

mohannad-issa/algorithmsanddatastructureinpython

<https://sourcecraft.dev/mohannad-issa/algorithmsanddatastructureinpython>

Курс по алгоритмам и структурам данных на Python

45.8 / 100

Предварительная оценка: слабое состояние: нужны системные улучшения (данных недостаточно для уверенного вывода)

Охват данных 56% · метрик с данными 52.9% · язык HTML · активность 29.09.2026 · анализ 01.10.2026 03:40 UTC (полный)

Методика v1.6 · снимот 057bf3fdfb5a · 0 реакций

Запуски CI недоступны: оценка по конфигурации и проверкам pull request

Изменение за период

46.0 → 45.8 (-0.2)

29.09.2026 — 01.10.2026

Что изменилось заметнее всего

Активность: 67.6 → 67.1 (-0.5)

Оценки по категориям

Безопасность

Нет данных

вес 18% · не участвует в расчёте

нет прав SourceCraft на просмотр AppSec этого репозитория

Состояние кода и техдолг

44.4

вес 21%

Активность проекта

67.1

вес 18%

Документация и практики

25.1

вес 17%

CI/CD

Нет данных

вес 13% · не участвует в расчёте

запуски CI видны только участникам репозитория, а в merge-checks PR нет данных о workflow

Работа с issues

Нет данных

вес 13% · не участвует в расчёте

в репозитории нет issues

Как получен итог. Score = (44.4×21 + 67.1×18 + 25.1×17) / 56 = 45.8. Охват данных 56% — доля веса категорий, по которым есть данные. Категории без данных (Безопасность, CI/CD, Работа с issues) исключены из расчёта, их вес перераспределён.

Сильные стороны

- Плотность TODO/FIXME/HACK на 1000 строк кода — 4.7 на 1000 строк
- Доля TODO старше 6 месяцев — 0%

Слабые стороны

- Тесты: наличие и доля тестового кода — 0% кода в тестах

- Давность последнего осмысленного коммита — 2 дн. назад
- Осмысленные коммиты за 90 дней — 59 шт.
- Bus factor (авторов, покрывающих 50% коммитов за год) — 1 чел.
- Лицензия (распознанный SPDX) — нет
- Правила ревью и политики веток — 0 из 2
- Инструкция запуска и сборки — нет

Рекомендации (8)

1. Дополнить README недостающими разделами

Документация

приоритет: Средний

трудоемкость: низкая

ожидаемый эффект: +10.3 к Score

Проблема. В README нет части ключевых разделов (установка, запуск, сборка, тесты, использование, лицензия).

Почему важно. Неполная документация увеличивает порог входа и число вопросов в issues.

Что сделать. Добавьте недостающие разделы с командами в блоках кода.

Основание: [files.readme](#)

2. Добавить инструкцию запуска и сборки

Документация

приоритет: Средний

трудоемкость: низкая

ожидаемый эффект: +4.7 к Score

Проблема. Не найдены ни раздел запуска в README, ни Makefile/Dockerfile/compose.

Почему важно. Без воспроизводимого запуска проект сложно оценить и в него сложно вносить вклад.

Что сделать. Добавьте раздел «Запуск» с командами или Makefile/docker-compose.

Основание: [files.readme](#)

3. Добавить автоматические тесты

Состояние кода

приоритет: Высокий

трудоемкость: высокая

ожидаемый эффект: +7.7 к Score

Проблема. В репозитории не найдено тестов.

Почему важно. Без тестов CI проверяет только сборку, регрессии находят пользователи.

Что сделать. Добавьте тесты на ключевые сценарии и запуск тестов в CI.

Основание: [code.test_files](#)

4. Добавить файл LICENSE

Документация

приоритет: Низкий

трудоемкость: низкая

ожидаемый эффект: +4.7 к Score

Проблема. В репозитории нет лицензии.

Почему важно. Для открытого проекта явные условия использования упрощают повторное применение кода.

Что сделать. Если хотите разрешить повторное использование кода, добавьте подходящую лицензию в корень репозитория.

Основание: [files.license](#)

5. Зафиксировать версии зависимостей

Состояние кода

приоритет: Низкий

трудоемкость: низкая

ожидаемый эффект: +3.4 к Score

Проблема. Есть манифест зависимостей без lockfile в том же подпроекте.

Почему важно. Без фиксации версий сборки невоспроизводима, обновления ломают проект незаметно.

Что сделать. Добавьте lockfile (package-lock.json, poetry.lock, go.sum и т.п.) и коммитьте его.

Основание: [files.dependencies](#)

6. Подключить линтер и форматтер

Состояние кода

приоритет: Низкий

трудоемкость: низкая

ожидаемый эффект: +3.4 к Score

Проблема. Не найдены конфигурации линтеров и форматтеров.

