AudioKeyboard

交互监听

键盘内交互:

- TouchDown: SpeakStop(); 判定是否是调整范围内; 如果是则进行初步调整; 并且Speak;
- TouchMove: 用户手指移动; SpeakStop();
- TouchUp: SpeakStop(); 用户手指抬起; Speak(); (可能会改变字母确定的概率)
- SlideUp or SlideRight: SpeakStop(); 确认当前输入, 给出候选表;
 Speak(most_possible_word);
- SlideLeft: SpeakStop(); BackSpace; Speak(removed_char);

键盘外的交互:

- SildeRight: 同上;
- SlideUp or SlideDown: 候选词选择?;
- SlideLeft: 同上;
- ?

开发中的一些待解决问题

对于paddingTop的选取,不能在还未填充keys的时候得到View的Height; (1584为运行得到的值)

一些变量阐释

界面尺寸

因为计算的时候 MotionEvent event 的 event.getY() 是关于整个界面的;

而一开始初始化的时候是针对每个 key 是不包括上面AudioKeyboard部分的;(因为要放到屏幕下方)

于是在 onTouchEvent() 中使用相对界面的尺寸;

final float paddingTop = 1584 - keyboardHeight; // 对应的是 2

final float headerHeight = 210; // 对应的是 4

final float partialwindowSize = 1584; // 对应的是 2

final float wholewindowSize = 1794; // 对应的是 1



\$\$

\frac{1}{\sqrt{2 \pi}\sigma} \cdot e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}} \\
x = 当前点击的位置(x坐标或者y坐标) \\
\mu = 每一个按键的初始位置(x坐标或者y坐标) \\
\sigma = 52.7 或者45.8

\$\$

$$rac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma}\cdot e^{-rac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

x= 当前点击的位置 (x坐标或者y坐标)

 $\mu =$ 每一个案按键的初始位置(x坐标或者y坐标)

$$\sigma=52.7$$
或者 45.8

$$rac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma}\cdot e^{-rac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

x= 当前点击的位置 (x坐标或者y坐标)

 $\mu =$ 每一个接键的初始位置(x坐标或者y坐标)

$$\sigma=52.7$$
或者 45.8