

配置管理

本文档提供了《原神》和《崩坏：星穹铁道》相关工具（包括圣遗物扫描器、圣遗物导出器、仓库扫描器）的配置说明。通过命令行参数，用户可以灵活配置各工具的行为。

1. 圣遗物扫描器配置

配置项

- 最小星级** (`--min-star`): 只有星级不低于此值的圣遗物会被考虑。
- 最小等级** (`--min-level`): 只有等级不低于此值的圣遗物会被考虑。
- 忽略重复物品** (`--ignore-dup`): 如果设置为 `true`，会忽略重复的圣遗物。
- 显示详细信息** (`--verbose`): 如果设置为 `true`，会输出更多的日志信息。
- 指定圣遗物数量** (`--number`): 允许指定要扫描的圣遗物的具体数量。

使用示例

```
artifact_scanner --min-star 5 --min-level 10 --ignore-dup --verbose --number 100
```

2. 圣遗物导出器配置

配置项

- 输出格式** (`--format`, `-f`): 设置导出圣遗物的格式。
- 输出目录** (`--output-dir`, `-o`): 指定导出圣遗物文件的目录。

使用示例

```
artifact_exporter --format Mona --output-dir "./exports"
```

3. 仓库扫描器逻辑配置

配置项

- 最大扫描行数** (`--max-row`): 设置在停止前可以扫描的最大行数。
- 翻页时滚轮停顿时间** (`--scroll-delay`): 在翻页操作中，滚轮停顿的时间（毫秒）。
- 切换物品最大等待时间** (`--max-wait-switch-item`): 在切换到下一个物品时，最大的等待时间（毫秒）。
- 云游戏切换物品等待时间** (`--cloud-wait-switch-item`): 在云游戏中切换到下一个物品时，等待的时间（毫秒）。

使用示例

```
genshin_repository_scanner --max-row 100 --scroll-delay 100 --max-wait-switch-item 1000 --cloud-wait-switch-item 500
```

通过上述配置项和示例，用户可以根据自己的需求灵活配置《原神》相关工具的行为，以达到最佳的使用效果。

版本控制

1. 版本控制系统

本项目使用Git作为版本控制系统。

Git是一个分布式版本控制系统，它可以记录文件的变更历史，并允许多人协同开发。通过Git，我们可以轻松地管理项目的版本，回溯到任意历史版本，以及合并不同分支的代码。

Git的基本概念包括仓库（Repository）、分支（Branch）、提交（Commit）和合并（Merge）等。可以使用Git命令行工具或图形化界面工具来操作Git。

2. 版本命名规则

主版本.次版本.修补版本

- 主版本**：做出了不兼容的API修改，
- 次版本**：添加了向下兼容的功能性新增，
- 修补版本**：修正了向下兼容的问题。

3. 分支策略

- 主分支 (main)**：用于存放已发布版本的代码。
- 修改分支 (modification)**：用于日常开发。

4. 提交信息规范

提交信息包括三个部分：类型、标题和描述。格式如下：

<类型>: <标题>

<描述>

类型包括：

- feat (新功能)
- fix (修补bug)
- docs (文档改变)
- style (格式化)
- refactor (重构)
- test (增加测试)
- chore (构建过程或辅助工具的变动)

5. 版本发布流程

- 将 `modification` 分支合并到 `main` 分支。
- 在 `main` 分支上完成版本准备工作，如版本号更新、文档编写等。
- 在 `main` 分支上打上版本标签。
- 创建新的 `modification` 分支进行进一步的开发。

持续集成 (CI)

1. 触发条件

- 自动触发:** 当代码被推送到 `modification` 分支时自动触发CI流程。
- 手动触发:** 使用GitHub Actions直接启动。

2. 步骤概述

- 代码检出:** 从GitHub仓库检出代码，支持大文件存储（LFS）。
- 依赖缓存:** 缓存Rust项目的依赖，加快后续构建速度。
- 环境变量设置:** 设置环境变量，如 `CARGO_TERM_COLOR`，以优化构建输出。
- 版本信息提取:** 从Git历史中提取版本信息，用于版本标记。
- 工具链设置:** 安装并使用Rust的nightly版本进行构建和测试。
- 版本号设置:** 在 `Cargo.toml` 中设置基于Git版本信息的版本号。
- 构建:** 对项目进行构建，生成可执行文件。
- 重命名输出:** 根据Git版本信息重命名构建输出，以便区分。
- 上传构建产物:** 将构建好的可执行文件上传为GitHub Actions的工件。

持续部署 (CD)

1. 触发条件

- 自动触发:** 当代码合并到主分支后自动触发CD流程。
- 手动触发:** 使用GitHub Actions直接启动。

2. 步骤概述

- 环境准备:** 准备部署环境，包括但不限于服务器配置、数据库准备等。
- 获取构建产物:** 从CI流程中获取最新的构建产物。
- 部署准备:** 根据目标平台（Windows、macOS、Linux）准备相应的部署脚本或工具。
- 执行部署:** 将构建产物部署到生产环境或测试环境。
- 健康检查:** 执行自动化的健康检查，确保部署的应用运行正常。
- 回滚机制:** 如果部署失败或健康检查未通过，自动执行回滚，恢复到上一个稳定版本。

运维计划

1. 系统监控与日志

- 组件健康检查**: 定期检查每个组件（系统控制、交互逻辑、OCR等）的运行状态，确保它们正常工作。
- 日志管理**: 为每个组件实现详细的日志记录机制，包括错误日志、操作日志和性能日志，便于问题追踪和性能分析。
- 性能监控**: 监控关键组件的性能指标，如响应时间和资源使用情况，及时发现和解决性能瓶颈。

2. 定期维护

- 代码更新与部署**: 定期检查和更新项目代码，包括第三方库和依赖，使用CI/CD流程自动化部署更新。
- 系统兼容性测试**: 定期测试项目在不同系统（Windows、Linux、macOS）上的兼容性，确保功能正常。
- 数据备份**: 对关键数据（如OCR模型数据、用户配置）进行定期备份，防止数据丢失。

3. 文档与培训

- 文档更新**: 持续更新项目文档，包括安装指南、用户手册和故障排除指南。
- 团队培训**: 定期对团队成员进行技术和安全培训，提高团队的运维能力和安全意识。

4. 自动化

- 自动化测试**: 实现自动化测试流程，确保每次代码更新后自动运行测试，快速发现问题。
- 自动化部署**: 使用CI/CD工具（如GitHub Actions）自动化部署流程，简化更新和部署操作，减少人为错误。