



+15K

24

خط کد

ماژول اصلی



+50

گزینه پیکربندی



+25

نقطه یایانی API



نظارت زنده



همگامسازی خودکار

# سیستم مدیریت پروژه خودکار

مدیریت هوشمند پروژهها با نظارت خودکار و یکپارچهسازی با گیتهاب

🔓 مستندات کامل

🗸 پوشش تست 85%+

# لايسنس MIT

🝦 پايتون 3.8+

## نمای کلی سیستم

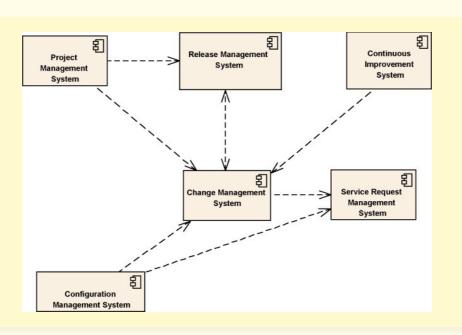
سیستم جامع مدیریت پروژه خودکار مبتنی بر پایتون

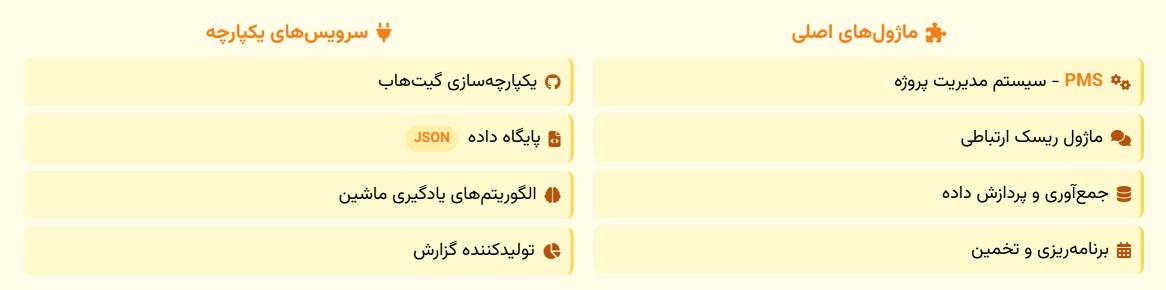
	📶 آمار سیستم		ویژگیهای کلیدی 🗘
9 اصلی + 15 زیرماژول	کل ماژولها	ارزیابی ریسک به صورت زنده	مدیریت پروژه 100% خودکار
+15,000~	خطوط کد	پیگیری مستمر	🤷 تخصیص هوشمند منابع
+85%	پوشش تست	پیشرفت	
+25	نقاط پایانی API	🖹 مستندسازی خودکار ویکی	یکپارچهسازی با گیتهاب 슙
+50	گزینههای پیکربندی	CLl رابط کاربری مبتنی بر	JSON پیکربندی مبتنی بر

### معماری و طراحی

ساختار سیستم و جریان دادهها

#### 🚜 معماری سطح بالای سیستم





#### خریان داده













محاسبه ریسک

بەروزرسانى پيشرفت ذخيرهسازي

### ماژولهای اصلی

اجزای اصلی سیستم مدیریت پروژه خودکار

### سیستم مدیریت پروژه

رهبر اصلی که تمام عملیات پروژه را مدیریت میکند

- کنترلر اصلی ProjectManagementSystem 📀
  - 🕢 Project ساختار داده پروژه
    - 🗸 مدیریت وظایف Task

ılı

#### ماژول ریسک ارتباطی 🖳

شناسایی و کاهش ریسکهای ارتباطی در پروژه

- 🛕 تضادهای کد تشخیص از طریق فرکانس ادغام
- و انزوای دانش تشخیص از طریق توزیع کامیت 📀
  - 🕦 **شكافهای ارتباطی** زمان پاسخ به مسائل



\*

### 😑 جمعآوری و پردازش داده

جمعآوری و پردازش دادههای پروژه از منابع مختلف

- 🖿 تغییرات فایل سیستم
- 🗛 تاریخچه کامیتهای گیت
- 🐞 مسائل و درخواستهای گیتهاب

### گزارشدهی پیشرفت

تولید گزارشهای جامع پیشرفت پروژه

- 📋 روزانه هر 24 ساعت (Markdown)
  - 🛗 هفتگی هر 7 روز (PDF/HTML)
- 🛗 ماهانه هر 30 روز (PDF/HTML)

#### 📖 سایر ماژولهای کلیدی

- ر) برنامهریزی و تخمین
- 💤 مدیریت گردش کار وظایف

🔥 مدیریت کیفیت کامیت

🚓 درگاه API

🚜 مدیریت منابع

🔌 ماژولهای ابزاری

### مديريت داده

ساختار ذخیرهسازی و سازماندهی فایلها

#### 🗮 معماری ذخیرهسازی

- لایههای ذخیرهسازی سیستم
- 1 فایلهای JSON ذخیرهسازی اصلی دادهها 2 کش حافظه - دسترسی سریع به دادهها 3 موتور پردازش - تحلیل و پردازش دادهها 4 گیت - کنترل نسخه و ردیابی تاریخچه

فایلهای JSON

💠 پیکربندی: تنظیمات سیستم و ماژولها در

🖺 گزارشها: گزارشهای روزانه، هفتگی و ماهانه

🚹 پشتیبان: نسخههای پشتیبان روزانه و هفتگی

دادهها: اطلاعات پروژهها،

وظایف و تحلیلها

#### 🖿 ساختار فایلها

```
.auto_project/

— config/

| — auto_config.json

| — module_configs/

— data/

| — projects.json

| — tasks.json

| — analytics.json

| — logs/

— reports/

— backups/
```

