

Конструктор децентрализованных приложений на базе Ethereum Не требует написания кода

White Paper



## 1. О децентрализованных приложениях

#### Появление децентрализованных приложений

Появляется новая модель создания более успешных приложений широкой направленности

#### Чем так важны децентрализованные приложения

"Децентрализованным" называется приложение с открытым исходным кодом, позволяющее каждому человеку, вложившемуся в его разработку, дизайн и публикацию, принять участие в продаже токенов. Децентрализованному приложению не требуются администратор или центральный узел, устанавливающие ограничения.

### Определение децентрализованного приложения

**Каждое децентрализованное приложение должно соответствовать следующим критериям:** 

1. Исходный код приложения должен быть полностью открытым; оно [приложение] должно работать автономно и без стороннего контроля распространения его токенов. Приложение может адаптировать свой протокол в ответ на предлагаемые улучшения и отзывы на рынке, но все изменения должны производиться на основе консенсуса между его пользователями.

2. Данные приложения и записи об операциях должны быть криптографически сохранены в общедоступном децентрализованном блокчейне для избежания полного отказа системы.

3. Приложение должно использовать криптографический токен (биткойн или токен, используемый в системе приложения), который необходим для доступа к приложению, а любой вклад от майнеров/фармеров должен вознаграждаться токенами приложения.

4. Приложение должно генерировать токены в соответствии со стандартным криптографическим алгоритмом, действующим в качестве доказательства того, что узлы вносят вклад в приложение (биткойн использует алгоритм «Доказательство работы»).





#### Биткойн, как децентрализованное приложение

Биткойн эффективно в решении проблем, возникающих в надежной и широко распространенной электронной системы перевода денег, используя принцип **peer-to-peer**, распределенный реестр, блокчейн Bitcoin. Однако, помимо роли электронной **peer-to-peer**-системы перевода денежных средств, Bitcoin также является приложением, с которым пользователи могут взаимодействовать с помощью программного обеспечения. Но самое главное, Bitcoin - это **децентрализованное приложение**.

#### Вот, почему:

- 1. Все программные приложения Bitcoin обладают открытым исходным кодом; ни одна организация (правительство или компания) не контролирует Bitcoin, и все записи, связанные с использованием Bitcoin, являются открытыми и общедоступными.
- 2. Bitcoin генерирует свои токены биткойны с заданным алгоритмом, который нельзя изменить, и эти токены необходимы для работы системы. Биткойн-майнеры награждаются биткойнами за их вклад в обеспечение безопасности сети Bitcoin.
- 3. Все изменения в Bitcoin должны быть одобрены большинством пользователей с помощью механизма "proof-of-work".

## 2. Классификация децентрализованных приложений

Существует несколько характеристик, согласно которым децентрализованные приложения могут быть классифицированы. Для целей настоящей White Paper мы будем классифицировать децентрализованные приложения на основе того, имеют ли они свой собственный блокчейн или используют блокчейн другого децентрализованного приложения. Исходя из этого критерия, мы выделили три типа децентрализованных приложений.

01

#### ТИПІ

Децентрализованные приложения, имеющие собственный блокчейн.

**Bitcoin** - самый известный пример децентрализованного приложения I типа, но к этому типу относятся также **Litecoin** и другие **«альтернативные валюты»**.

02

#### ТИП II

Децентрализованные приложения, использующие блокчейн децентрализованного приложения типа I.

Децентрализованные приложения II типа являются **протоколами** и используют токены, необходимые для их работы. Примером децентрализованного приложения II типа является **Omni Protocol**.

03

#### ТИП III

Децентрализованные приложения, использующие протокол децентрализованного приложения II типа.

Децентрализованные приложения III типа являются **протоколами** и используют токены, необходимые для их работы. Например, сеть **SAFE**, использующая **Omni Protocol** для выдачи токенов «**safecoin**», которые могут быть использованы для получения доступа к распределенному хранилищу файлов.







