

SupChild 中国 7 岁以下儿童标准身高体重查询软件

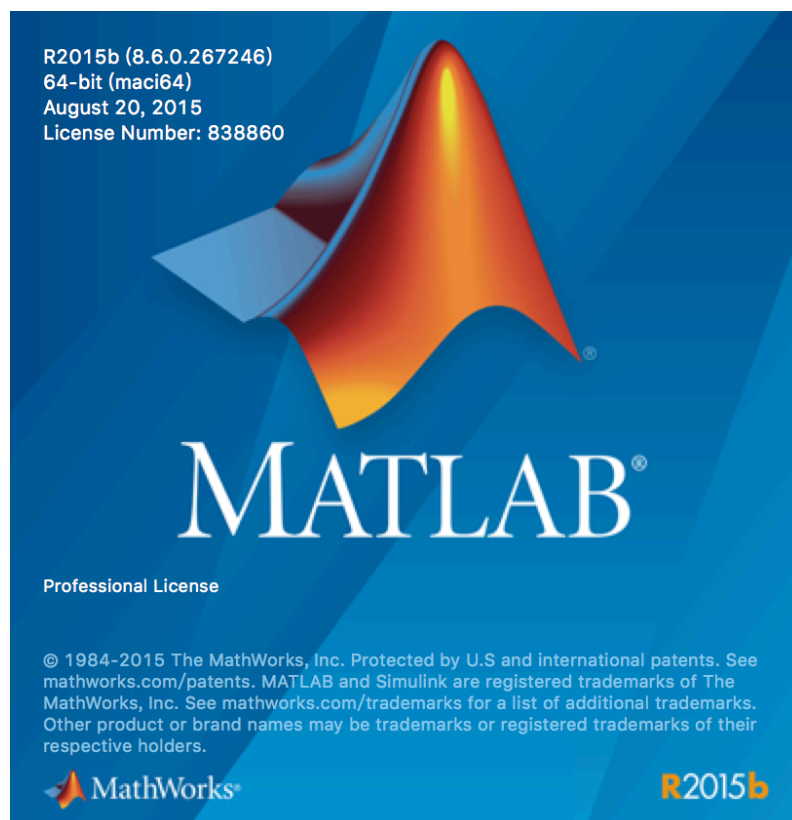
说明文件

(李浩然 3140102316)

% Copyright (c) 2016, Lee Haoran , ZJU.

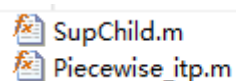
% All rights reserved.

运行环境: Matlab2014a 或更高版本 (我用的是 2015bmac 版)

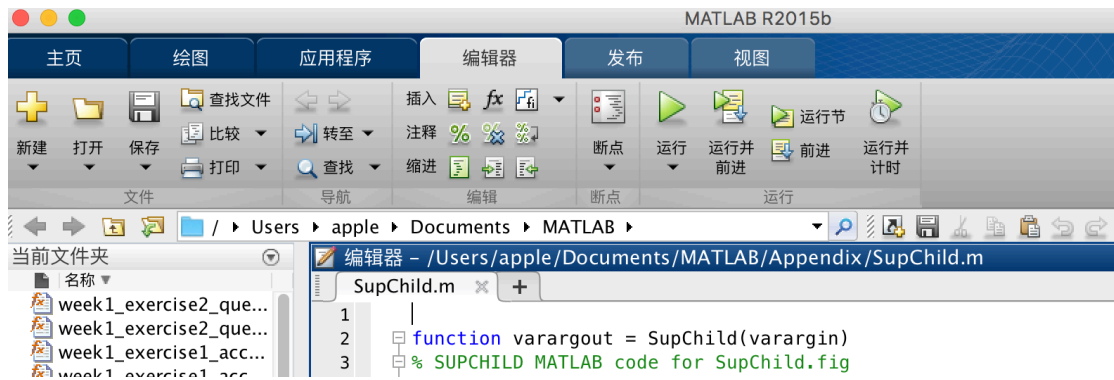


操作步骤:

