



**Описание функциональных характеристик
программного продукта "Catapulto". Версия 5**

1.Оглавление

2. Введение	3
3. Термины и сокращения	3
4. Общие сведения	4
5. Функциональные характеристики	4
6. Характеристики программного обеспечения	6
7. Описание дополнительного функционала "Catapulto". Версия 5	8
8. Запуск программного обеспечения	8

2. Введение

Данная документация описывает функциональные характеристики экземпляра программного обеспечения "Catapulto". Версия 5, ее назначение и решаемые задачи по состоянию на июль 2024 года.

3. Термины и сокращения

ПО – программное обеспечение

ЛК – личный кабинет или аккаунт пользователя

Открытая часть – общедоступный ресурс в интернете по адресу <https://www.catapulto.ru>

Закрытая часть – ЛК на сайте по адресу <https://www.catapulto.ru>, доступный после авторизации

Пользователь ПО – клиент, воспользовавшийся функционалом ПО на сайте в сети интернет по адресу <https://www.catapulto.ru>

Catapulto – торговая марка компании разработчика "Catapulto". Версия 5

API (от англ. Application Programming Interface – программный интерфейс приложения) – это совокупность инструментов, которые позволяют одному приложению автоматически взаимодействовать с другим приложением, расширяя и обогащая таким образом функционал обоих приложений.

4. Общие сведения

4.1. Обозначение и наименование программы.

Наименование программы – "Catapulto". Версия 5.

4.2. Языки программирования, на которых написана программа.

Программный код написан на следующих языках / с применением следующих технологий:

4.2.1 Backend-разработка

- Языки программирования: Python
- Фреймворки: Django (основной каркас), FastAPI (микросервисы)
- Очереди задач: Celery + Redis
- Базы данных: PostgreSQL (основная), Redis (кеширование)

4.2.2 Frontend-разработка

- Язык: JavaScript
- Фреймворк: Next.js v15, React v19
- Дополнительные технологии: Webpack

4.2.3 Инфраструктура

- Операционная система: Ubuntu LTS
- Контейнеризация: Docker

5. Функциональные характеристики

"Catapulto". Версия 5 – интернет-сервис, предназначенный для поиска и подбора вариантов отправлений грузов и документов через различные курьерские службы и транспортные компании.

"Catapulto". Версия 5 — это программный комплекс, задачами которого являются:

- Сравнение различных вариантов доставки по цене, сроку, качеству
- Расчет итоговой стоимости отправлений (доставки) с учетом всех дополнительных услуг
- Оформление и подача заказа выбранному оператору доставки
- Предоставление данных о ходе выполнения доставки (отслеживание)

- Оформление документов на отправление (накладная)

Для расчета стоимости отправления пользователь указывает параметры: наименование и контакты отправителя и получателя, тип груза (документы/груз), весогабаритные характеристики груза, желаемая дата и способ доставки.

"Catapulto". Версия 5 по заказу пользователя производит опрос курьерских служб в реальном времени посредством API-интеграций и предоставляет пользователю все доступные варианты с возможностью их фильтрации и сортировки.

Предлагаемые варианты содержат следующую информацию:

- название курьерской службы
- название тарифа,
- прогнозный срок доставки,
- итоговая стоимость.

Также указывается следующая информация, составляющая конкурентное преимущество "Catapulto". Версия 5: данные о качестве доставки (% доставки в срок с учетом направления и тарифа, основанный на имеющихся статистических данных Catapulto) и оценки пользователей (рейтинг), которые характеризуют покупательскую удовлетворенность работой конкретной курьерской службы.

