

Telegram Web Apps: веб-приложения внутри Telegram



**Влад
Кибенко**





**Влад
Кибенко**

 vdkfrost

Обо мне

- В веб-разработке уже 6 лет
- Увлекаюсь как frontend, так и backend технологиями
- Бывший сотрудник ВКонтакте, много работал с **VK Mini Apps**
- В свободное время занимаюсь развитием сообщества вокруг **Telegram Web Apps**

С чего всё началось

Telegram Bots





Простота и понятность

Интуитивный, привычный интерфейс взаимодействия. Подходит любому пользователю



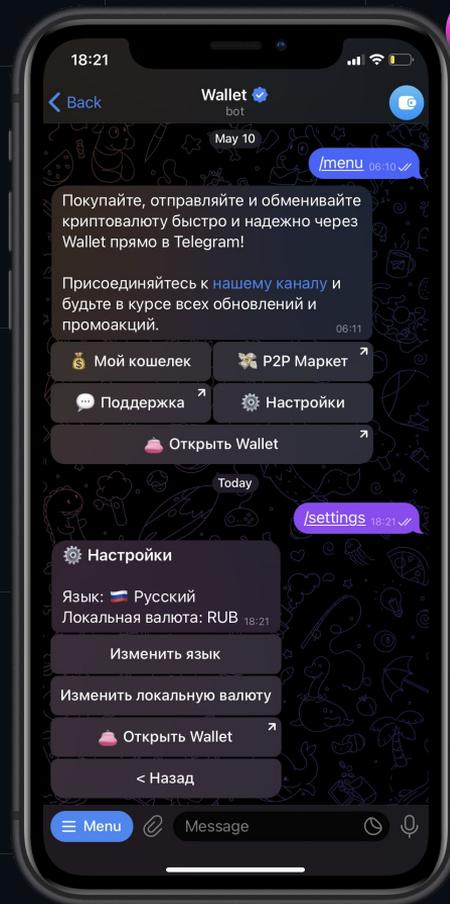
Многоязычная поддержка

Возможность подстраиваться под локаль пользователя



Гибкий функционал

Широкие возможности API, позволяющие реализовывать приложения разной направленности



Технические особенности



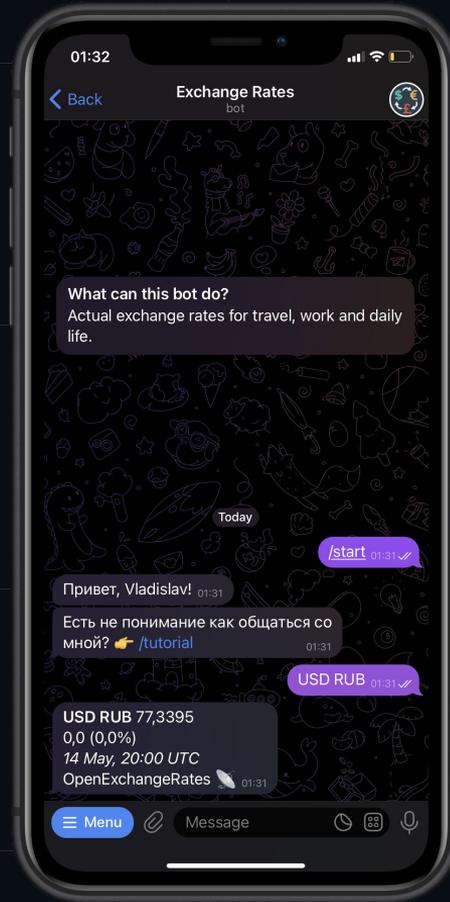
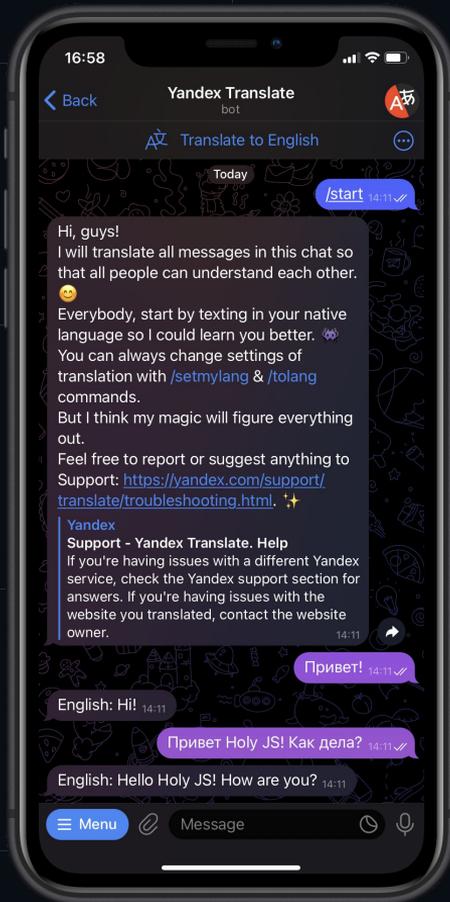
Сервер разработчика
скрыт за сервером
Telegram



