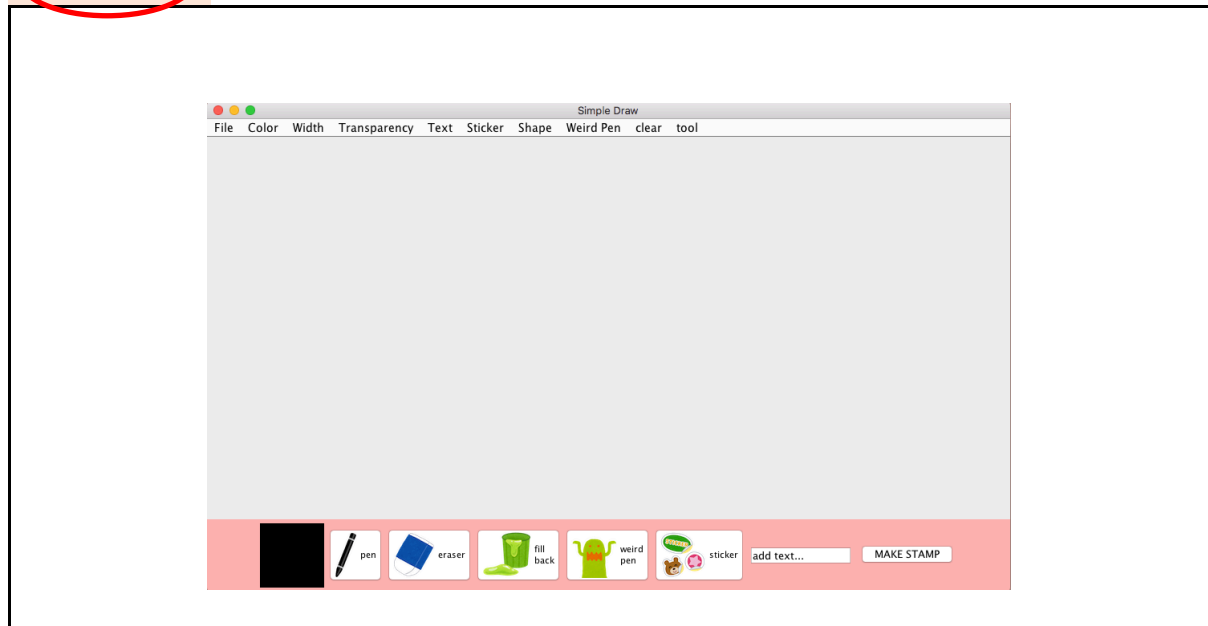


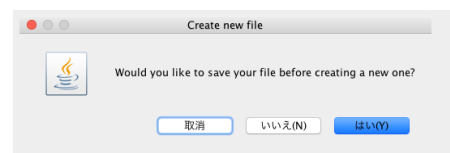
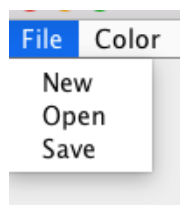
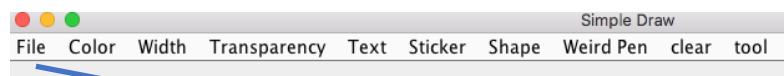
SimpleDraw 取扱説明書

全体図



メニューバー

File



① New

新しいファイルを開く

はい→保存される

いいえ→保存せずにファイルを開く

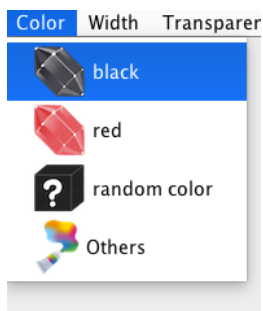
② Open

既存のファイルを開く

③ Save

画像を保存する

Color



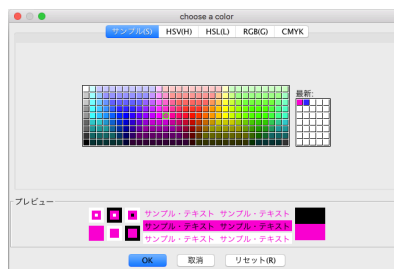
penやtext stamp、図形、背景の色を選ぶ

random color

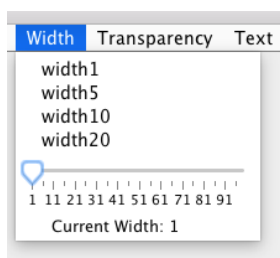
ランダムに色が選ばれる

Others

下のように表示されるパレットから色を選ぶ

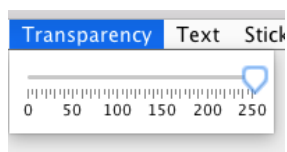


Width



penと図形の枠線の太さを変える

Transparency

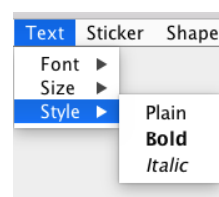
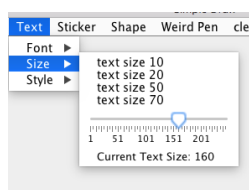
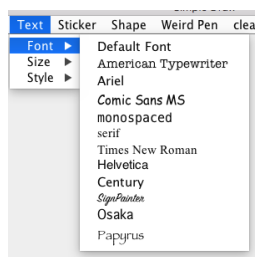


