

دیاگرام‌های جریان داده

سیستم AutoProjectManagement

مستندات جامع جریان داده



ساختار سیستم



انبار داده



تحلیل جریان

نمای کلی

هدف مستند

دیاگرام‌های جامع جریان داده برای سیستم **AutoProjectManagement**، که نحوه حرکت داده‌ها در اجزا و ماژول‌های مختلف را بر اساس پیاده‌سازی واقعی نشان می‌دهد.

این مستند نمایش کاملی و دقیق از جریان داده سیستم را فراهم می‌کند که درک و نگهداری بهتر زیرساخت مدیریت پروژه را ممکن می‌سازد.

فهرست مطالب

- ۱ دیاگرام زمینه (سطح ۰)
- ۲ دیاگرام سطح ۱ - نمای کلی سیستم
- ۳ دیاگرام سطح ۲ - ماژول‌های اصلی
- ۴ دیاگرام سطح ۳ - جریان‌ات ماژولی دقیق
- ۵ انبارهای داده
- ۶ توصیفات جریان داده

ساختار ماژولار سیستم

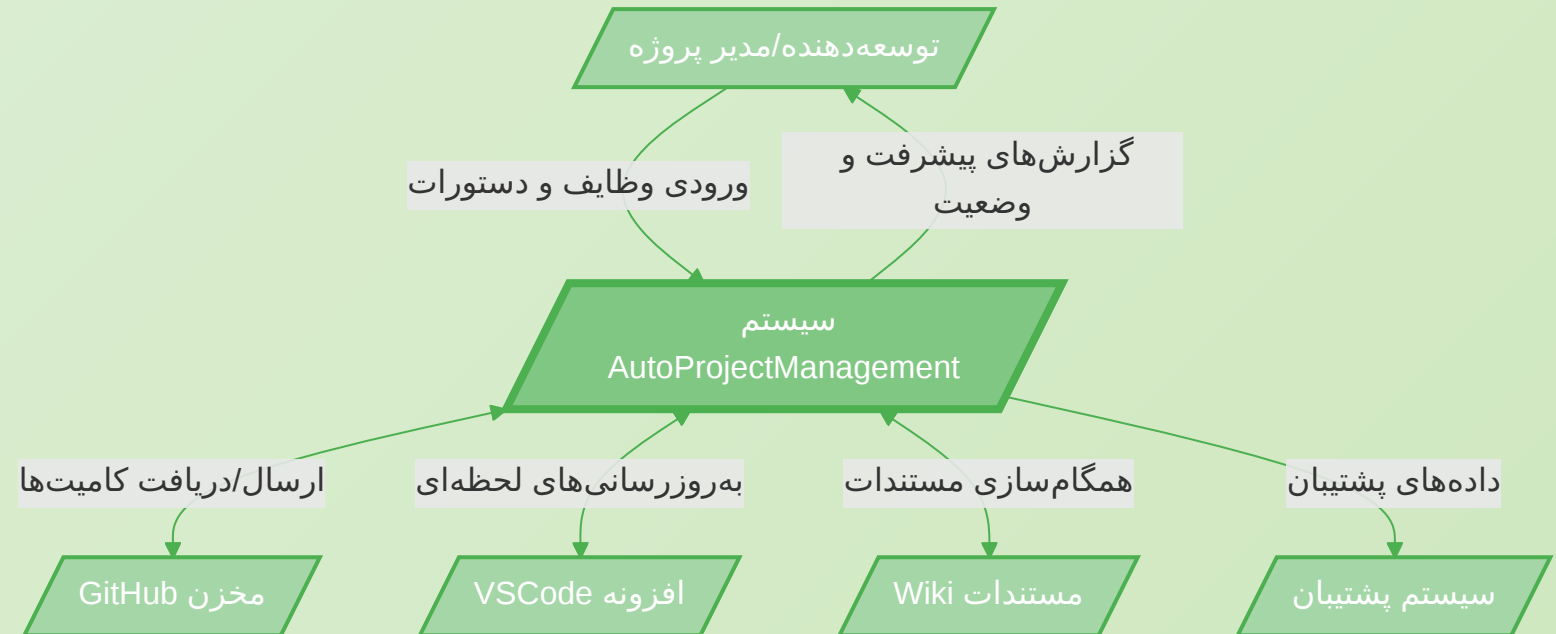


تحلیل جامع جریان داده



دیاگرام زمینه (سطح ۰)