Почему важно. Единый стиль и статические проверки снижают шум в ревью и число мелких ошибок.

Что сделать. Добавьте линтер для основного языка и .editorconfig, включите проверку в CI.

Основание: [files.tooling](#)

7. Снизить зависимость от одного разработчика

Активность

приоритет: Средний

трудоемкость: высокая

ожидаемый эффект: +3.9 к Score

Проблема. Bus factor = 1: половину коммитов за год сделал один человек.

Почему важно. Уход ключевого разработчика останавливает проект.

Что сделать. Вовлекайте второго maintainer'a, распределяйте ревью, документируйте архитектуру.

Основание: [git.bus_factor_365d](#), [git.human_authors_365d](#)

8. Публиковать релизы

Активность

приоритет: Низкий

трудоемкость: низкая

ожидаемый эффект: +0.6 к Score

Проблема. Активный проект без релизов и тегов.

Почему важно. Релизы дают пользователям стабильные версии и changelog.

Что сделать. Создайте тег и релиз в SourceCraft, ведите версии по semver.

Основание: [releases.count](#), [tags.count](#)

Как посчитана каждая категория

Безопасность — нет данных (вес 18%)

нет прав SourceCraft на просмотр AppSec этого репозитория

Метрика	Значение	Норм.	Вес	Вклад
Открытые уязвимости, взвешенные по критичности	нет данных	—	5	—
Доля исправленных findings за 90 дней	нет данных	—	2	—

Открытые секреты в коде	нет данных	—	3	—
Свежий скан безопасности (≤ 30 дней)	нет данных	—	1	—

Состояние кода и техдолг — 44.4/100 (вес 21%)

Метрика	Значение	Норм.	Вес	Вклад
Плотность TODO/FIXME/HACK на 1000 строк кода	4.7 на 1000 строк	81%	3	22.03
Доля TODO старше 6 месяцев	0%	100%	2	18.18
Тесты: наличие и доля тестового кода	0% кода в тестах	0%	3	0.0
Зафиксированные зависимости (lockfile) при наличии манифеста	нет	0%	1	0.0
Доля крупных и бинарных файлов	17%	46%	1	4.18
Линтеры, форматтеры, editorconfig	0 инструментов	0%	1	0.0

Активность проекта — 67.1/100 (вес 18%)

Метрика	Значение	Норм.	Вес	Вклад
Давность последнего осмысленного коммита	2 дн. назад	98%	3	32.73
Осмысленные коммиты за 90 дней	59 шт.	86%	2	19.11
Живые авторы за год (без ботов)	2 чел.	49%	2	10.81
Bus factor (авторов, покрывающих 50% коммитов за год)	1 чел.	20%	2	4.44
Влитые PR за 90 дней	нет данных	—	1	—
Разных авторов влитых PR за год	нет данных	—	1	—
Давность последнего релиза или тега	нет данных	—	1	—

Документация и практики — 25.1/100 (вес 17%)

Метрика	Значение	Норм.	Вес	Вклад
README: наличие, объём и ключевые разделы	40%	40%	4	12.31
Лицензия (распознанный SPDX)	нет	0%	2	0.0
CONTRIBUTING, CODEOWNERS, CHANGELOG, SECURITY.md	1 из 4	33%	2	5.13
Описание репозитория заполнено в SourceCraft	да	100%	1	7.69
Правила ревью и политики веток	0 из 2	0%	2	0.0
Инструкция запуска и сборки	нет	0%	2	0.0

CI/CD — нет данных (вес 13%)

запуски CI видны только участникам репозитория, а в merge-checks PR нет данных о workflow

Метрика	Значение	Норм.	Вес	Вклад
Есть конфигурация CI (.sourcecraft/ci.yaml)	да	100%	3	—
Успешные прогоны среди последних 30 (с весом по свежести)	нет данных	—	4	—
Последний прогон успешен	нет данных	—	2	—
Нестабильность: чередование успех/провал	нет данных	—	2	—
Медианная длительность прогона	нет данных	—	1	—
CI запускается на pull request	да	100%	1	—

Работа с issues — нет данных (вес 13%)

в репозитории нет issues

Метрика	Значение	Норм.	Вес	Вклад
Зависшие открытые issues (без обновления > 60 дней)	нет данных	—	3	—
Медиана первого ответа или текущего ожидания	нет данных	—	3	—
Медианное время закрытия (за 180 дней)	нет данных	—	2	—
Закрытые / созданные за 90 дней	нет данных	—	2	—
Использование меток, приоритетов, исполнителей	нет данных	—	1	—

Нет данных

Неизвестные значения не подменяются нулями. Подтверждённое отсутствие компонента, например конфигурации CI, оценивается отдельно.