### 3. Основные тезисы

- dApp Builder (DAP) это SaaS-платформа, позволяющая компаниям создавать собственные децентрализованные приложения. Наша цель дать любому желающему возможность создать с помощью dApp Builder, без знаний о написании кода, надежное, гибкое и юридически выверенное децентрализованное приложение, работающее на смарт-контрактах.
- dApp Builder (платформа DAP) позволит наиболее популярным блокчейнприложениям получать прибыль от создания собственной криптографически защищенной экономики, без необходимости создания и поддержки собственного токена ERC20.
- С DAP легко создавать и редактировать децентрализованные приложения без навыков кодирования, аналогично тому, как Wordpress и Wix позволяют легко создавать веб-сайты.
- Платформа DAP построена по принципу end-to-end и не требуют навыков кодирования, что позволяет компаниям/пользователям легко приобщиться к миру блокчейна; владельцы проектов смогут легко активировать смарттокен, просто выбрав несколько параметров в пользовательском интерфейсе, например, активацию токена и постоянный процентный коэффициент резервирования.
- Пользователи/компании могут легко создавать децентрализованные приложения. Эти децентрализованные приложения смогут выпускать фирменные токены с использованием DAP Smart Token.
- **В** таком случае, токен **DAP** станет сетевым токеном для токенов, созданных на платформе.

- ❖ Создание децентрализованных приложений на платформе DAP также позволяет компаниям извлекать выгоду из работы всех вовлеченных компаний в рамках сети. Платформа DAP объединяет компании с помощью технологии блокчейн. Интеграция приложений и блокчейна для нужд компаний это задача не тривиальная. В настоящее время сети блокчейн сталкивается с такими проблемами, как низкая скорость и широкая распространенность, которые в основном определяют традиционные бизнес-операции.
- ❖ В данной White Paper описывается утилитарный сетевой токен DAP, реализация функционала Ethereum на ПК и мобильных платформах (iOS и Android).
- ❖ Платформа DAP нацелена на то, чтобы распространять децентрализованные приложения через свой онлайн-магазин, предоставляя хорошо зарекомендовавшую себя платформу для разработки и хостинга на базе сети Ethereum. В её основе будет использоваться блокчейн Ethereum Мы используем технологию блокчейн для создания реальных решений, требующих использования токена.
- ❖ Цена токена DAP не зависит от цен Bitcoin или Ethereum. Цена токена DAP зависит исключительно от количества узлов в нашей сети и от спроса, который создается на нашей платформе, количества рабочих приложений и случаев их использования пользователями и компаниями.
- ❖ Токен dApp Builder (DAP) это утилитарный токен, обеспечивающих работу платформы DAP. Это включает в себя dApp Builder и онлайн-магазин децентрализованных приложений, созданных на платформе DAP. Магазин позволит всем желающим создавать и распространять собственные Ethereum децентрализованные приложения.

## Индустрии уже переходят на приложения, основанные на технологии Ethereum Blockchain

Различные индустрии уже автоматизировали с помощью приложений на Ethereum смарт-контрактах множество задач, ранее требовавших участия большого количества посредников. **Например:** 

## 1. Финансовый сектор и рыночное прогнозирование

Медленно работающие системы продолжают обременять банковскую отрасль; причем, при проведении транзакций, на подтверждение которых требовалось несколько часов или дней. Особенно в случаях с международными переводами, которые часто, среди прочих, проходили через систему **SWIFT**. Эволюционные решения на основе Ethereum, такие как Branche, ICONOMI и **Augur**, позволяют ускорить процессы с более высокой отдачей для инвесторов, а также усовершенствовали инструменты прогнозирования событий в реальном мире, что приносит большую прибыль, если прогнозы получаются правильными.

#### 2. Недвижимость

Идея состоит в том, чтобы использовать смарт-контракты для решения конфликтов, связанных с платежами, ипотечными контрактами, залогами и проблемами имущественного права, которые обостряют отношения между кредиторами и заемщиками. Хорошими примерами являются: Rex, Chainy и Trust Stamp. Таким образом, пользователи также избавятся от скрытых сборов, которые характерны для других платформ при составлении списков и поиске недвижимости.

#### 3. Музыка и развлечения

С помощью технологий, основанными на Ethereum, медиа-индустрия и индустрия развлечений решают проблемы, связанные авторским правом, авторскими отчислениями и получения отзывов от потребителей; также позволяют отслеживать онлайн-продажи и загрузки. Наиболее интересными платформами подобного рода являются: Ujor и Peertracks.





# **4. О компании** 4.1 dApp Builder (DAP)

Целью DAP является распространение децентрализованных приложений Ethereum через свой онлайн-магазин на мобильные платформы, при этом обеспечивая разработчикам децентрализованных приложений хорошо продуманный процесс разработки и хостинга.

**DAP будет использовать существующую платформу** для создания и размещения мобильных приложений DAP для работы **45** миллионами действующих пользователей мобильных устройств и **2.5** миллионами компаний и разработчиков, которые монетизируют свои приложения на платформе DAP.