نمای کلی سطح بالای سیستم AutoProjectManagement و تعاملات آن با موجودیت‌های خارجی



سیستم مرکزی

همانگونه که به عنوان
همانگونه که تمام جریانات داده عمل
می‌کند



جریانات یکطرفه

سیستم ورودی را از توسعه‌دهنده دریافت کرده و
داده‌ها را به سیستم پشتیبان ارسال می‌کند



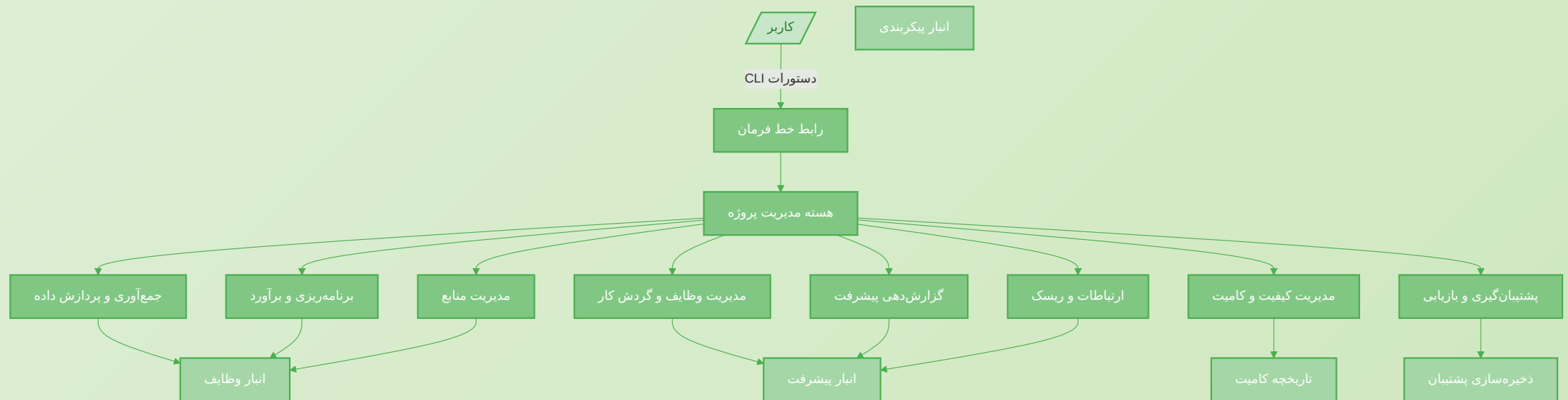
جریانات دوطرفه

سیستم با VSCode، GitHub و Wiki به صورت
دوطرفه تبادل داده می‌کند



دیاگرام سطح ۱ - نمای کلی سیستم

فرآیندهای اصلی و انبارهای داده سیستم AutoProjectManagement



جریان فرآیند

کاربر → CLI → هسته پروژه → ماژول‌ها



انبارهای داده

۵ انبار داده کلیدی برای عملکرد سیستم