Показатель	Почему нет данных
Открытые уязвимости, взвешенные по критичности	нет прав SourceCraft на просмотр AppSec этого репозитория
Доля исправленных findings за 90 дней	нет прав SourceCraft на просмотр AppSec этого репозитория
Открытые секреты в коде	нет прав SourceCraft на просмотр AppSec этого репозитория
Свежий скан безопасности (≤ 30 дней)	нет прав SourceCraft на просмотр AppSec этого репозитория
Влитые PR за 90 дней	в репозитории нет pull requests
Разных авторов влитых PR за год	в репозитории нет pull requests
Давность последнего релиза или тега	в репозитории нет релизов и тегов
Успешные прогоны среди последних 30 (с весом по свежести)	запуски CI видны только участникам репозитория, а в merge-checks PR нет данных о workflow

Последний прогон успешен	запуски CI видны только участникам репозитория, а в merge-checks PR нет данных о workflow
Нестабильность: чередование успех/провал	запуски CI видны только участникам репозитория, а в merge-checks PR нет данных о workflow
Медианная длительность прогона	запуски CI видны только участникам репозитория, а в merge-checks PR нет данных о workflow
Зависшие открытые issues (без обновления > 60 дней)	в репозитории нет issues
Медиана первого ответа или текущего ожидания	в репозитории нет issues
Медианное время закрытия (за 180 дней)	в репозитории нет issues
Закрытые / созданные за 90 дней	в репозитории нет issues
Использование меток, приоритетов, исполнителей	в репозитории нет issues

Подтверждающие факты

Факт	Значение	Источник
meta.description	Курс по алгоритмам и структурам данных на Python	meta
releases.count	0	releases
tags.count	0	releases
tree.files	111	tree
tree.sourcecraft_files	["ci.yaml", "publish.sh", "sites.yaml"]	tree
files.readme	{"length": 5192, "present": true, "sections": ["description"]}	files
files.license	{"spdx": null, "present": false}	files
files.ci_config	да	files
files.practices	{"changelog": true, "codeowners": false, "security_md": false, "contributing": false, "br...	files
files.dependencies	{"unlocked": ["requirements.txt"], "lockfiles": [], "manifests": ["requirements.txt"]}	files
files.tooling	{"linters": [], "editorconfig": false}	files
git.last_commit_at	2026-09-29T15:00:43+03:00	git
git.meaningful_commits_90d	59	git
git.human_authors_365d	2	git

git.bus_factor_365d	1	git
git.activity_authenticity	0.992	git
code.todo_total	187	code
code.todo_old_180d	0	code
code.test_files	0	code
code.lines	40189	code
metric.ci.pr_trigger	{"result": true, "saved_inputs": {"config_triggers": {"count": 2, "sample": ["pull_reques...	Данные на дату анализа · CI/CD
metric.docs.description	{"result": true, "saved_inputs": {"description": "Курс по алгоритмам и структурам данных ...	Данные на дату анализа · Описание проекта
metric.docs.run_instructions	{"result": false, "saved_inputs": {"run_instructions": false, "inventory_complete": true}}	Данные на дату анализа · Файлы
metric.code.lockfile	{"result": false, "saved_inputs": {"dependency_manifests": {"count": 1, "sample": ["requi...	Данные на дату анализа · Файлы
metric.code.heavy_files_share	{"result": 0.17117117117117117, "saved_inputs": {"large_files": 0, "binary_files": 19, "f...	Данные на дату анализа · Код
metric.code.quality_tooling	{"result": 0, "saved_inputs": {"linters": {"count": 0, "sample": []}, "editorconfig": fal...	Данные на дату анализа · Файлы

Сбор данных

Источник	Статус	Комментарий
Issues	нет таких данных	в репозитории нет issues
Pull requests	нет таких данных	в репозитории нет pull requests
CI/CD	нет доступа	запуски CI видны только участникам репозитория; учтены конфиг и merge-checks PR
Релизы и теги	нет таких данных	нет релизов и тегов
Дерево файлов	собрано	
Ключевые файлы	собрано	git
История git	собрано	
Содержимое кода	собрано	просканировано 111 файлов

AppSec SourceCraft	нет доступа	нет прав SourceCraft на просмотр AppSec этого репозитория
-----------------------	-------------	---

Динамика Repo Health Score



4 точек, последняя 02.10.2026: 45.8, место 1779

Отчёт сформирован сервисом SourceCraft Repo Health 02.10.2026 14:16 UTC. Оценка воспроизводима: методика v1.6, снапшот 057bf3fdfb5a370275ace11faaa592bcde8ddd6e6b6b458f64abcca219b01ba4.