1、将作业文档中的 appendix 文件添加到 matlab 目录路径下, 应用运行所需要的代码为 *SupChild.m* 与 *Piecewise_itp.m*



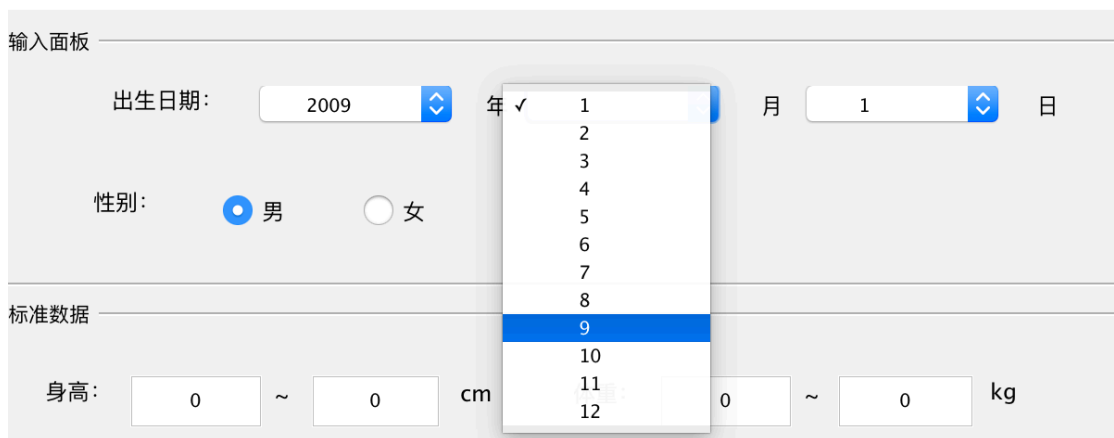
2、打开 Matlab 后, 通过单机运行, 运行应用, 即可进入应用界面



3、进入程序主界面，点击确定来关闭欢迎界面



4、通过输入面板选择儿童的出生日期以及性别（建议输入 2009 年 7 月以后的数据，因为我做的课题仅对 7 岁以下小孩生长发育的曲线做了估计，所以当输入现在年龄大于 7 岁（也就是出生在 2009 年 7 月前的，计算便可能会得出较大误差，没有参考价值）



