1. 数据库

三个table

1. 卫星自身属性表（property）

字段 id（主键） sname（卫星名称） weight（重量） volume（体积） worktme（服役时间）

1. 卫星轨道属性（orbitpara）

字段 di（主键，指向自身属性表id的外键） epoch（发射时间）Xincl（轨道倾角）xnodeo（升交点赤经）eo（轨道偏心率）omegao（近地点幅角）

Xmo（平近点角），xno（每天绕地球圈数 bstar（阻力系数）

）xndt2o（平均运动对时间一阶导除二 ） xndd6o（平均运动对时间二阶导除以6）

1. 用户登录信息（userinfo）

Id 用户账号（主键）

Passwd 密码

1. 基本逻辑功能

A.

登录判断，要使用系统基本功能，首先需要进行登录，不符合权限者无法使用，确保数据安全。

B．

登录成功之后，可执行基本功能，

插入/更新 数据

数据以txt文本存储。

对于数据库不包含的id，进行插入，数据库包含的id，进行数据更新

查看数据

全局查看或者按照id搜索查看

删除数据

将要删除的id存储在txt文档，按照id进行删除

C.

监测卫星位置功能，按照SGP4算法，根据轨道参数可以实时计算某一时刻卫星在坐标系中的位置。