penやtext stamp,図形の透明度を変える

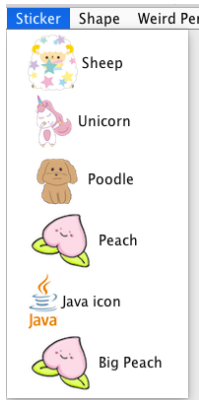
Text

text stampの書体、サイズ、スタイルを選ぶ

選ぶとtext stamp機能になる

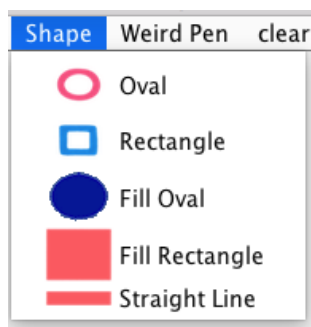


Sticker



stickerの種類を選ぶ
選ぶとsticker機能になる

Shape



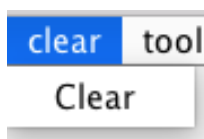
描きたい図形を選ぶ
選ぶとShape機能になる
例えば、Ovalを選ぶとマウスをドラッグしたところ
までの大きさの、楕円を描くことができる。

Weird Pen

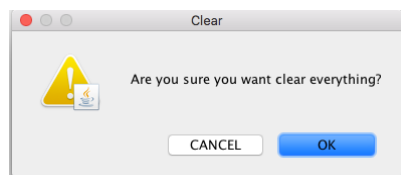


Weird Pen(特殊ペン)を選ぶ
選ぶとweird pen機能になる

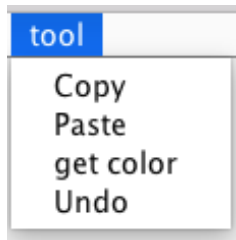
clear



画像を白紙に戻す
下のようなダイアログが表示される



tool



① Copy

選択範囲をコピーする

② Paste

Copyされているものがあれば、クリックした場所にペーストされる

③ get color

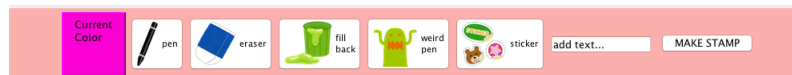
get colorボタンを押した後に画像をクリックすると、クリックされた画像の色を取得する。

④ Undo

一つ前に戻る

(一回前までしか戻れない)

