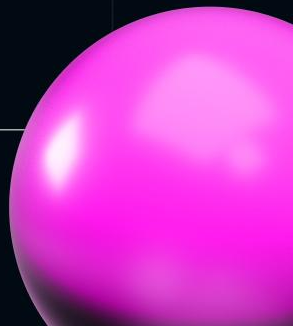


# Telegram Web Apps: веб-приложения внутри Telegram



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



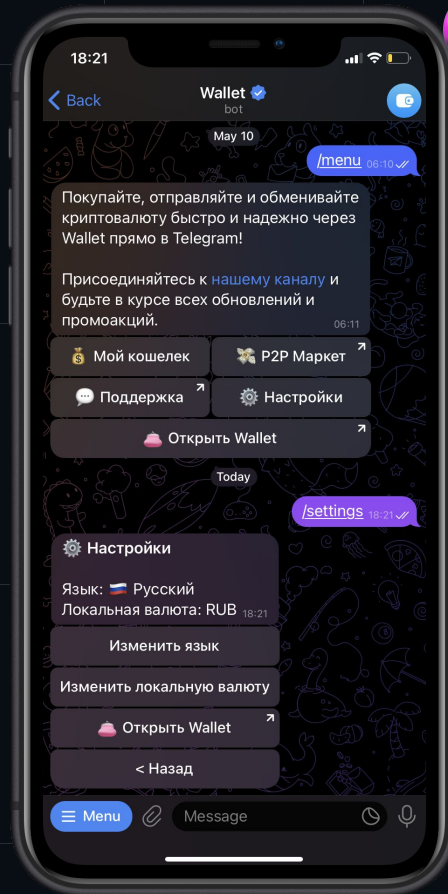
## Многоязычная поддержка

Возможность подстраиваться под локаль пользователя



## Гибкий функционал

Широкие возможности API, позволяющие реализовывать приложения разной направленности



# Технические особенности



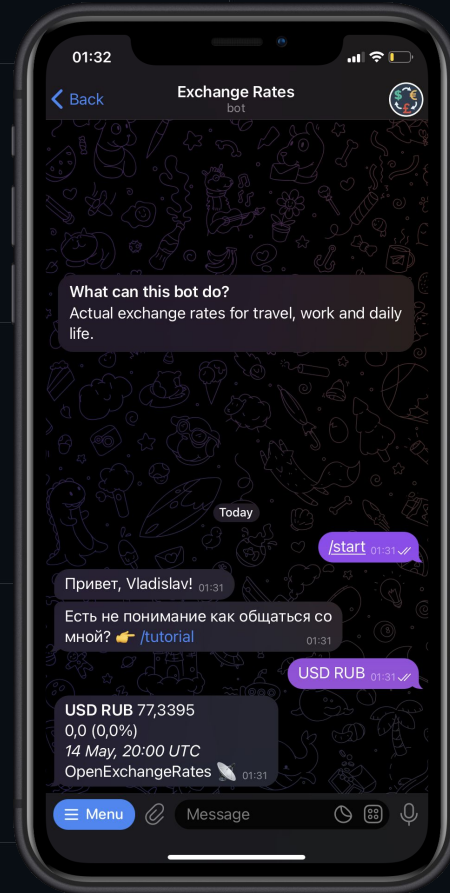
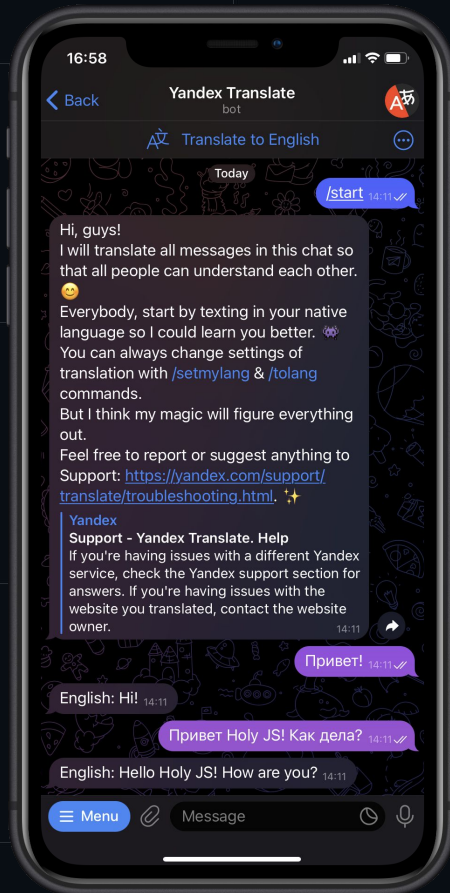
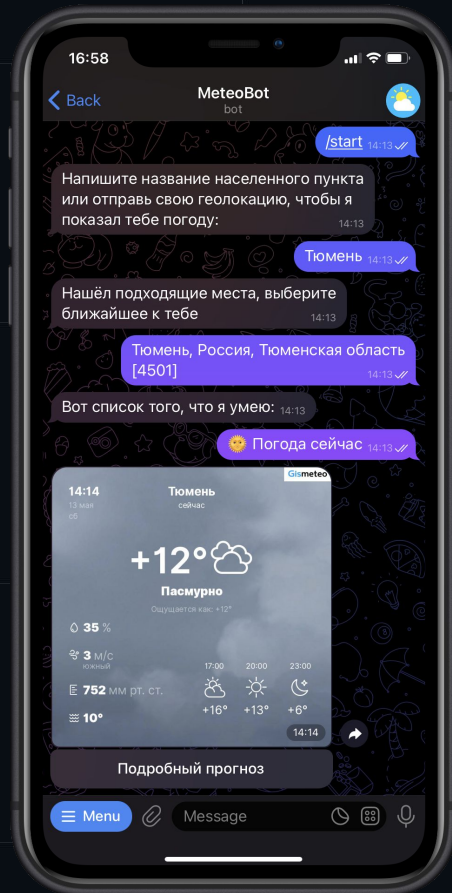
Сервер разработчика  
скрыт за сервером  
Telegram



