



+15K

خط کد



24

ماژول اصلی



+50

گزینه پیکربندی



+25

نقطه پایانی API



نظارت زنده



همگام سازی خودکار

سیستم مدیریت پروژه خودکار

مدیریت هوشمند پروژه ها با نظارت خودکار و یکپارچه سازی با گیت هاب

مستندات کامل 📄

پوشش تست 85%+ ✅

لایسنس MIT ⚡

پایتون 3.8+ 🐍

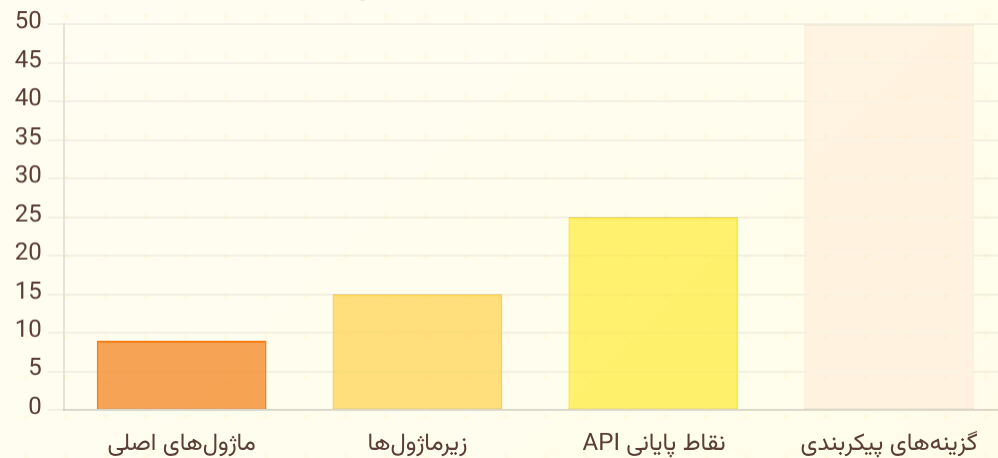
نمای کلی سیستم

سیستم جامع مدیریت پروژه خودکار مبتنی بر پایتون

آمار سیستم

ویژگی‌های کلیدی

نمای کلی اجزای سیستم



ارزیابی ریسک به صورت
زنده



مدیریت پروژه 100%
خودکار



پیگیری مستمر پیشرفت



تخصیص هوشمند منابع



مستندسازی خودکار ویکی



یکپارچه‌سازی با گیت‌هاب



رابط کاربری مبتنی بر CLI



پی‌کربندی مبتنی بر JSON



+85%

پوشش تست

+15K

خط کد

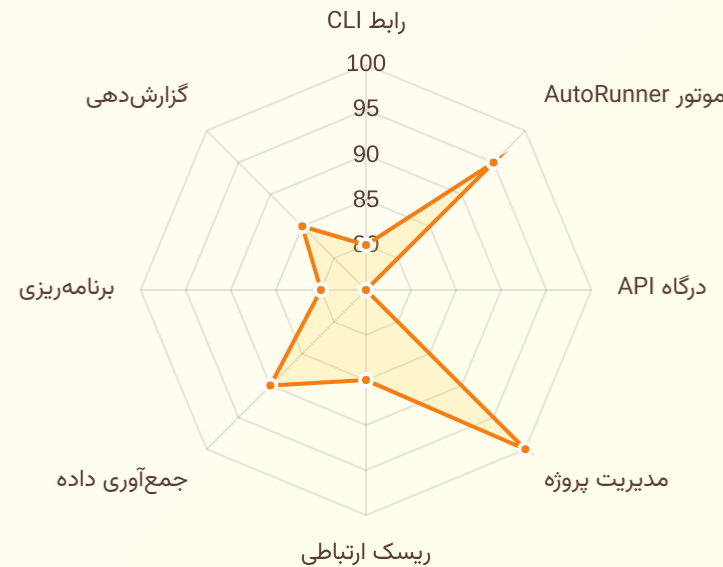
24

ماژول اصلی

معماری و طراحی

ساختار سیستم و جریان داده‌ها

معماری سطح بالای سیستم



سرویس‌های یکپارچه

یکپارچه‌سازی گیت‌هاب

پایگاه داده JSON

الگوریتم‌های یادگیری ماشین

تولیدکننده گزارش

ماژول‌های اصلی

PMS - سیستم مدیریت پروژه

ماژول ریسک ارتباطی

جمع‌آوری و پردازش داده

برنامه‌ریزی و تخمین

جریان داده



ذخیره‌سازی



به‌روزرسانی پیشرفت



محاسبه ریسک



تحلیل تأثیر



تشخیص تغییرات



ورودی فایل‌ها

ماژول‌های اصلی

اجزای اصلی سیستم مدیریت پروژه خودکار

ماژول ریسک ارتباطی



شناسایی و کاهش ریسک‌های ارتباطی در پروژه

⚠️ **تضادهای کد** - تشخیص از طریق فرکانس ادغام

🏗️ **انزوای دانش** - تشخیص از طریق توزیع کامیت

🕒 **شکاف‌های ارتباطی** - زمان پاسخ به مسائل

سیستم مدیریت پروژه



رهبر اصلی که تمام عملیات پروژه را مدیریت می‌کند

✓ **ProjectManagementSystem** - کنترلر اصلی

✓ **Project** - ساختار داده پروژه

✓ **Task** - مدیریت وظایف

گزارش‌دهی پیشرفت



تولید گزارش‌های جامع پیشرفت پروژه

📅 **روزانه** - هر 24 ساعت (Markdown)

📅 **هفتگی** - هر 7 روز (PDF/HTML)