Telegram Bots требует
знания только backend
технологий



Взаимодействие с
пользователем идёт
через возможности чата



Новый этап

Telegram Web Apps





Основные черты

- Сравнительно молодая технология. Первое упоминание было всего лишь год назад
- Позиционировалась как функциональное расширение для Telegram Bots
- Новый способ взаимодействия с ботом
- Возможность реализации веб-приложения внутри Telegram

Пользователям

Улучшенный, более удобный способ взаимодействия с ботом, более привычный интерфейс. Нет необходимости постоянно пользоваться консоль-подобным общением

Разработчикам

- Бесконечно гибкие интерфейсы. Всё ограничивается фантазией разработчика
- Больше возможностей для реализации интересных идей. Новый функционал позволяет создавать принципиально новые приложения

Открытие по прямой ссылке

1

Не просто дополнение

Технология стала более самостоятельной и отвязалась от контекста ботов

*Технически все еще привязана

2

Совместное использование

У приложения есть доступ к базовой информации о чате, в котором оно открыто

3

Открытие из любого чата

Нет необходимости переходить в какого-либо бота. Открытие происходит на месте

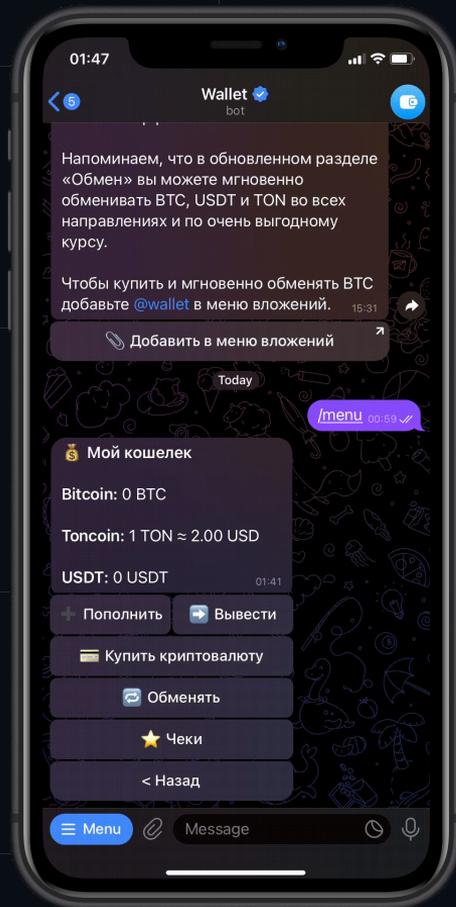
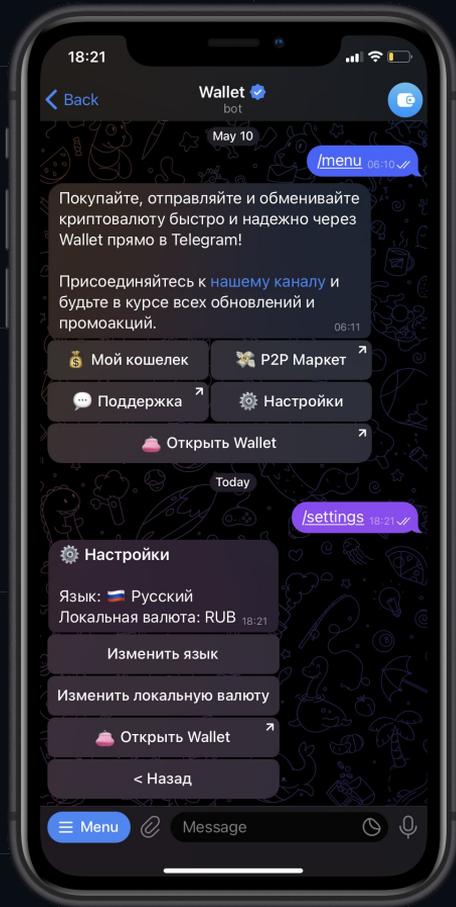
4