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

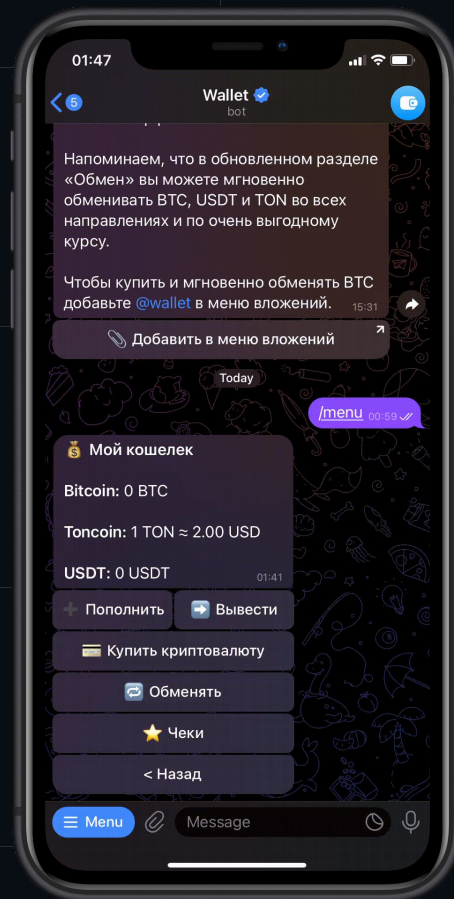
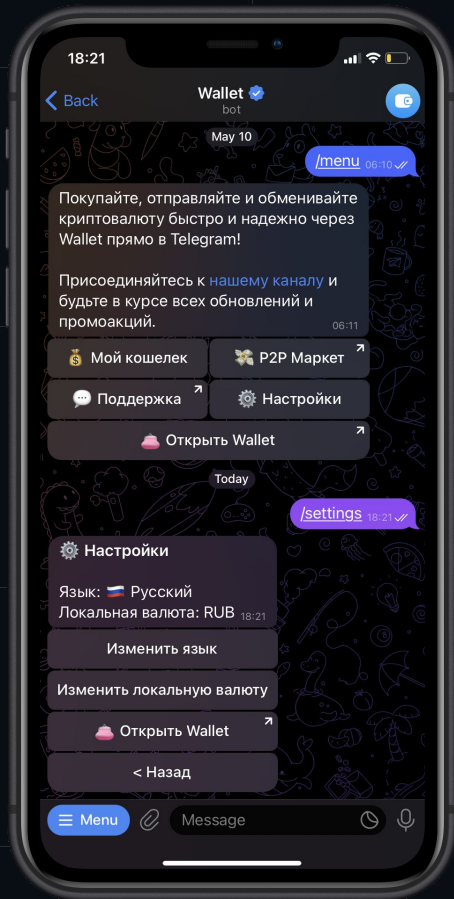
4