По мере расширения, платформой DAP будут пользоваться миллионы компаний по всему миру. IBuildApp - это отдельная от dApp Builder компания, и нацелена она на соединение 50 000 000 пользователей DAP на мобильных устройствах с помощью децентрализованных приложений, которые работают в сети Ethereum и поддерживаются DAP. Компания dApp Builder была основана в Латвии.



# iBuild App За созданием dApp Builder стоит команда iBuildApp? Forest Side I

dApp Builder создан компанией iBuildApp Mobile App Builder и её руководителями и инвесторами

С момента запуска платформы iBuildApp Mobile App Builder в 2011 г. компаниями и разработчиками было создано более 2,5 млн. приложений, которые были загружены более 50 млн. раз. Всего было создано более 3 млн. приложений, из которых 150 тыс. были опубликованы в онлайн-магазинах приложений. Каждый месяц более 2,5 млн. пользователей мобильных устройств пользуются платформой.

Онлайн-портал **Complex.com** включил **iBuildApp** в список пяти лучших программ для создания приложений. Также компания была представлена на конференции **Techcrunch**. Компания упоминается в статьях таких изданий, как CNet, VentureBeat, Wired, ZDnet, TMCNet, PCMagazine, Huffington Post UK, Ubergizmo, Adweek, Folio Magazine, Enterprise Apps Today, Content Review.



## 4.2 Экосистема dApp Builder



#### 1. dApp Builder

- Готовые настраиваемые смартконтракты с исходным кодом Solidity
- Веб-интерфейс для создания мобильных приложений, использующих эти смарт-контракты.
- Javascript WEBAPI и UI / UX,
   адаптированные для Android и iOS



#### 2. dApp Marketplace

- листинг созданных пользователями децентрализованных приложений
- рейтинги приложений и отзывы пользователей
- инструментарий для рекламы и продвижения децентрализованных приложений
- Интеграция децентрализованных приложений с сторонними службами платежными системами, оракулами и т. д.



- 3. доступ к приложениям с ПК и мобильных устройств
  - система работает на ПК, iOS,Android
  - Работа с приложениями осуществляется через WEB APIинтерфейсы, связанные с узлом dApp Builder
  - узел dApp Builder связан с
     Ethereum blockchain



## 3. Проблема

### 3.1 Проблема онлайн-магазина

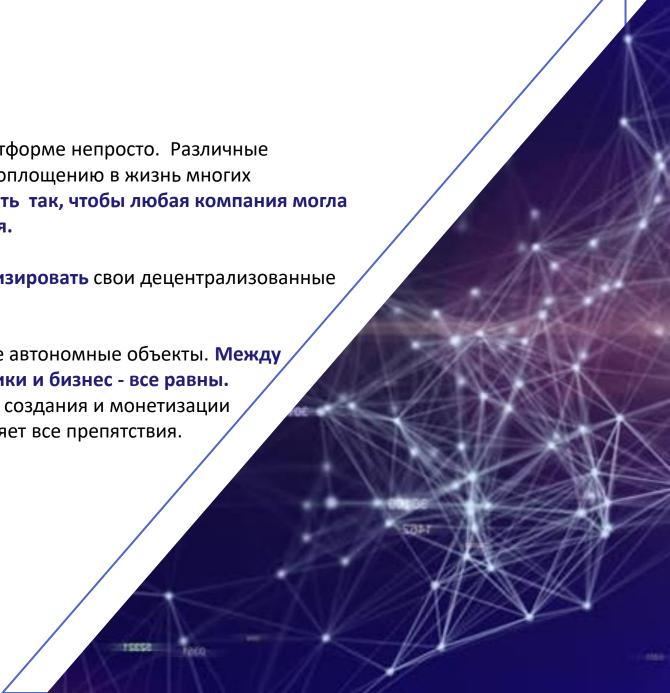
Выпускать децентрализованное приложение на мобильной платформе непросто. Различные препятствия, возникшие на начальном этапе, могут помешать воплощению в жизнь многих замечательных концепций. Цель платформы DAP - чтобы сделать так, чтобы любая компания могла создавать свои собственные децентрализованные приложения.

DAP Market позволит всем желающим распространять и монетизировать свои децентрализованные приложения на мобильных устройствах и ПК.

Приложения в DAP Market существуют, как децентрализованные автономные объекты. **Между участниками не будет посредников - пользователи, разработчики и бизнес - все равны.** Предоставляя необходимые функциональные возможности для создания и монетизации Ethereum децентрализованных приложений, DAP Market устраняет все препятствия.

