https://www.miyoushe.com/ys/article/46972789

被锁了几次,我服了

Part 1: 介绍

原神伤害计算器的全部代码是由我所写,该项目已开源。允许所有人修改其中的代码并且不需要告知我,如需发布请注明作者并也应当开源(如有特殊需求可以私信我)。原神社区需要我们共同的维护。

为什么要做这个呢?

因为现在的原神工具箱大都**很少支持自定义**,伤害计算**不够准确**,也有很多的功能并没有实现。我希望的是一个高度自定义化又不失简洁性的准确的伤害计算工具。因此有了这个想法。

现在的进展如何?

本项目从上周开始准备并编写,于12月22日发布内测版 V1.0,于 12 月 26 日发布初步公测版 V1.1,次迎大家使用并查错,提出修改意见。

目前实现的功能是 伤害计算,圣遗物自定义评分与预测。

未来要做的功能是 组队伤害便捷计算,圣遗物管理。

之后什么时候更新呢?

做完 V1.1 后确实没有太多时间了,先要备考期末,然后过年的时候既要走亲戚,还要完成大创结题。因此之后两个月更新会比较少,但等我有空的时候会继续更新的哦~

下载方法:

开源地址后缀是/virtualxiaoman/Genshin-Calculator,懂的应该都懂,不懂的等我看看评论区能不能发。

Part 2: 使用方法

点击 exe 即可启动。

界面 1: 伤害计算

界面如下:

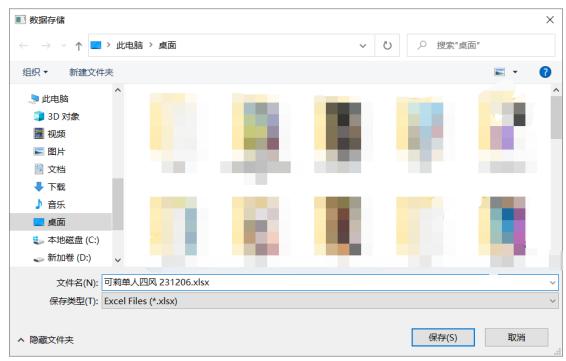


在各个框里输入角色的属性,点击"计算数据即可"。如下图:



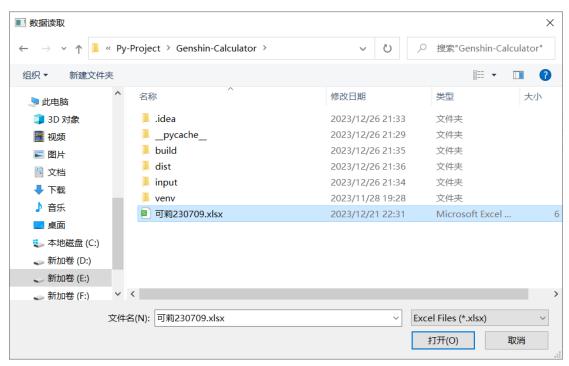
这里采用的数据是我的暑假的时候保存的一份可莉伤害计算。

如果需要存储这一份数据,请点击"存储数据"按钮:



建议选择你熟悉的文件夹,保存的文件名也应该比较好认,便于你的管理。在此页面点击"保存"即可。

读取数据也差不多:



选择之前保存过的数据,点击"打开"就能读入本地的 Excel 数据了。

界面 2: 还没做,开摆

界面 3: 圣遗物自定义评分与预测

这是初始界面:

■ 原神伤害计算器 - □ X				
圣遗物评分与预测				
	「原来的 全 遺 物	全地物评分与预测 現在的圣遺物 □ 果由率	对圣遗物的自定义加权分数 果击: 100 果伤: 100 大生命: 80 小生命: 50 大功击: 80 小功击: 50 大防御: 80 小防御: 50 充能: 75 計算数据 斯赢QR斯输 这里会提供一些建议、关于你是否应该 赌圣遗物。仅供参考,不代表真实事件 ⑤ 如果两个圣遗物加起来大于或等于12级 点右边的按钮,否则请点左边的	
	大防御	□ 大防御 % □ 小防御 □ 充能 % □ 精通 当前等级 点击"计算数据"后,这里会显示你的全域构词条数 +4 +8 +12 +16 +20 点击"计算数据"后,这里	大防御: 80 小防御: 50 充稅: 75 精遵: 75 计算数据	

对于某个圣遗物,请选择它有的词条,并填写入输入框里,并给前面的的方框打钩:

点击"计算数据"是用来计算词条数的,

点击"赌赢 OR 赌输"是用来计算新胚子能赢过旧胚子的概率。

如下图:



因为这个截图是以前截的,所以界面稍微有点不一样,但是这不影响

Part 3: 注意事项 以免出现闪退

在伤害计算时,请务必保证**每一个框都已经填写了**,即使你不知道填什么,就 按默认值来就行。

在圣遗物自定义评分时,为什么要求两个圣遗物的等级之和要大于**+12 级**? 因为**如果等级太小,强化后的结果过多**,电脑会爆炸。比如一个初始四词条的圣遗物,经过强化后理论上有 16*16*16*16*16=1048576 个结果(每次强化有四个词条,每个词条有四个成长值,所以是 16。五次方是因为强化五次)。两个拥有 1048576 个结果的圣遗物相比就有 10^12 次方次比较。其他的应该没啥能造成闪退的了。

Part 4: 代码逻辑

UI 部分不做介绍,这里仅说说计算部分。

伤害计算部分

实现伤害乘区学的代码:

实现传入所有参数来计算伤害的代码:

```
| import damage_calculator as dc | def damage_calculator as dc | defenses | defe
```

在界面 1 中计算期望伤害的代码:

详细的代码见 github。注释我应该写的比较详细吧(

圣遗物部分

这是计算词条数的:

这是预测的:

预测的逻辑是:

```
# 将度有消条数核化为列表Current_entryData_list

Gurrent_entryData = entryData

Current_entryData_list = [Current_entryData]

for _ in range(EnhanceTimes):

Gurrent_entryData_list = [xelem + addelem for xelem in Current_entryData_list for addelem in EnhanceList]

print(str(artifactType) + "的 Current_entryData_list))

# print(str(artifactType) + "的 Current_entryData_list))
```

每次迭代是 当前词条数加上每次强化的可能结果。

比较的逻辑是:

如果新胚子超过或等于原来胚子的词条数,就认为 win 了。

Part 5: 暂未实现的部分

```
找到5条TODO项项位于 4 文件

▼ ■ Genshin-Calculator 5 项

▼ damage_calculator.py 1 项
■ (123, 10) TIP: todo 暂时只写90级激化的参考公式

▼ W ui_cal.py 1 项
■ (14, 3) # todo 做完后记得删除print相关代码

▼ W ui_win1.py 2 项
■ (164, 11) # todo 我靠忘了纯色队
■ (507, 81) self.show_text_damage.setText(作期望伤害:\self.damage_expectation\) # todo 未来考虑再做个append的窗口作为对比

▼ W ui_win3.py 1 项
■ (776, 11) # todo 如果初始3,需要EnhanceTimes-=1 这个以后再做。并且要考虑初始3还要new一个新词条来预测词条。
```

- 1. 激化等级系数我只给了90级的
- 2. 纯色队的增幅应该恒为1, 我没写
- 3. 圣遗物预测不支持+0 级时的三词条圣遗物。(如果初始三词条但你已经强化到了+4 以上就没有影响)
- 4. 超导,扩散,碎冰,超载,感电,绽放,烈绽放,超绽放,燃烧均没写(其实我也不打算写 阿巴阿巴)