## Больше возможностей

А значит больше инструментов для реализации еще более интересных идей



@wallet

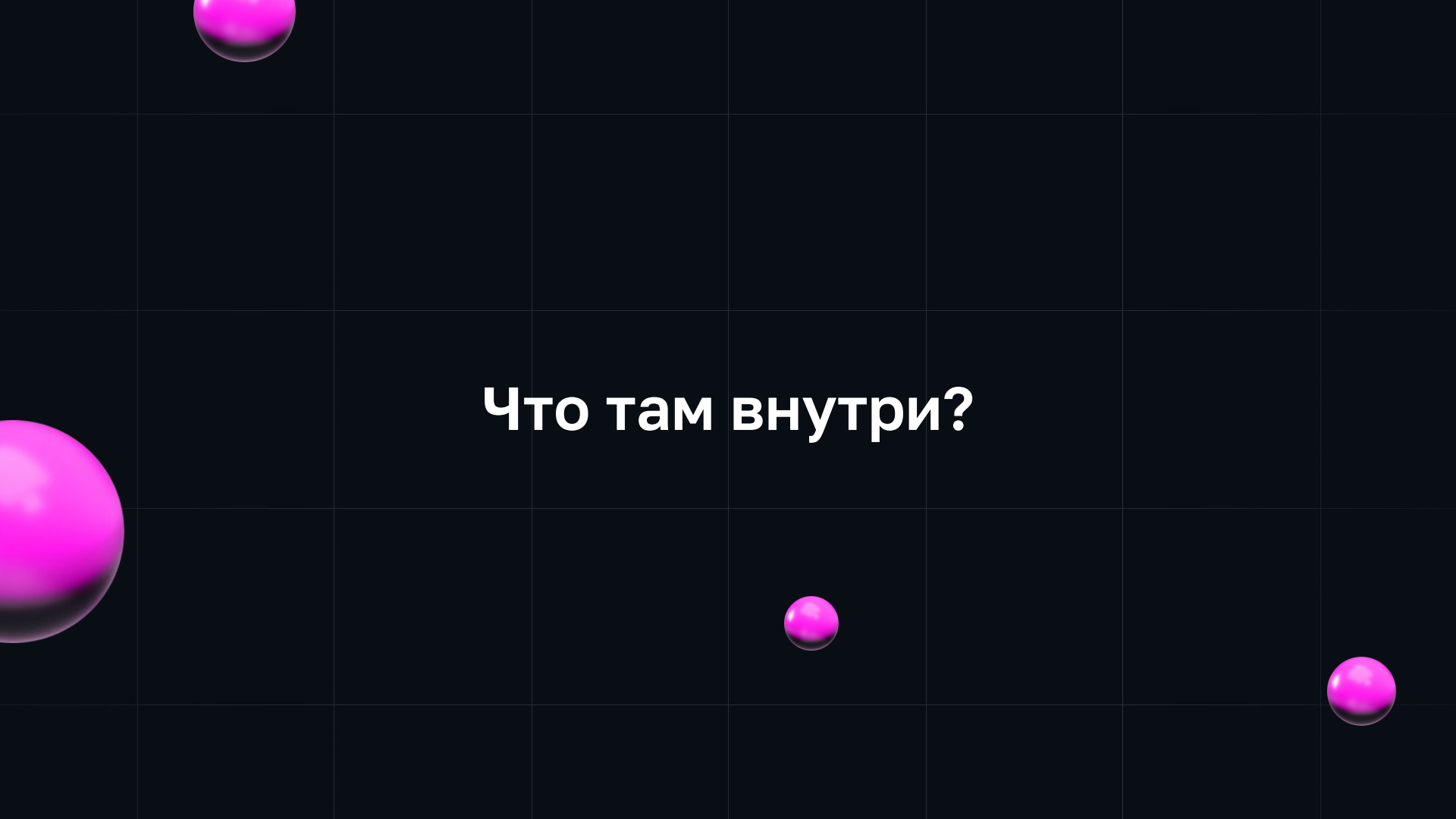


Telegram Web Apps

# 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

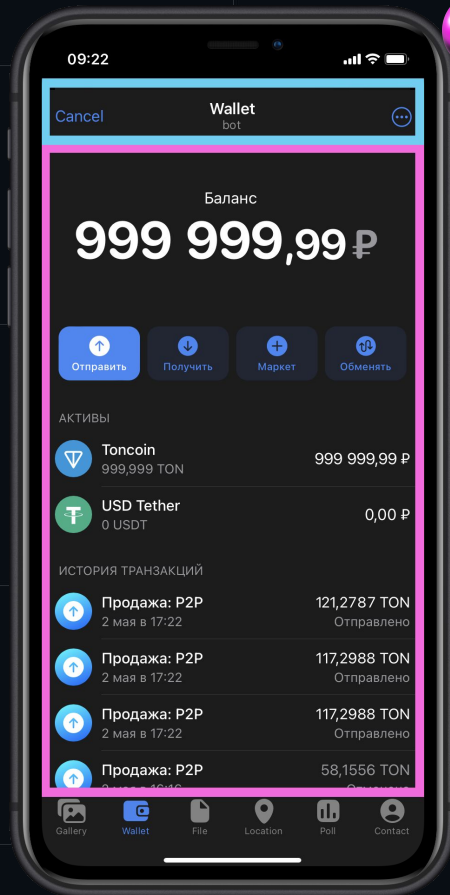
# UI глазами разработчика



## Header

Шапка приложения.  
Содержит служебные  
компоненты

Программно можно  
изменить цвет фона на 1  
из 2 доступных



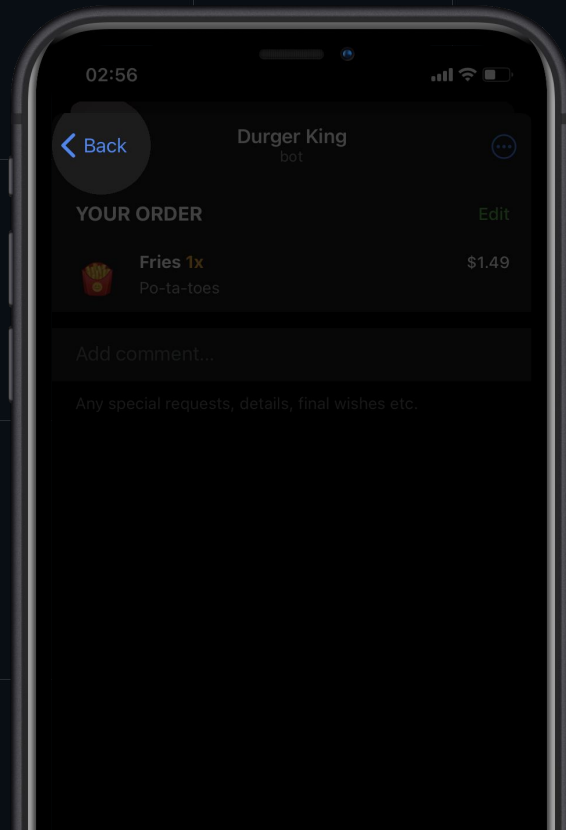