📅 **ماهانه** - هر 30 روز (PDF/HTML)

جمع‌آوری و پردازش داده



جمع‌آوری و پردازش داده‌های پروژه از منابع مختلف

📁 تغییرات فایل سیستم

🕒 تاریخچه کامیت‌های گیت

🔗 مسائل و PRهای گیت‌هاب

سایر ماژول‌های کلیدی



👥 مدیریت منابع

✓ مدیریت کیفیت کامیت

📅 برنامه‌ریزی و تخمین

🔌 درگاه API

✂️ ماژول‌های ابزاری

🔧 مدیریت گردش کار وظایف

مدیریت داده

ساختار ذخیره‌سازی و سازماندهی فایل‌ها

معماری ذخیره‌سازی



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

ساختار فایل‌ها

ساختار پوشه‌ها

```
./auto_project.  
├── /config ─┐  
│   auto_config.json ─┐  
│   └── /module_configs ─┐  
│       └── /data ─┐  
│           projects.json ─┐  
│           tasks.json ─┐  
│           analytics.json ─┐  
│       └── /logs ─┐  
│           └── /reports ─┐  
│               └── /backups ─┐
```

پیکربندی: تنظیمات سیستم و ماژول‌ها در فایل‌های JSON

داده‌ها: اطلاعات پروژه‌ها، وظایف و تحلیل‌ها

گزارش‌ها: گزارش‌های روزانه، هفتگی و ماهانه

پشتیبان: نسخه‌های پشتیبان روزانه و هفتگی

</> اسکیمای پیکربندی JSON

id رشته

name رشته

status انتخابی

priority انتخابی

team_members آرایه

milestones آرایه آبجکت

```
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", "member2"], "milestones": [  
            { "id": "milestone_1", "name": "Phase 1 Complete", "target_date": "2024-  
            { 06-01", "status": "pending" } ] }
```

نصب و راه‌اندازی

مراحل نصب و پیکربندی اولیه سیستم

پیش‌نیازها ✓

حساب گیت‌هاب با دسترسی به مخزن 

گیت نصب و پیکربندی شده 

پایتون 3.8 یا بالاتر 

روش‌های نصب ⬇️

نصب با داکر

```
# ساخت ایمیج داکر
docker build -t
. autoprojectmanagement

# اجرا در کانتینر
docker run -v
$(pwd)/my_project:/app/project
autoprojectmanagement
```

