
- インストールの確認


```
$ ant -version
```
- 環境変数の設定
 - ANT_HOMEの設定


```
export ANT_HOME=/usr/local/bin/apache-ant-1.10.5
```
 - PATHの設定


```
$ export PATH=$ANT_PATH/bin:$PATH
```

※シェルの設定ファイルに書き込めばこの作業は一回で済む

4.SQLite3のインストール ※Macにはデフォルトでインストールされています

- バージョンの確認


```
$ sqlite3 -version
```

5. (gitのインストール.....は、本来は必要ですが割愛)

2. antでBlancoDbEEをビルドし、JDBCコードを生成する

1.以下のgit branchを同じディレクトリに配置 (git clone または zipファイルをダウンロードして解凍)

- <https://github.com/igapyon/blancoDbEE>
- <https://github.com/igapyon/blanco2gDistribution>

配置のイメージ

```

1  .
2  |— blanco2gDistribution
3  |— blancoDbEE

```

→ `./blancoDbEE` フォルダに移動

2.IntelliJ IDEA CE で `./blancoDbEE` ディレクトリを読み込み (→操作画像3)

3./blancoDbEE/build.xmlを変更 (4箇所)

```

1  12
2  -      <property name="encoding" value="Windows-31J" />
3  +      <property name="encoding" value="UTF-8" />
4
5  151
6  -      <pathelement path="${eclipse.dir}/plugins/
7  +      <!-- <pathelement path="${eclipse.dir}/plu
8  gins/org.junit_3.8.2.v20080602-1318/junit.jar" /> -->
9
10  171
11 -      <blancodb basepackage="my.db" jdbcdriver="org.sqlite.JDBC"
12 jdbcurl="jdbc:sqlite:./test\\data\\sqlite\\sqlite.db" jdbcuser="sqlite" j
13 dbcpass="password" metadir="test/data/sqlite/" targetdir="test/result/
14 blanco" sql="true" table="true" encoding="Shift-JIS" />
15 +      <blancodb basepackage="my.db" jdbcdriver="org.sqlite.JDBC"
16 jdbcurl="jdbc:sqlite:./test/data/sqlite/sqlite.db" jdbcuser="sqlite" jdbcp
17 assword="password" metadir="test/data/sqlite/" targetdir="test/result/blan
18 co" sql="true" table="true" encoding="UTF-8" />

```

4. `./blancoDbEE` ディレクトリで `$ ant meta` 実行 (→参考log1)

このとき、

- `./blancoDbEE/tmp`

ディレクトリが作成されています。

再実行する場合にはこのディレクトリを削除してから行ってください。

5.成果物の確認

- `./blancoDbEE/test/result/blanco/main/my/db/`以下のファイル

3. 生成したJDBCをテストする

1. `./blancoDbEE/test/src/sqlite/SimpleSqliteTester.java`の変更

```

1  9

```

```
2 -         final Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:sqlite
e:./\\test\\data\\sqlite\\sqlite.db");
3 +         final Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:sqlite
e:./test/data/sqlite/sqlite.db");
```

2. (IntelliJ IDEA CEの設定1) 使用するJDKを設定する (→[操作画像4](#))

3. (IntelliJ IDEA CEの設定2) `./blancoDbEE/test/src/sqlite`ディレクトリを「open module setting」から**Sources**にマークする (→[操作画像5](#))

4. (IntelliJ IDEA CEの設定3) 以下のディレクトリをライブラリに登録する (→[操作画像6](#))

- `./blancoDbEE/lib`
- `./blancoDbEE/lib.ant`
- `./blancoDbEE/lib.test`

5. IntelliJ IDEA CE で

`./blancoDbEE/test/src/sqlite/SimpleSqliteTester.java` を実行する (→[操作画像7](#))

ツールウィンドウで「`./blancoDbEE/test/src/sqlite/SimpleSqliteTester.java`」を右クリック、Run

エラーが表示されるが、実行ファイルがビルドされていないため。ビルドは自動で行われ、`./blancoDbEE/bin`フォルダが作成され、再実行の際にはエラーは出ない。

実行結果

```
1 /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-10.0.2.jdk/Contents/Home/bin/java
...
2 Search result: [Field 1 value]
3
4 Process finished with exit code 0
```

以上