

Android 入門 I

この単元は、Java 入門を終了した生徒が学ぶようになっています。前提知識として、Java をある程度理解している生徒を想定しています。

1 不快指数プログラムの概要 (discomfort index)

1.1 不快指数とは

discomfort index (不快指数) を計算するプログラムを作成します。DI とは、夏の蒸し暑さを数量的に表した指数であり、1957 年、米国で考案されました。不快指数の求め方には何通りかありますが、乾球温度(=気温)を $T_d(^{\circ}\text{C})$ 、湿度を $H(\%)$ とすると、

$$0.81T_d + 0.01H(0.99T_d - 14.3) + 46.3$$

で計算されます。例えば、気温 27°C 湿度 55% の場合、不快指数は 75 であり、気温 29°C 湿度 70% の場合、不快指数は 80 です。

その他の計算式： 不快指数 $= 0.72(T_d + T_w) + 40.6$ T_w = 湿球温度 ($^{\circ}\text{C}$)

体感温度と不快指数

不快指数	体感
～55	寒い
55～60	肌寒い
60～65	何も感じない
65～70	こころよ 快い
70～75	暑くない
75～80	やや暑い
80～85	暑くて汗が出る
85～	暑くてたまらない



1.2 画面の構成



- ・読み上げ機能付き

1.3 プログラムの構成



2 プロジェクトを作成する

2.1 DIのプロジェクトを新規に作成します。

eclipse から、「ファイル」－「新規」－「Android アプリケーションプロジェクト」から以下の内容を入力し、「次へ」をクリックしてください。

■プロジェクト名

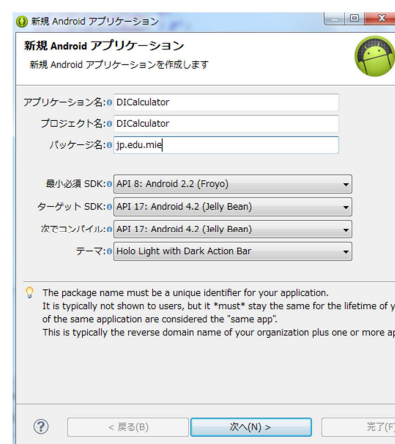
DI Calculator???? (???? : 年組席)

■アプリケーション名

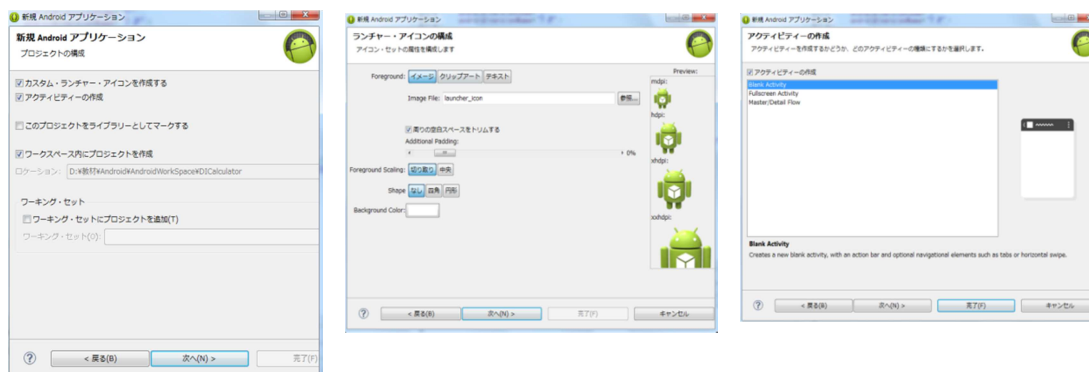
DI Calculator

■パッケージ名

jp.edu.mie



2.2 次の3画面の内容はそのまま「次へ」をクリックしてください。



2.3 次の内容を入力して「完了」をクリックしてください。

■アクティビティ名

DI CalculatorActivity

■レイアウト名

mainLayout