### <> اسکیمای پیکربندی JSON <>

```
| { "project": { "id": "unique_identifier", "name": "Project Name", "description": "Project description", "start_date": "2024-01-01", "end_date": "2024-12-31", "status": "active|paused|completed", "priority", "high|medium|low", "team_members": ["member1", "name": "Phase 1 Complete", "target_date": "2024-06-01", "status": "pending" } ] } } | Complete", "target_date": "2024-06-01", "status": "pending" } ] } } | team_members | [ "id": "milestones | ["member1"], "name": "phase 1 Complete", "target_date": "2024-06-01", "status": "pending" } ] | } | id=m_members | ["members | ["me
```

### نصب و راهاندازی

مراحل نصب و پیکربندی اولیه سیستم

#### =٪ پیشنیازها

حساب گیتهاب با دسترسی به مخزن

🔬 گیت نصب و پیکربندی شده

<>> بايتون 3.8 يا بالاتر

#### ₹ روشهای نصب

تصب با داکر 🔚



ساخت ایمیج داکر # docker build -t autoprojectmanagement .

اجرا در کانتینر # docker run -v \$(pwd)/my\_project:/app/project autoprojectmanagement

خ> نصب از سورس

كلون مخزن # git clone https://github.com/yourusername/AutoProjectManagement.git cd AutoProjectManagement

ایجاد محیط مجازی # python -m venv venv source venv/bin/activate # env\Scripts\activate: ویندوز نصب وابستگیها # pip install -r requirements.txt



pip install autoprojectmanagement

پیکربندی اولیه

autoproject setup -project-name "MyProject"



autoproject config -github-token YOUR\_TOKEN

نصب یکیج #

pip install -e .

2 پیکربندی یکیارچهسازی با گیتهاب

autoproject init

مقداردهی اولیه پروژه جدید

راهاندازی پروژه

### راهنمای استفاده

دستورات یایه و گزینههای پیکربندی



autoproject wiki sync --repo-owner user --repo-name repo

همگامسازی مستندات با ویکی گیتهاب

- autoproject wiki sync --dry-run 0 پیشنمایش تغییرات (آزمایشی)
- autoproject wiki sync --force G اجبار به همگامسازی کامل

# دستورات مدیریت یروژه

- autoproject init --name "MyProject"
  - ایجاد پروژه جدید
- autoproject task add --title "Feature X" **%** --priority high

افزودن وظيفه جديد

autoproject status

i:I

نمایش وضعیت یروژه

- autoproject report generate --type weekly
  - تولید گزارش پیشرفت

#### 🖿 پیکربندی یروژه (project.json)

{ "project": { "name": "MyProject", "description": "Project description", "start\_date": "2024-01-01", "end\_date": "2024-12-31", "team\_members": ["developer1", "developer2"] }, "tasks": [], "milestones": [] }

#### (auto\_config.json) يىكرىندى اصلى

{ "system": { "check\_interval": 300, "auto\_commit\_threshold": 5, "report\_interval": 86400 }, "github": { "token": "your\_github\_token", "repo\_owner": "your-username", "repo\_name": "yourrepo" }, "notifications": { "slack\_webhook":
"https://hooks.slack.com/...", "email\_enabled":

#### <> استفاده پیشرفته



#### 🛖 توسعه ماژول سفارشی



ایجاد ماژولهای سفارشی با ارثبری از BaseModule و پیادهسازی متد ()process

#### من یکپارچهسازی API

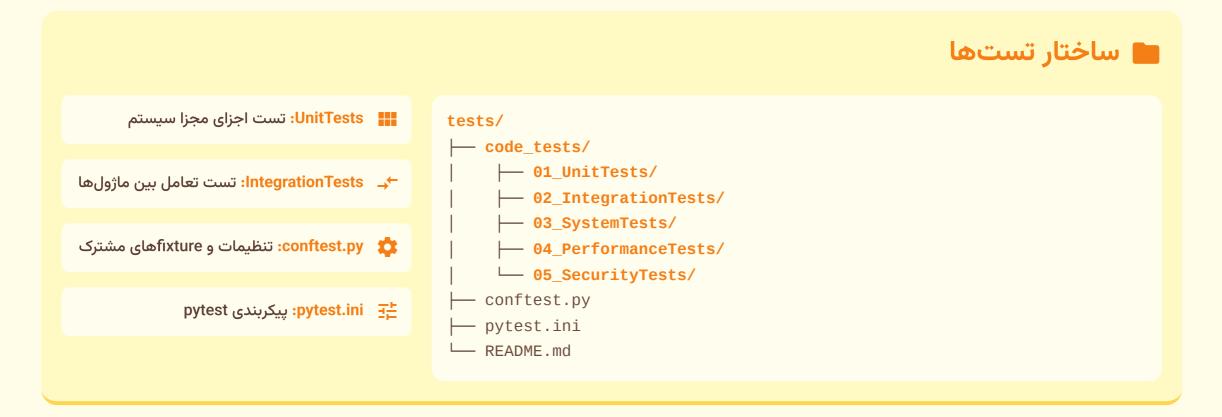
استفاده از **GitHubIntegration** برای تعامل با API گیتهاب و ایجاد مسائل و درخواستها

#### تست

اجرای تستها و ساختار تست سیستم







### <> نوشتن تستها

```
import pytest
from autoprojectmanagement.main_modules import ProjectManagementSystem

def test_project_creation():
    pms = ProjectManagementSystem()
    project = pms.create_project("Test Project")
    assert project.name == "Test Project"
    assert project.status == "active"
```