

CryptoProtos Todo DSL и CPTD CLI

Чтобы установить CPTD DSL CLI на любой компьютер, выполните в терминале: `pip install cptd`

После этого CPTD DSL CLI будет установлен на вашем компьютере!

(<https://pypi.org/project/cptd/>)

🔧 Что такое CPTD CLI?

CPTD CLI — это гибкая система командной строки и основной инструмент для автоматизации, расширения и управления функциями всей системы.

Он позволяет:

- управлять задачами, событиями и DSL-файлами,
- **создавать собственные команды и расширения,**
- **интегрировать команды с внешними инструментами** (скрипты, API, Git, CI/CD),
- **делиться командами между пользователями,**
- запускать команды как из локального каталога, так и из централизованных репозиториев.

□ **CPTD CLI — это не просто интерфейс, а полноценная *операционная оболочка***

Он служит мостом между:

- **CPTD DSL** — структурированным текстовым форматом для определения целей, проектов, задач и событий;
- **Пользовательскими интерфейсами** (нынешними и будущими) — графическими средами, использующими CLI как движок;
- **Пользовательскими и системными командами** — расширяемыми модулями автоматизации внутри экосистемы;
- **Внешними инструментами и скриптами** — через запуск, экспорт, анализ, отчётность и автоматизацию.

📦 Это не просто способ выполнить команду в терминале — это **универсальный уровень управления**, через который пользователь и система обмениваются данными, действиями и логикой.

CLI позволяет не просто **запускать код**, а **оркестровать мышление, структуру и исполнение**, объединяя DSL, визуальный UI и операционную логику в единую архитектуру.

□ Почему CPTD CLI важен и уникален

✓ 1. Гибкость и расширяемость

- Каждая команда — это обычный Python-файл с заданным интерфейсом.
- Вы можете **создать собственную команду за 5 минут**.
- Поддерживается **автоматическая установка зависимостей**: команда объявляет, что ей нужно.
- Команды распространяются со своим **манифестом**: name, description, author, version и т.д.
- Все команды в общем репозитории проходят строгий аудит безопасности.

✓ 2. Централизованный и децентрализованный режимы

- Вы можете использовать локальные команды (. /commands/) или подключиться к **общему репозиторию**, где пользователи обмениваются скриптами и утилитами.
- Система поддерживает стандартный формат распределённых репозитория команд CLI.

✓ 3. Возможности для администраторов и пользователей

- Администраторы могут писать команды, которые:
 - анализируют активность пользователей,
 - генерируют отчёты и стратегические планы,
 - проверяют лицензии и применяют политики безопасности.
- Пользователи могут автоматизировать повторяющиеся действия, создавать шаблоны, планировать рабочие процессы и документировать свою деятельность.

✓ 4. Минимализм + мощь

- CLI остаётся **легковесным** и **интуитивным**: всё хранится в обычных файлах.
- Не нужен интернет, тяжёлые установки или облачные сервисы.
- Работает одинаково хорошо на **Windows, Linux и macOS**.
- Полностью **работает офлайн**, безопасен и подходит для контролируемых сред.

✂ Ядро которое можно расширять без ограничений

В CPTD CLI доступны следующие команды в начальном пакете:

Команда	Назначение	Доступна
about	Показывает информацию о CPTD CLI	yes
list	Отображает все доступные команды	yes

Команда	Назначение	Доступна
<code>dsl</code>	Управление определениями CPTD DSL	yes
<code>newcommand</code>	Генерирует шаблон новой CLI-команды (для разработчиков)	yes
<code>command</code>	Добавляет, удаляет или выводит список пользовательских команд (<code>--add</code> , <code>--del</code> ,)	yes

🔧 Почему стоит использовать CPTD CLI

- **Контроль:** Полный доступ к вашей структуре, данным и логике команд — без сторонних зависимостей.
- **Безопасность:** Нет трекинга, нет внешнего обмена данными — всё локально. Идеально для внутренних, защищённых или секретных сред.
- **Масштабируемость:** Работает от одного пользователя до команды 100+ человек без изменения архитектуры.
- **Совместимость:** Работа с Git, интеграция с Python, поддержка CI/CD.
- **Рост экосистемы:** Подключайте сотни уникальных команд, делитесь ими и стройте единую DSL-ориентированную экосистему.