ツールメニュー



Current Color



現在選ばれている色が表示される

pen



pen機能になる

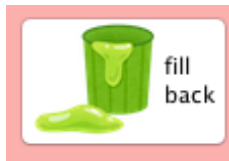
他のボタンを押した後でも前に使っていた色、太さ、透明度のままの状態を維持

eraser



eraser機能になる

fill back



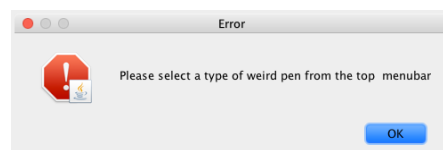
画面全体が選択されている色で塗りつぶされる

weird pen

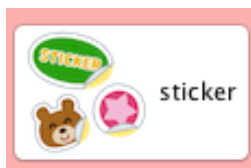


weird pen機能になる

メニューバーでweird penの選択がされていないと、
下のようなダイアログが表示される



sticker



sticker機能になる

メニューバーでstickerの選択がされていないと、
下のようなダイアログが表示される

sticker機能のままマウスをドラッグするとコロコロ
スタンプになる

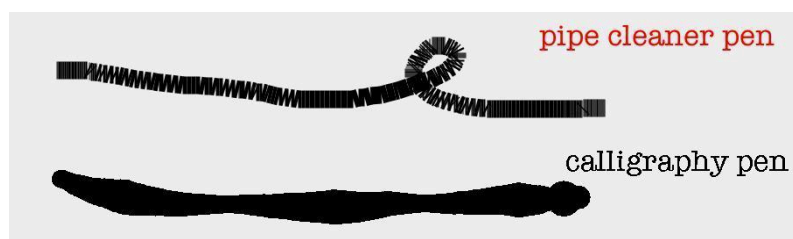
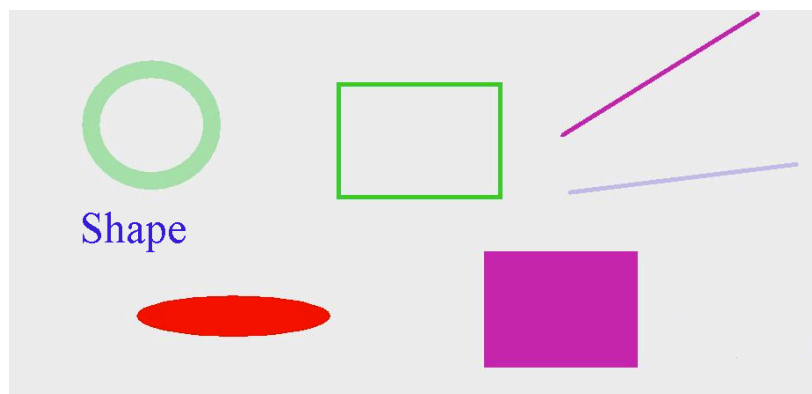
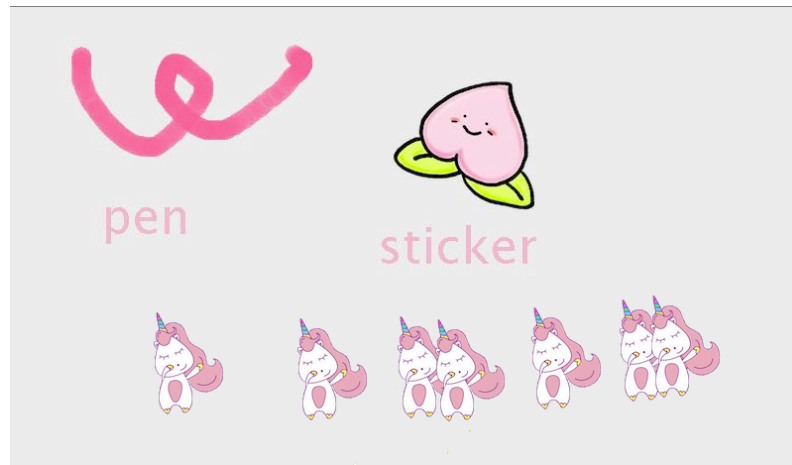


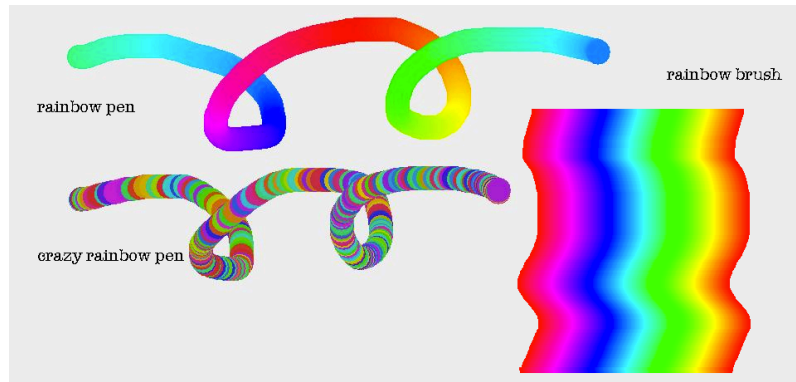
MAKE STAMP

A red rectangular interface for creating stamps. It contains a text input field with the placeholder text "add text..." and a button labeled "MAKE STAMP".

入力されたtextからスタンプを作成する
textの書体、サイズ、スタイルは
メニューバーで選択できる
sticker機能と同様にマウスをドラッグ
するとコロコロtextスタンプになる

使用画面





苦勞した点

undoとコピーアンドペースト、虹色ペン、書道ペンを作ることが一番難しかったです。undo機能は一つ前の画像を保存しておき、ボタンが押された時にその画像が貼り付けられるようにしているため、画質が少し悪くなってしまいました。

コピーはその時選択された範囲のスクリーンショットが保存されるようにしたため、SimpleDrawの外のショットを撮ってしまう恐れがあります。この問題は、選択された範囲のRGBをとる方法に変えることで解決されそうです。

虹色ペンはできるまでに試行錯誤しましたが、その時にcrazy rainbow penとrainbow brushを作成するアイデアを思いつきました。

書道ペンは選択されたwidthに合わせて、ペンの太さがその倍のwidthまで変化し、さらに元のwidthまで戻るという動作を滑らかに続けるようにしました。

動作を確認する中で、一点問題に気が付きました。メニューバーでwidthを変えると、その直後に元のwidthでも新しいwidthでもない太さの点が最初に打たれてしまいます。これはどうしても理由がわかりませんでした。

教えてもらったこと

さん JPanelを配置する方法
copy,paste機能について話を聞く中で新たな方法を思いつきました。

さん ウィンドウを大きくしてもbufferが付いてくる方法

さん undo機能
ボタンにiconを表示する方法

教えたこと

さん スタンプ機能
コロコロスタンプ機能
虹色ペン
panelに現在の色を表示する方法など
(色々と相談しながら作成していたため、何を教え合ったかはっきりとは覚えていません)

参考文献

<https://docs.oracle.com/javase/jp/8/docs/api/overview-summary.html>

<https://www.javadrive.jp>

http://senaist.jp/old/html/review/code_review_cost_estimation/html/diff03/index.html

<https://introcs.cs.princeton.edu/java/15inout/colors.html>