نصب از سورس

```
# کلون مخزن
git clone https://github.com/your-
username/AutoProjectManagement.git
cd AutoProjectManagement

# ایجاد محیط مجازی
python -m venv venv
source venv/bin/activate # ویندوز:
venv\Scripts\activate

# نصب وابستگی‌ها
pip install -r requirements.txt

# نصب پکیج
. pip install -e
```

نصب از PyPI

(توصیه شده)

```
pip install autoprojectmanagement
```

پیکربندی اولیه ⚙️

```
autoproject setup --project-
"name "MyProject"
```

راه‌اندازی پروژه

```
autoproject config --github-
token YOUR_TOKEN
```

پیکربندی یکپارچه‌سازی با گیت‌هاب

```
autoproject init
```

مقداردهی اولیه پروژه جدید

راهنمای استفاده

دستورات پایه و گزینه‌های پیکربندی

همگام‌سازی ویکی



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



همگام‌سازی مستندات با ویکی گیت‌هاب

`autoproject wiki sync --dry-run`



پیش‌نمایش تغییرات (آزمایشی)

`autoproject wiki sync --force`



اجبار به همگام‌سازی کامل

دستورات مدیریت پروژه



`"autoproject init --name "MyProject"`



ایجاد پروژه جدید

`autoproject task add --title "Feature X" --priority high`



افزودن وظیفه جدید

`autoproject status`



نمایش وضعیت پروژه

`autoproject report generate --type weekly`



تولید گزارش پیشرفت

پیکربندی پروژه (project.json)



```
project": { "name": "MyProject", "description": "Project description", "start_date": "2024-01-01", "end_date": "2024-12-31", "team_members": ["developer1", "developer2"] }, "tasks": { [] : "[]", "milestones": { [] : "[]" }
```

پیکربندی اصلی (auto_config.json)



```
system": { "check_interval": 300, "auto_commit_threshold": 5, "report_interval": 86400 }, "github": { "token": "your_github_token", "repo_owner": "your-username", "repo_name": "your-repo" }, "notifications": { "slack_webhook": "https://hooks.slack.com/...", "email_enabled": true }
```

</> استفاده پیشرفته

یکپارچه‌سازی API



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

توسعه ماژول سفارشی



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

انواع تست‌ها



UnitTests



تست‌های واحد برای ماژول‌های مجزا

IntegrationTests



تست‌های یکپارچگی بین ماژول‌ها

SystemTests



تست‌های سیستم کامل

PerformanceTests



تست‌های عملکرد و سرعت

SecurityTests



تست‌های امنیتی

توزیع تست‌ها



- تست‌های واحد
- تست‌های یکپارچگی
- تست‌های سیستم
- تست‌های عملکرد
- تست‌های امنیتی

اجرای تست‌ها



`pip install -r requirements-dev.txt`



نصب وابستگی‌های تست

`/pytest tests`



اجرای تمام تست‌ها

`/pytest tests/code_tests/UnitTests`



اجرای دسته تست خاص

`/pytest --cov=autoprojectmanagement tests`



اجرای تست با پوشش

`/pytest tests/code_tests/IntegrationTests`



اجرای تست‌های یکپارچگی

UnitTests: تست اجزای مجزا سیستم



IntegrationTests: تست تعامل بین ماژول‌ها



conftest.py: تنظیمات و fixtureهای مشترک



pytest.ini: پیکربندی pytest



```
tests
├── code_tests
│   ├── UnitTests_01
│   ├── IntegrationTests_02
│   ├── SystemTests_03
│   ├── PerformanceTests_04
│   └── SecurityTests_05
├── conftest.py
├── pytest.ini
└── README.md
```

</> نوشتن تست‌ها

```
import pytest

from autoprojectmanagement.main_modules import ProjectManagementSystem

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