🔄 CPTD CLI как платформа для расширения и обмена

CPTD CLI — это не просто инструмент управления, а **платформа разработки**, предназначенная для обмена, кастомизации и функционального расширения через пользовательские команды.

🔧 Создавайте свои команды

- Команды CPTD CLI — это обычные Python-модули с минимальной структурой.
- Любой пользователь может создать команду за 1–2 минуты с помощью шаблона `cptd newcommand`.
- Вам сразу буут предоставлены шаблоны для разработки и все необходимые инструкции для реактивной разработки новых проектов и команд.
- Команды описываются манифестом: `name`, `version`, `author`, `description`, `dependencies`.

🌐 Делитесь и подключайтесь

- Команды можно **распространять**, делиться ими и загружать из общих репозиториев.
- Используется **модульный дизайн по принципу плагинов**, похожий на Obsidian или Homebrew.
- Поддерживается загрузка из сети, GitHub или локального хранилища — и централизованное подключение для командной работы.

⚙ Автоматическая обработка зависимостей

- При первом запуске команда может **автоматически установить нужные зависимости** из своего манифеста.
- Пользователю не нужно вручную настраивать окружение — система всё сделает сама.

✈ Почему это важно

- **Гибкость:** Адаптируйте CLI под любой рабочий процесс — от проверки лицензий до автоматических отчётов.
- **Масштабируемость:** Индивидуальные пользователи или команды могут расширять функциональность независимо.
- **Сила сообщества:** Создавайте и делитесь растущей библиотекой команд и решений.
- **Автономность:** Всё работает локально, прозрачно и без скрытых механизмов.

🚀 CPTD DSL CLI — это не просто TODO. Это экосистема.

CPTD DSL CLI — больше, чем инструмент управления задачами.

Он является частью мощной экосистемы **CryptoProtos**, соединяющей отслеживание целей, безопасное хранение данных, планирование, автоматизацию и шифрование в единую модульную структуру.

⚡ **Пишите. Структурируйте. Шифруйте. Контролируйте. Расширяйте ядро добавляя команды из доступного репозитория на сайте.**

⚡ Используйте всю мощь **CryptoProtos** — от лицензирования до синхронизации.

⚡ **Добавляйте собственные команды** — CLI поддерживает динамическое расширение. Создавайте модули и подключайте их одной строкой.

⚡ **Безопасно удаляйте или заменяйте команды** — гибкая архитектура адаптируется под ваш рабочий процесс.

💡 CPTD DSL CLI — это **ваш личный интерфейс для управления реальностью**.

Вы не просто составляете список дел — вы проектируете собственную систему мышления и действий.

📦 Установка:

```
pip install cptd
```

🔗 Инициализация CPTD в рабочем каталоге (опционально):

```
cptd dsl --init
```

✂ Создание шаблона команды для разработки собственной команды:

```
cptd newcommand
```

📁 Добавление пользовательской команды:

```
cptd command --add myscript.zip
```

📁 Удаление команды:

```
cptd command --del myscript
```

🔗 Запуск пользовательской команды:

```
cptd myscript
```

Теперь вы можете расширять и настраивать CPTD CLI под свои рабочие процессы.

CPTD DSL CLI — мыслите как разработчик. Живите как архитектор.

CryptoProtos — Безопасность. Модули. Контроль.

🔗 Делитесь командами. Расширяйте CPTD DSL CLI вместе.

CPTD DSL CLI — это не только ваша личная система —

это **открытая экосистема**, в которой вы можете **создавать и делиться командами** с другими.

💡 **Хотите поделиться своей автоматизацией, парсером, генератором или утилитой?**

Теперь это проще простого:

📁 Как поделиться командой:

1. Напишите команду по установленному шаблону: `mycommand.zip`
2. Отправьте файл другу, коллеге, команде — или опубликуйте его
3. Готово!