Больше возможностей

А значит больше инструментов для реализации еще более интересных идей



@wallet



Telegram Web Apps

Это история про frontend разработку



*Пока вам не понадобится сервер

Что там внутри?





Короче говоря, это **WebView**

- Веб-окружение, в котором доступна большая часть веб-функционала
 - Нативное приложение предоставляет возможность для работы с функционалом нативного устройства
 - Для разработки достаточно знать базовые веб-технологии: JavaScript, CSS и HTML
 - Для отображения достаточно иметь URL приложения
- 

Как сделать свое первое приложение

Инструкция по созданию



**TODO: Тут будет описан процесс
создания приложения в
нескольких слайдах**

Что видит разработчик

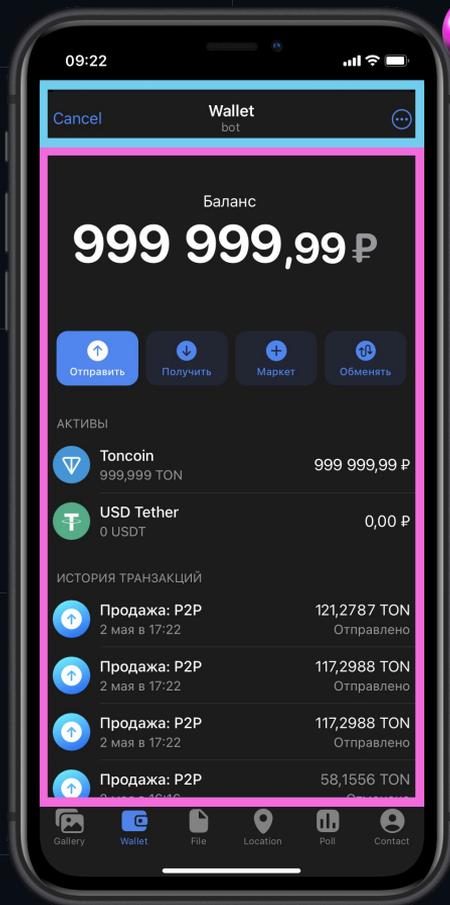
UI глазами разработчика



Header

Шапка приложения.
Содержит служебные
компоненты

Программно можно
изменить цвет фона на 1
из 2 доступных



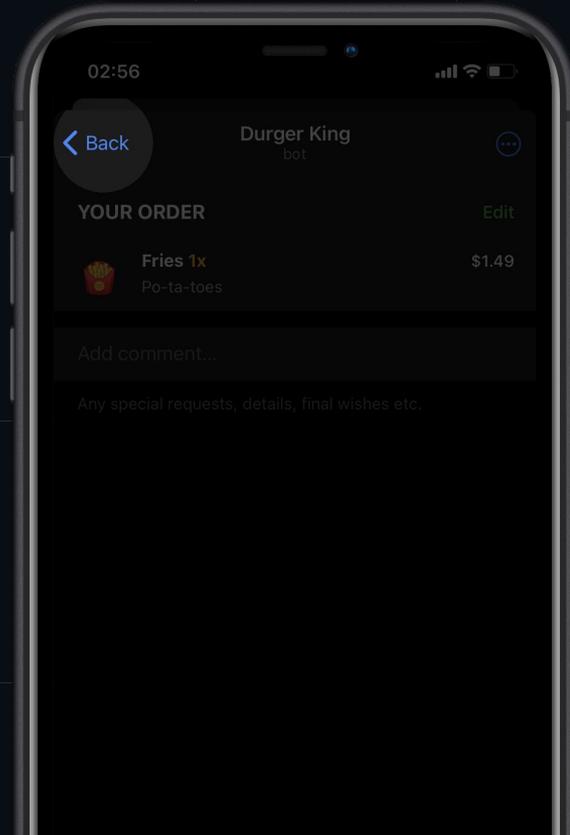
Body

Контейнер приложения.
Является WebView,
подконтрольным веб-
приложению