Всем разработчикам будет предоставлен следующий базовый функционал:

- ✓ публикация и листинг
- ✓ поиск и сортировка
- ✓ статус и репутация
- ✓ оплата



# 3 шага по созданию децентрализованного приложения

<u>ШАГ 1.</u> ВЫБЕРИТЕ CMAPT-KOHTPAKT БОЛЕЕ 100 СМАРТ-КОНТРАКТОВ

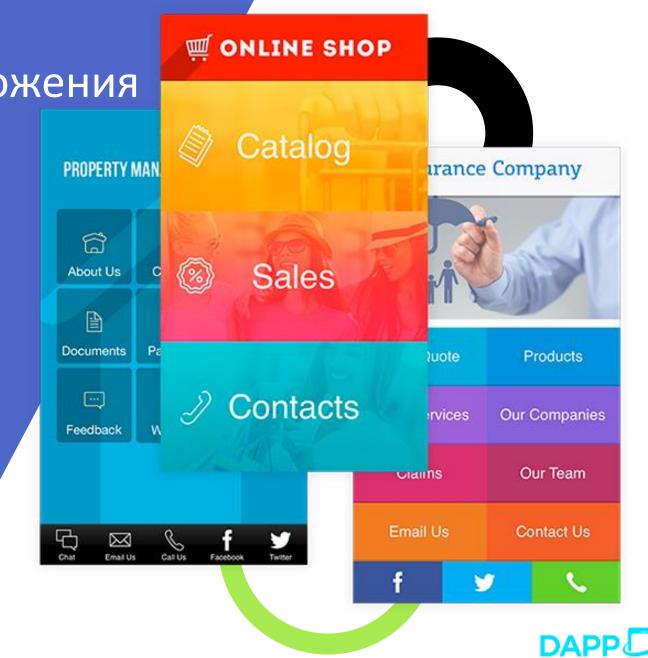
ШАГ 2. ОТРЕДАКТИРУЙТЕ

СМАРТ-КОНТРАКТ

ЛЕГКО РЕДАКТИРОВАТЬ: ВСТАВЬТЕ СВОИ ДАННЫЕ, ВЫБЕРИТЕ

ЛОГИКУ

WAT 3. PA3MECTUTE ETO HA XOCTUHT B DAPP BUILDER И ПОЛУЧИТЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ И ВЕБ-КЛИЕНТ ДЛЯ БРАУЗЕРА ОПУБЛИКУЙТЕ В ITUNES И GOOGLE PLAY И В ВЕБ-БРАУЗЕРЕ



## Примеры использования:

#### Для частных лиц:

- ✓ фриланс (онлайн услуги)
- ✓ аренда квартир (с поддержкой Smart Lock)
- ✓ депонирование при операциях с недвижимостью
- ✓ аренда автомобилей
- ✓ криптовалюты, как объект валютных займов (крипто-ломбард)

#### Для крупных предприятий:

- ✓ доставка грузов
- ✓ внутренние операции
- долгосрочные контракты с отложенными и постепенными выплатами
- ✓ составные контракты (деривативы)
- ✓ многосторонние контракты

#### Для блокчейн сообществ:

- ✓ контракты для TGE(ICO)
- ✓ создание собственных токенов ERC20
- ✓ объединение систем
- ✓ электронная коммерция
- ✓ онлайн услуги

#### Для малого бизнеса:

- ✓ внутренняя торговля
- ✓ международная торговля
- ✓ автоматические выплаты правообладателям
- ✓ заказ услуг, предоставляемых агентствами
- ✓ оффлайн услуги

## 3.2 Разработка Ethereum децентрализованных приложений в свете проблем работы со смарт-контрактами

01 Требуется опыт программирования со знанием Solidity Смарт-контракты нужно создавать на языке Solidity, работать с которым могут считанные специалисты

02 Процесс трудоемкий и сложный для понимания

Требуются специфические знания, отчего легко можно перепутать в смарт контракте функции и свойства, тем самым сделав его трудным для понимания.
Также, серьезной головной болью являются безопасность и возможность взлома децентрализованных приложений

03 Обновлять смарт-контракты нелегко

Для редактирования и поддержания работы смарт-контракта требуется программист





## Проблема онлайн-магазина

Выпускать децентрализованное приложение на мобильной платформе непросто. Различные препятствия, возникшие на начальном этапе, могут помешать воплощению в жизнь многих замечательных концепций.