На сайте в ЛК пользователя также доступен следующий функционал:

- Раздел «Отправления» с данными о всех созданных заказах пользователя и движением по ним
- Раздел «Адресная книга» с сохраненными контактами получателей или отправителей
- Раздел «Счета», предназначенный для предоставления данных о счетах за услуги доставки и с возможностью оплаты на сайте
- Раздел «Помощь», содержащий базу знаний, а также чат с клиентской поддержкой
- Для некоторых типов пользователей также доступны:
 - Массовые отправления (рассылки)
 - Экспортные инвойсы – возможность оформления экспортных инвойсов для таможенных процедур
 - Наложённые платежи – возможность совершать отправления за счет получателя

- Акты приема-передачи – возможность автоматической генерации закрывающих документов

Для работы "Catapulto". Версия 5 используется API интерфейс, который позволяет получать информацию из внутренней базы данных и от сторонних курьерских служб с помощью http-запросов. Синтаксис запросов и тип возвращаемых ими данных строго определены.

Функции "Catapulto". Версия 5 API:

- 1) Авторизовать пользователя, используя логин и пароль
- 2) Создать контакты отправителя и получателя
- 3) Создать груз
- 4) Создать расчет, используя созданные контакты отправителя, получателя и груз
- 5) Создать отправление, используя результат расчета
- 6) Получить статус отправления
- 7) Получить трекинг отправления

Подробное описание предоставлено в документации по на сайте в разделе «База Знаний» по адресу <https://catapulto.ru/help/catapulto-api/> .

6. Характеристики программного обеспечения

В данном разделе представлены состав и характеристики технических средств, с помощью которых функционируют компоненты программного комплекса.

6.1. Клиентская часть

Клиентской частью можно назвать приложение для пользователя ПО. Запуск клиентской части осуществляется в веб-браузере: Google Chrome, Mozilla Firefox, Yandex Browser, EDGE, Safari.

Для корректной работы программного продукта требуется рабочее место со следующими характеристиками:

- 1) мобильное устройство или персональный компьютер\ноутбук;
- 2) операционная система, поддерживающая один из веб-браузеров, перечисленных выше, в том числе мобильные устройства;
- 3) не менее 2 ядер CPU;
- 4) оперативная память – не менее 4 Гб RAM;

- 5) свободное место на диске – не менее 500 Мб;
- 6) видеокарта, в случае персонального компьютера;
- 7) монитор или дисплей устройства;
- 8) клавиатура, в случае персонального компьютера;
- 9) мышь, в случае персонального компьютера;
- 10) доступ в интернет сеть со скоростью не менее 5мбит\с

6.2. Серверная часть

Серверная часть работает на специальном оборудовании (сервере), который не предназначен для бытового использования, не устанавливается пользователю ПО и располагается на территории Правообладателя ПО «Catapulto».

7. Описание дополнительного функционала "Catapulto". Версия 5

7.1. Управление личным кабинетом пользователя

В ЛК пользователю предоставляются следующий функционал:

- 1) Загрузить фото в качестве аватара
- 2) Настроить подписку на email-уведомления
- 3) Автоматизировать указание отправителя во всех отправлениях
- 4) Пригласить дополнительных пользователей (сотрудников) в свой аккаунт
- 5) Создать орг.структуру компании и распределить по отделам присоединенных к ЛК сотрудников

7.2. Реферальная программа

"Catapulto". Версия 5 активно использует возможности стимулирования клиентов на максимально полное использование сервиса. Для этого применяется Реферальная программа.

Суть реферальной программы заключается в том, что Catapulto вознаграждает тех клиентов, кто активно рекомендует данный сервис в своем окружении. За каждого нового клиента, пришедшего по рекомендации, Catapulto выплачивает бонус тому клиенту, по чьей рекомендации пришел новый клиент. Сумма всех бонусов может быть обменена на подарочные карты Ozon, Лента, Спортмастер, Детский Мир, Ситилинк.

8. Запуск программного обеспечения

8.1. Запуск клиентской части

Запуск программного обеспечения сводится к загрузке веб-страницы по адресу <https://catapulto.ru>. Авторизованные пользователи также имеют возможность заходить в свой личный кабинет.

8.2. Запуск серверной части

Для серверной части программного обеспечения запуск осуществляется в соответствии с технической документацией на "Catapulto". Версия 5.