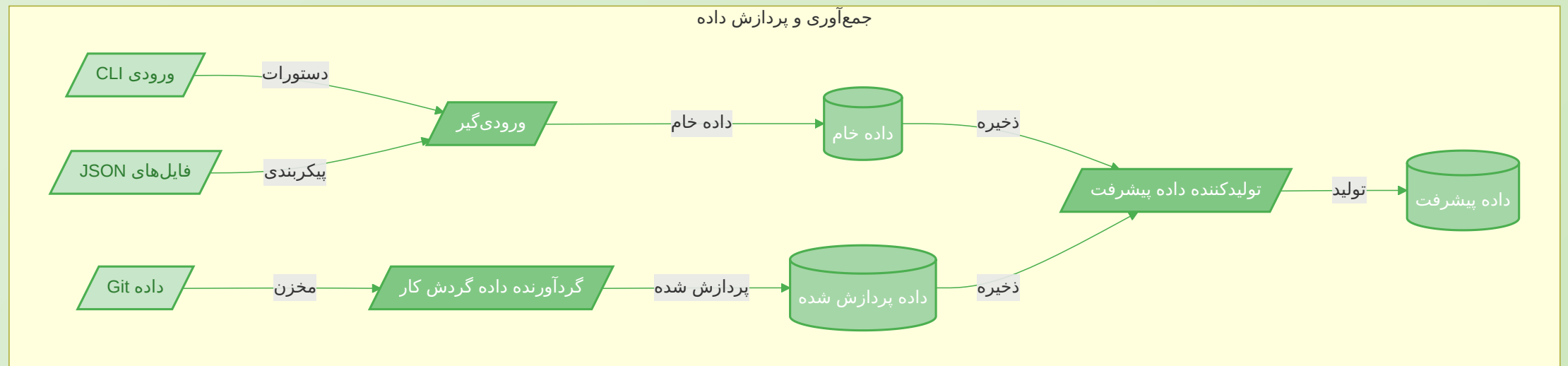
هماهنگ‌کننده مرکزی

P2 تمام فعالیت‌های پروژه را مدیریت می‌کند



دیاگرام سطح ۲ - جمع‌آوری و پردازش داده

نمای دقیق مازول جمع‌آوری و پردازش داده، نشان‌دهنده نحوه تبدیل داده‌های ورودی به اطلاعات مفید



خروجی‌های داده

انبارهای داده خام، پردازش شده و پیشرفت



مراحل پردازش

مدیریت ورودی، جمع‌آوری گردش کار و تولید پیشرفت



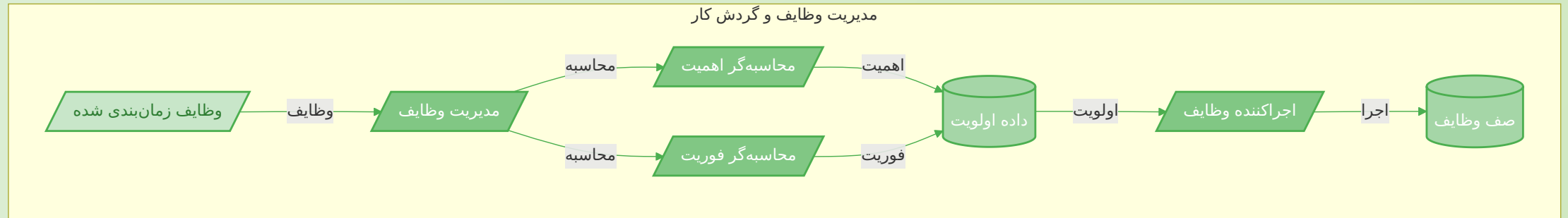
منابع ورودی

دستورات CLI، فایل‌های JSON و داده‌های مخزن Git



دیاگرام سطح ۲ - مدیریت وظایف و گردش کار

نمای دقیق مازول مدیریت وظایف و گردش کار، نشان‌دهنده نحوه اولویت‌بندی و اجرای وظایف



