

Project

2021年5月1日 星期六 下午2:24

Subtask 2: @王鸣 @裴昱行 @马遂工

目标: 编写R语言, 实现探究一些规律

不同接种率下的感染人数、新增严重患者, $\frac{\text{新增治愈人数}}{\text{现有患者}}$ 和 R 指数随时间的变化预测

更多其它细节

请到 github 查看 Magic-Vaccine

还未加入?

随时 @ 我即可!

使用原因:
减小误差.

使用 Comp 1433 限定的线性回归. (单因素/多因素)

和高中学过的线性回归换元法.

$$\begin{aligned} y = ax + b &\rightarrow y = ae^x + b \\ &\rightarrow y = a \ln x + b \\ &\rightarrow \dots \end{aligned}$$

选哪一个? 尝试!
使误差最小即可

自变: 不同接种率.

因变: 感染人数, $\frac{\text{新增治愈人数}}{\text{现有患者}}$, 新增严重患者, R 指数

具体做法:

- ① 编写R语言
 - ② 检查是否合格
- I. 使用 learn data, train data 分析误差.
 - II. 误差在可误差范围, 完成子任务.
 - 否则 检查 R 语言或者重新选择合适的线性回归子模型.

建议仿照
Comp 1901 的步骤.

Subtask 1 是我的任务

Where?

在 github \Rightarrow Magic-Vaccine

\Rightarrow Data Source \Rightarrow usage 下

数据预处理 \rightarrow 已完成, 可进一步向我提出数据要求

数据可视化 \rightarrow Subtask 2 之后

为 Subtask 2 提出分析要求 \rightarrow 本页面即是

为 Subtask 2 的数据依赖提供实时帮助.

有任何对 Subtask 2 不明白, 或对数据有进一步

要求, 或提供其它任何帮助, 请立刻联系我 (8:00AM - 11:30PM)

by wechat, QQ or e-mail (hanjiaming@zhongxueguom.cn)

最终: 交给 Subtask 3 的负责人 1 个 R-file