プログラム設計

http://bit.ly/design4d

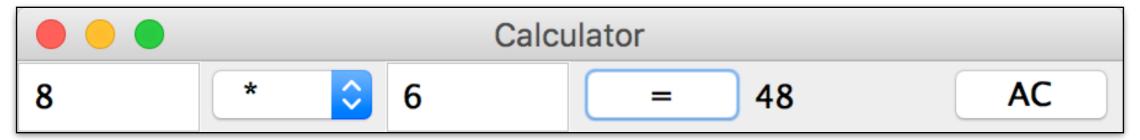
GUIの総合演習

前期 第14週(おまけ) 2019/7/24

今回は・・・

これまで学んだGUIを用いた アプリケーションを少しずつ作ってみます

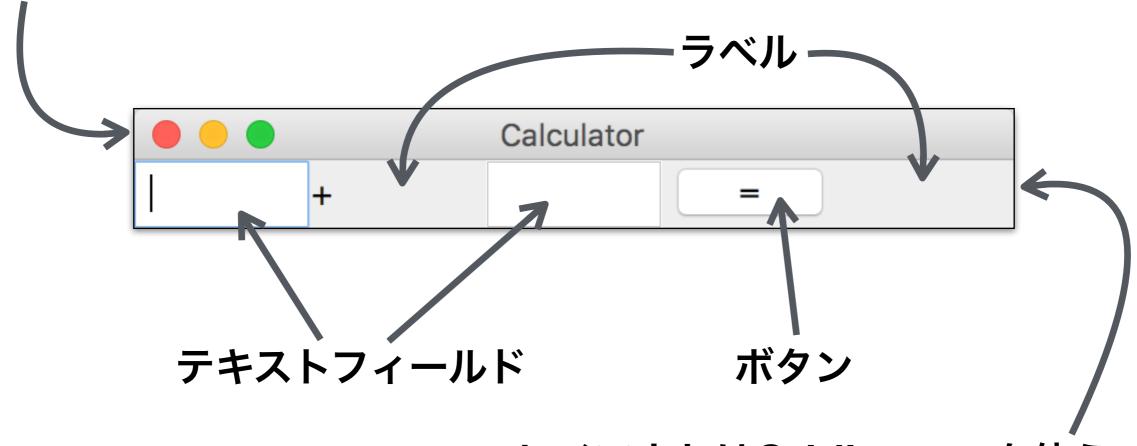
こんな感じの計算アプリ



【課題14-1】

GUI部品が下図のように配置されるウィンドウが表示される「計算」アプリケーションを作ってください。

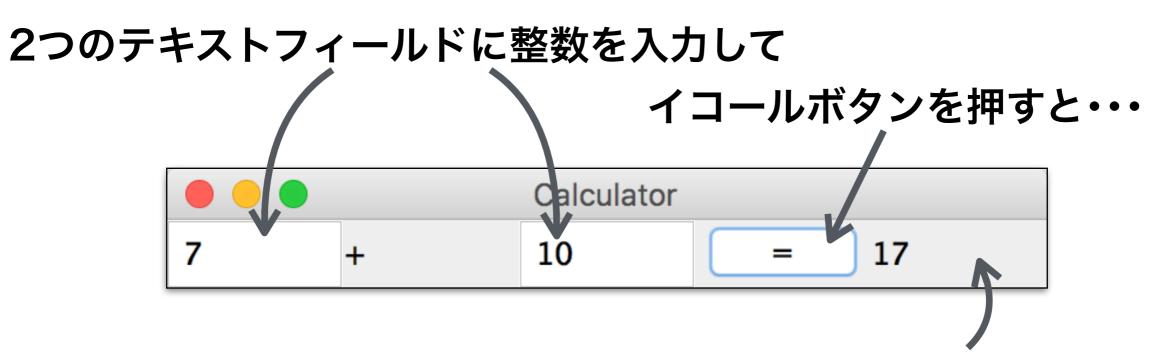
フレーム(タイトルは「Calculator」)