Программно можно
установить любой цвет фона

BackButton

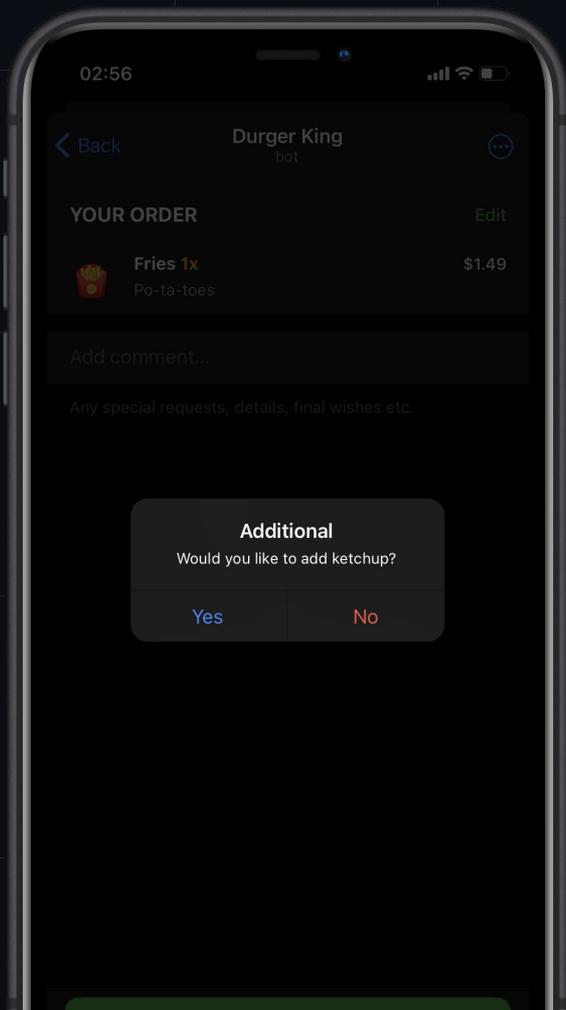
- Используем в случае, когда в истории переходов необходимо совершить переход назад
- Преднастроенное поведение отсутствует
- Полностью программный контроль. Можно реализовать любое действие при клике на кнопку





MainButton

- Компонент для завершения какого-то действия
- Преднастроенное поведение отсутствует
- Программно можно управлять видимостью, текстом, включенностью, цветами фона и текста, а также отображением лоадера внутри



Popup

- Отличный способ уведомления пользователя о чем-либо, а также запроса подтверждения
- Настраивается заголовок, текст, а также до 3 кнопок
- Можно получить идентификатор нажатой кнопки

Контекстное меню

- Отслеживается только клик на кнопку **Settings**. Преднастроенного поведения нет
- Reload Page перезагружает текущую страницу, используется пользователем редко
- **Remove From Menu** удаляет элемент из Attachment Menu. Доступно только премиум партнерам Telegram Ad