5、单击标准数据面板中的查询

标准数据

身高： ~ cm 体重： ~ kg

查询

等程序运行完毕后（3s 左右），便可获得该生日儿童到今天为止的标准数据。

标准数据

身高： ~ cm 体重： ~ kg

查询

6、单击参考数据面板中的查询，便可获得该生日儿童到今天为止的参考数据（偏高/矮/胖/瘦等区间）

参考数据

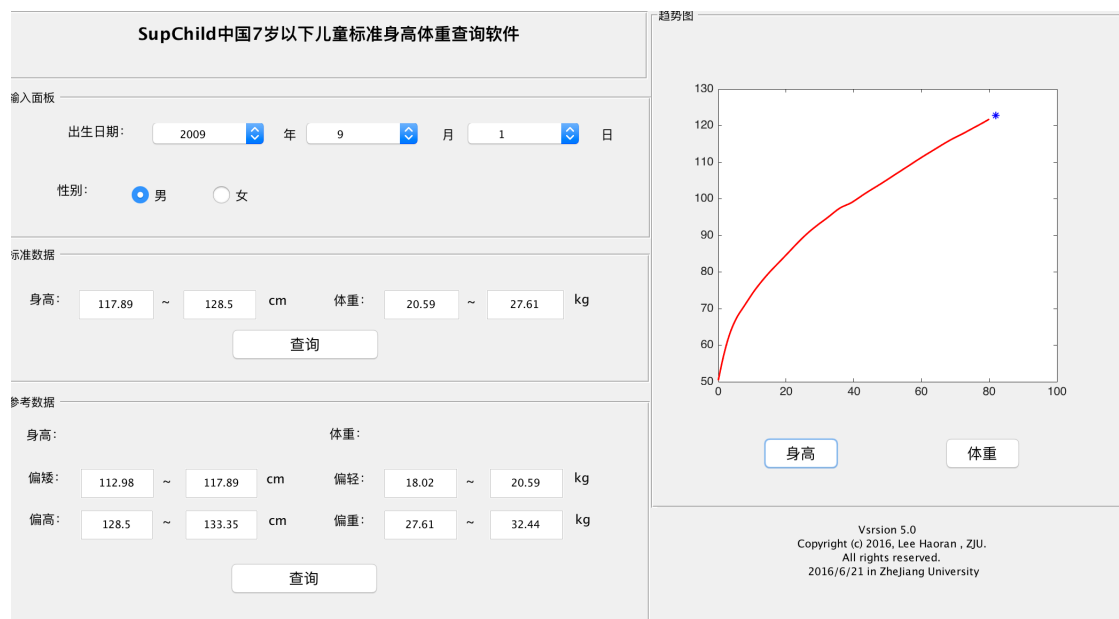
身高：
偏矮： ~ cm
偏高： ~ cm

体重：
偏轻： ~ kg
偏重： ~ kg

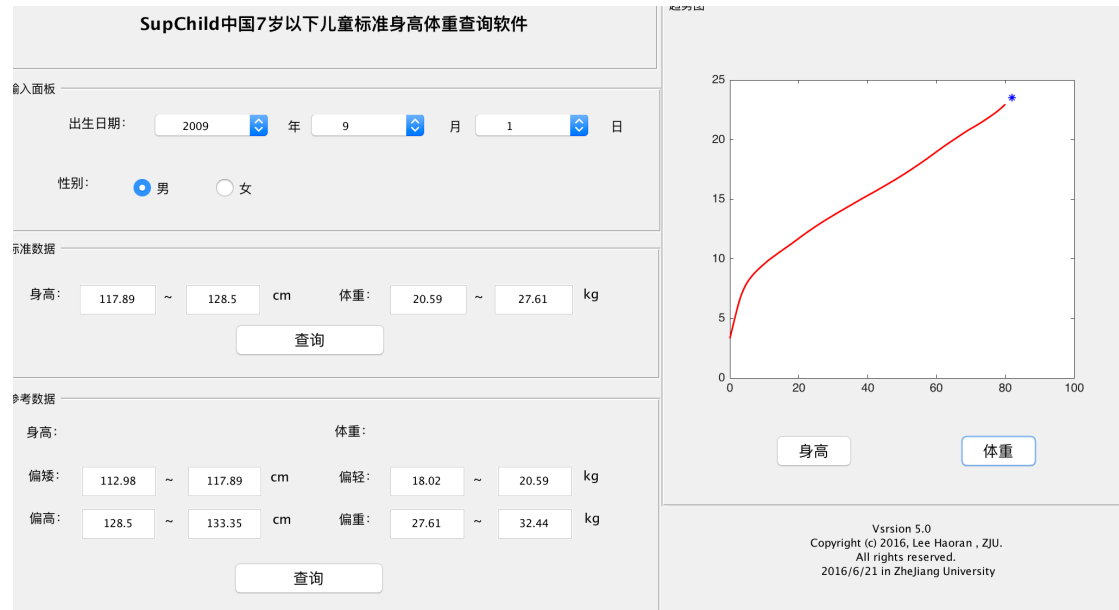
查询

7、通过点击趋势图版面的按钮，可以获得标准趋势图，并标明目前应该处于的阶段

下图为身高趋势图（由于输入为 2009 年 9 月，从图中可以看出当前点已经位于趋势线外，所以在输入年龄接近 7 岁的儿童的信息时也可能存在一定的误差），横坐标为月份，纵坐标为身高（单位为 cm）



下图为体重趋势图，横坐标为月份，纵坐标为体重（单位为 kg）



右下角为版本信息

Vrsion 5.0
Copyright (c) 2016, Lee Haoran, ZJU.
All rights reserved.
2016/6/21 in Zhejiang University