📁 Как установить чужую команду? Всего 3 шага:

1. Получите файл `mycommand.py`

- 2) `pip install cptd`
- 3) `cptd command --add myscript.zip`

✱ Готово! Теперь команду можно запускать отовсюду:

`cptd mycommand`

☞ Расширяйте CLI как вам нужно.

□ Делитесь идеями. Получайте инструменты от других.

☞ CPTD CLI — **Модули. Гибкость. Сообщество.**

CPTD CLI — это не просто терминал. Это расширяемая система команд, с помощью которой пользователи могут создавать, автоматизировать и обмениваться действительно работающими инструментами.

Что такое CPTD-DSL?

(Инициализация: `cptd dsl --init`)

CPTD-DSL — это высокоуровневый предметно-ориентированный язык (HLD-DSL), реализующий Модель Декларативного Описания Структурированных Задач (STDM) для управления деятельностью и целями. Он предназначен для декларативного представления целей, подцелей и операционных единиц (задач, привычек, событий) с использованием синтаксиса, удобного как человеку, так и машине (HMR).

Язык следует принципу Семантической Лёгкой Разметки с Операционным Контекстом (SLMOC) и использует Расширяемый Аннотированный Язык Разметки (EAML), что делает его одновременно:

- пригодным для ручного редактирования и контроля версий (совместимым с VCS),
- совместимым с CLI-оболочками и визуальными интерфейсами,
- оптимизированным для офлайн-работы и автоматизированного анализа.

Таким образом, CPTD-DSL является универсальным решением для GTD на основе текста, находя баланс между формализуемостью для машины и читаемостью для человека.

CPTD-DSL — это не просто инструмент. Это среда мышления нового поколения. Это язык тех, кто не плывёт по течению, а строит собственную судьбу; тех, кто заменяет хаос системой, лень — приоритетом, забывчивость — порядком.

Это метод для тех, кто решил не просто жить, а ставить цели, понимать и побеждать. Каждый день вы сохраняете не просто файл — вы формируете себя, слой за слоем, строка за строкой.

CPTD-DSL — это декларация личной эволюции.

И если вы пишете, значит, вы уже в игре...

Официальная документация: система CPTD

1. Краткое определение

CPTD (CryptoProtos Task Definition / Compact Planning & Tracking DSL) — это минималистичный универсальный текстовый DSL, предназначенный для планирования, отслеживания и анализа прогресса по целям, проектам и задачам.

Это инструмент для тех, кто хочет чётко видеть, что нужно сделать, когда и зачем. Он заменяет десятки приложений одним файлом, который пользователь полностью контролирует, обеспечивая **контроль, ясность и устойчивый прогресс**.



2. Философия и ключевые принципы




CPTD строится на основе, обеспечивающей автономию, надёжность и полный контроль пользователя.

- **Автономность и надёжность:** Система не зависит от интернета, облаков и сторонних сервисов. Ваши данные принадлежат только вам.
- **Простой текст:** Все данные хранятся в читаемых человеком файлах `.txt` или `.md`. Это гарантирует долговечность и доступность.
- **Local-First:** Данные хранятся локально. Система работает офлайн, в любом текстовом редакторе (Obsidian, VS Code, Notepad) на любой платформе.
- **Совместимость с VCS:** Формат идеально подходит для систем контроля версий (Git), что позволяет отслеживать изменения и работать совместно.
- **Ручной контроль:** Никакой скрытой магии. Вы полностью контролируете процесс, обеспечивая максимальную гибкость и осознанность.
- **Простота и глубина:** Минималистичный синтаксис легко выучить, но он позволяет описывать сложные проекты и взаимозависимости.

3. Что позволяет CPTD: ключевые функции

Система предоставляет полный набор инструментов для структурированного управления задачами.

-  **Разгрузите мозг и сосредоточьтесь**
 - **Чёткая декомпозиция:** Любая цель разбивается на иерархию `goal` → `project` → `task`. Это устраняет неопределённость и помогает понять следующий конкретный шаг.
 - **Приоритизация:** Атрибут `pri:A/B/C/D` позволяет мгновенно отличить важное от второстепенного и сфокусировать внимание.
-  **Достигайте целей через понятные шаги**
 - **Отслеживание прогресса:** Параметр `progress:3/5` наглядно показывает движение к цели, поддерживая мотивацию.

