**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 репозиториев 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 |
| dsl | Управление определениями CPTD DSL | yes |
| newcommand | Генерирует шаблон новой CLI‑команды (для разработчиков) | yes |
| command | Добавляет, удаляет или выводит список пользовательских команд (--add, --del,) | 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:**

1️⃣ Получите файл mycommand.py

2️⃣ pip install cptd

3️⃣ 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 goals:, project:, task:, pri:, id: 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 .md‑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. |
| **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.**