اجرا وظایف

اجرای وظایف بر اساس اولویت محاسبه شده و افزودن به صف



محاسبه اولویت

ارزیابی اهمیت و فوریت برای تعیین اولویت وظایف



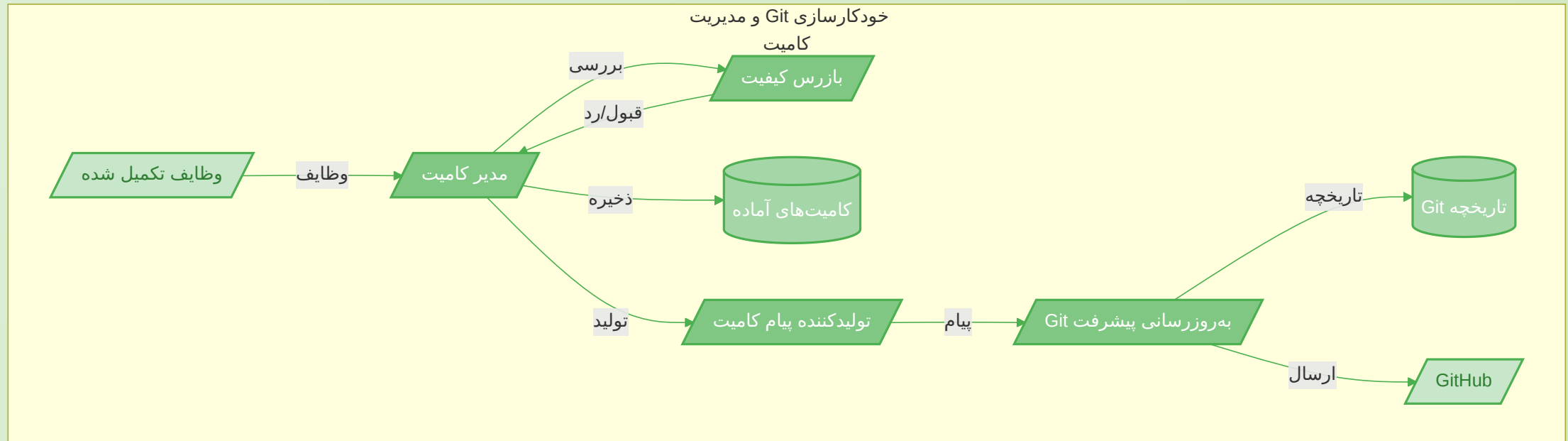
مدیریت وظایف

دریافت وظایف زمان‌بندی شده و آغاز محاسبه اولویت



دیاگرام سطح ۲ - خودکارسازی Git و مدیریت کامیت

نمای دقیق ماژول خودکارسازی Git و مدیریت کامیت، نشان‌دهنده نحوه پردازش و مدیریت کامیت‌های کد



یکپارچه‌سازی Git

ارسال یکپارچه به GitHub با ردیابی پیشرفت



تولید پیام

ایجاد خودکار پیام کامیت بر اساس جزئیات وظیفه



تضمین کیفیت

بررسی کیفیت کد قبل از تأیید کامیت



انبارهای داده

انبارهای داده اصلی استفاده شده توسط سیستم AutoProjectManagement

انبار وظایف

- مکان: /JsonDataBase/Inputs/UserInputs
- فرمت: JSON
- توضیح: وظایف و پیکربندی‌های تعریف شده توسط کاربر

```
er", "estimated_hours": "float", "actual_hours": "float", "status": "string", "dependencies": ["task_id"], "assigned_resources": ["resource_id"], "due_date": "date"}
```

انبار پیکربندی

- مکان: autoproject_configuration.py
- فرمت: Python
- توضیح: پارامترهای پیکربندی سیستم

فایل پیکربندی پایتون

یکپارچگی داده

اسکیمایهای یکسان تضمین کننده مدیریت قابل اعتماد داده‌ها

جریان داده

اطلاعات بین انبارها از طریق فرآیندهای سیستم جریان می‌یابد

ذخیره‌سازی پشتیبان

مکان: /backups | فرمت: ZIP/JSON | پشتیبان‌ها و آرشیوهای سیستم

توصیفات جریان داده و نگاشت پياده‌سازي

جریان‌های داده اصلی و نگاشت پياده‌سازي آنها در سيستم AutoProjectManagement

</> نگاشت پياده‌سازي

↔ جریان‌های داده اصلی

شناسه جريان	نام جريان	فرکانس
F1	ورودی وظیفه	به درخواست
F2	وظایف معتبر	بلادرنگ
F3	ساختار WBS	هنگام ایجاد وظیفه
F4	به‌روزرسانی پیشرفت	پیوسته
F5	داده کامیت	پس از تکمیل وظیفه
F6	درخواست پشتیبان	برنامه‌ریزی شده
F7	تخصیص منبع	هنگام زمان‌بندی وظیفه

رابط خط فرمان	>_
autoprojectmanagement/cli.py	
هسته مدیریت پروژه	🔧
autoprojectmanagement/main_modules/project_management_system.py	
جمع‌آوری داده	🗄️
autoprojectmanagement/main_modules/data_collection_process/sing	
مدیریت وظایف	☰
autoprojectmanagement/main_modules/task_workflow_management/nt	
سیستم پشتیبان	💾
autoprojectmanagement/services/automation_services/backup_manager.py	

هر جريان داده اجزای خاصی از سيستم را به هم متصل می‌کند و امکان تبادل اطلاعات یکپارچه در چرخه حیات مدیریت پروژه را فراهم می‌کند