- **Зависимости:** Возможность указать `depends: on: <id>` позволяет строить логические цепочки задач, где одно действие следует за другим.
-  **Стройте динамичную и масштабируемую систему**
 - **Дневники:** Ведение ежедневных файлов (`YYYYMMDD_cptd.md`) создаёт ритм и позволяет хранить подробную историю работы.
 - **Архивирование:** Завершённые цели и проекты переносятся в архив, что очищает рабочее пространство и помогает сосредоточиться на актуальном.
-  **Гибко учитывайте всё важное**
 - **Роли и исполнители:** Можно указать, кто отвечает за задачу (`role: owner, role: other, Марина`).
 - **Категоризация:** Теги (`@work, @study`) позволяют легко фильтровать и группировать задачи.
 - **Разные типы деятельности:** Система поддерживает не только задачи (`task`), но и регулярные привычки (`habit`) и фиксацию событий (`event`).
-  **Автоматизируйте и анализируйте**
 - **Машинная читаемость:** Структурированный формат можно парсить скриптами (например, на Python) для создания отчётов, дашбордов, диаграмм и интеграции с другими системами (ETL, CI/CD).

4. Области применения






CPTD — универсальный инструмент, применимый в любой сфере жизни и работы.

Сфера	Примеры использования
Учёба	Отслеживание прогресса по темам, повторение слов, прохождение курсов.
Работа	Контроль проектов и подзадач, управление клиентами, отчётность.
Быт	Формирование привычек, контроль здоровья, финансы, организация дома.
Творчество	Планирование книги, музыкального альбома, разработки сайта.
Команда	Распределение ролей, построение зависимых действий, координация работы.

5. Технические характеристики: CPTD как DSL

CPTD (CryptoProtos Todo DSL) — это высокоуровневый DSL, основанный на принципах EAML, DLRE и SLMOC. Формат оптимизирован для SPTM, совместим с ML-CLI, поддерживает стиль записи MHRPS, легко интегрируется в VCS и ориентирован на автономные GTD-среды, читаемые машиной.

Критерии DSL и соответствие CPTD

Критерий DSL	CPTD соответствует?	Пояснение
 Свой синтаксис	✓ Да	Ключевые слова <code>goals:</code> , <code>project:</code> , <code>task:</code> , <code>pri:</code> , <code>id:</code> и т.д.
 Ограничен доменом	✓ Да	Домен: планирование задач, целей и отслеживание прогресса.
 Машинно-читаем	✓ Да	Структура позволяет парсить язык и автоматизировать процессы.
 Упрощает работу человека	✓ Да	Синтаксис легко читать, быстро редактировать и он интуитивен.
 Имеет соглашения и структуры	✓ Да	Формат дат, иерархия, система статусов, роли и зависимости.

Расшифровка концептуального стека

Аббревиатура	Расшифровка	Комментарий
HLD-DSL	High-Level Domain-Specific Language	Тип языка.
EAML	Extensible Annotated Markup Language	Формат аннотированных записей.
DLRE	Dual-Layer Readable Encoding	Читаем для человека и машины.
SPTM	Structured Plain-Text Management	Управление структурированными <code>.md</code> -файлами.
ML-CLI	Machine-Logic Compatible with CLI	Подходит для обработки из CLI.
MHRPS	Minimal Human-Readable Planning Syntax	Компактный, лаконичный синтаксис.
VCS-compatible	Совместим с системами контроля версий	Легко версионировать через Git и др.

Аббревиатура	Расшифровка	Комментарий
SLMOC	Semantic Lightweight Markup with Operational Context	Семантическая лёгкая разметка с операционным смыслом.

Заключение

CPTD — это не просто список дел. Это **фреймворк для самоорганизации и структурного мышления**, который дисциплинирует, фокусирует, снижает тревожность и освобождает от цифрового шума, делая пользователя **быстрее, точнее и собраннее**.

CryptoProtos CPTD — проектируйте своё мышление. Делитесь инструментами. Один язык. Неограниченные возможности.