レイアウトはGridLayoutを使う

【課題14-2】

このアプリケーションに、イコール(=) ボタンを押したら「2つのテキストフィールドに入力された値を加算し、その結果をラベルに表示する」動作を追加してください。

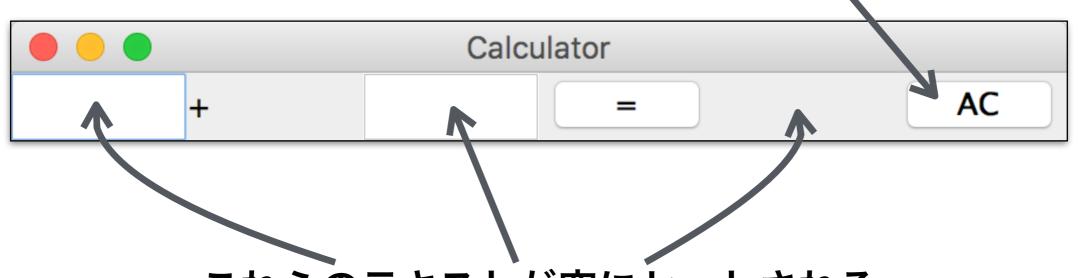


加算した結果がラベルに表示される (加算には文字列・整数の相互変換が必要になる)

【課題14-3】

このアプリケーションに、All Clearボタン(ACボタン)を追加して、これを押したら「2つのテキストフィールドと結果を表示するラベルが空になる」動作を追加してください。

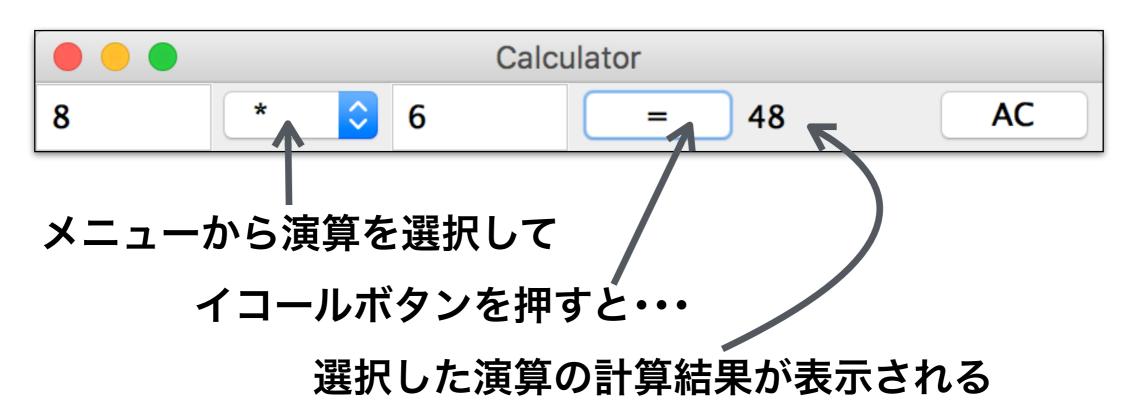
新たに追加したACボタンを押すと・・・



これらのテキストが空にセットされる (メソッドsetTextで空文字列をセットする)

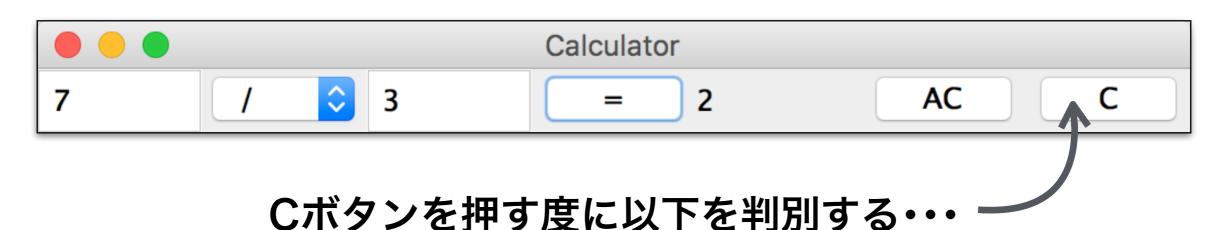
【課題14-4】

プラス(+)のラベルを、ポップアップメニュー(+,-,*,/」の4項目から構成される)に変更し、イコール(=)ボタンを押したら「2つのテキストフィールドに入力された整数をメニューで選択された演算で計算し、その結果をラベルに表示する」動作に変更してください。



まだ余裕のある人は… 【**課題** 14-5】

Clearボタン(Cボタン)を追加して、このボタンを押す度に「答えのラベル→2つ目の整数→1つ目の整数の順で中身が空になる」動作を追加してください。



- ▶答えのラベルが空文字列でない場合は、空にする
- ▶2つ目の整数のテキストフィールドが空文字列でない場合は、空にする
- ▶1つ目の整数のテキストフィールドが空文字列でない場合は、空にする 上記の判別をif~else if~else文で作る