## Body

Контейнер приложения.  
Является WebView,  
подконтрольным веб-  
приложению

Программно можно  
установить любой цвет фона

# BackButton

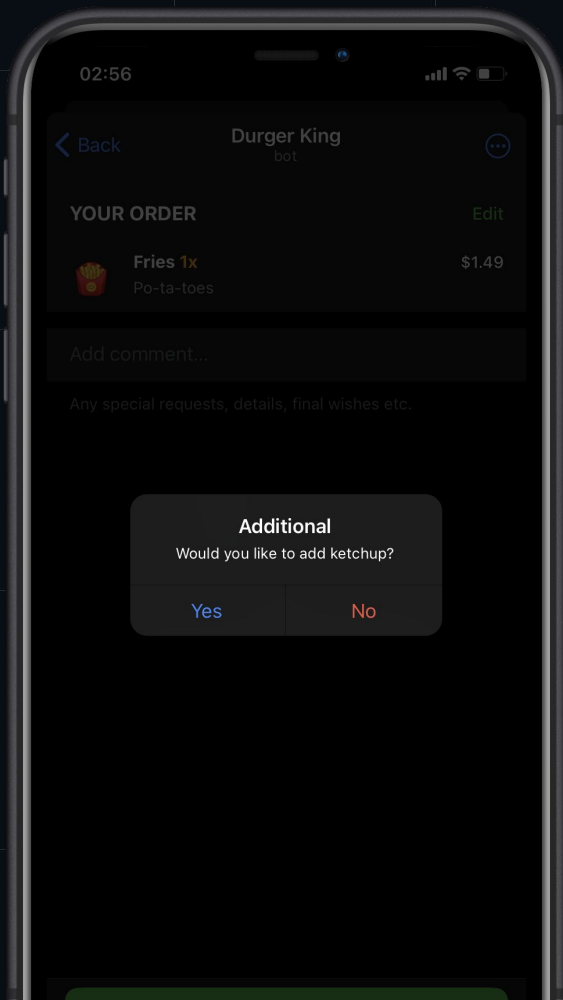
- Используем в случае, когда в истории переходов необходимо совершить переход назад
- Преднастроенное поведение отсутствует
- Полностью программный контроль. Можно реализовать любое действие при клике на кнопку





# 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