**Цель платформы DAP** - чтобы сделать так, чтобы любой желающий мог бы создать свое собственное Ethereum децентрализованные приложения.

dApp Marketplace позволит всем желающим создавать, редактировать и размещать собственные децентрализованные приложения.



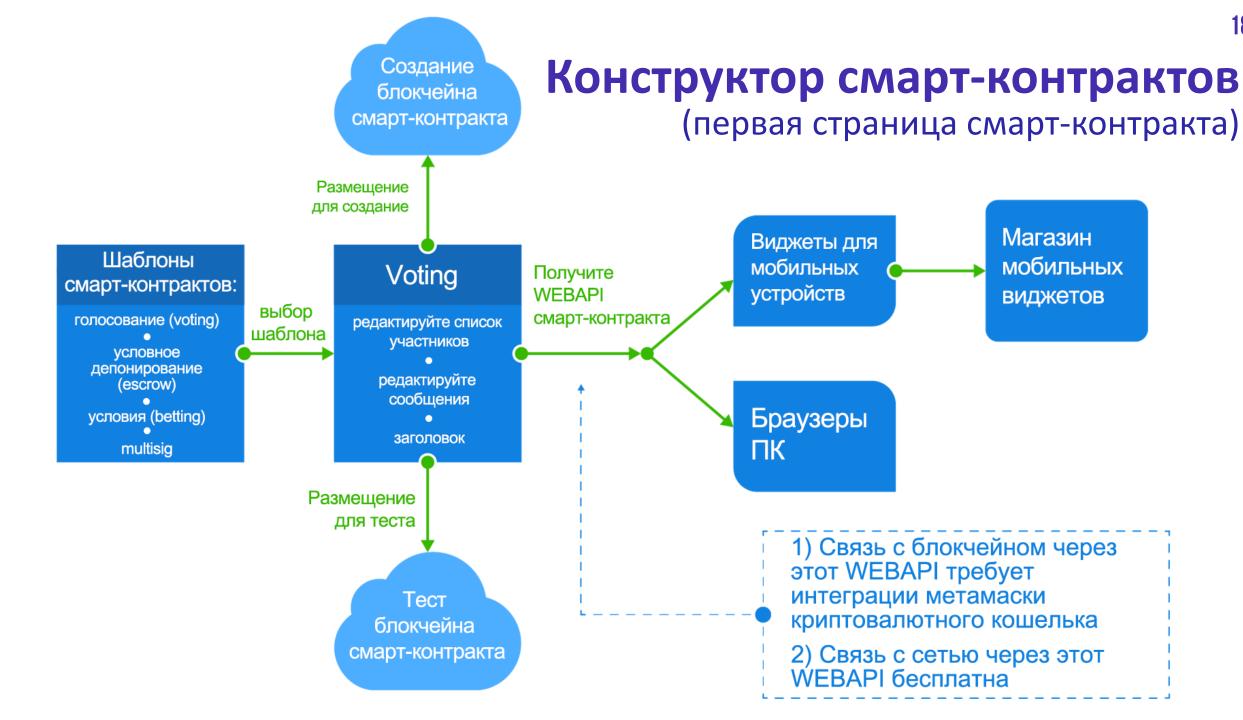


## 4. Решение

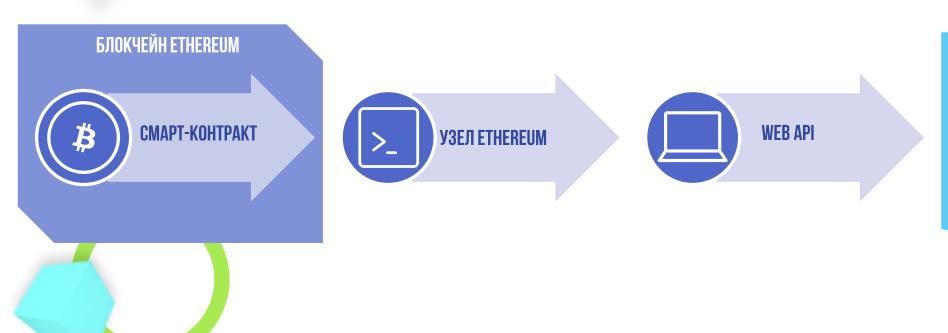
Цель dApp Builder -

мгновенно интегрировать блокчейн смарт-контракты в мобильные приложения и веб-браузеры





# ПРИМЕРЫ РАБОТЫ децентрализованных приложений НА ПК И МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ



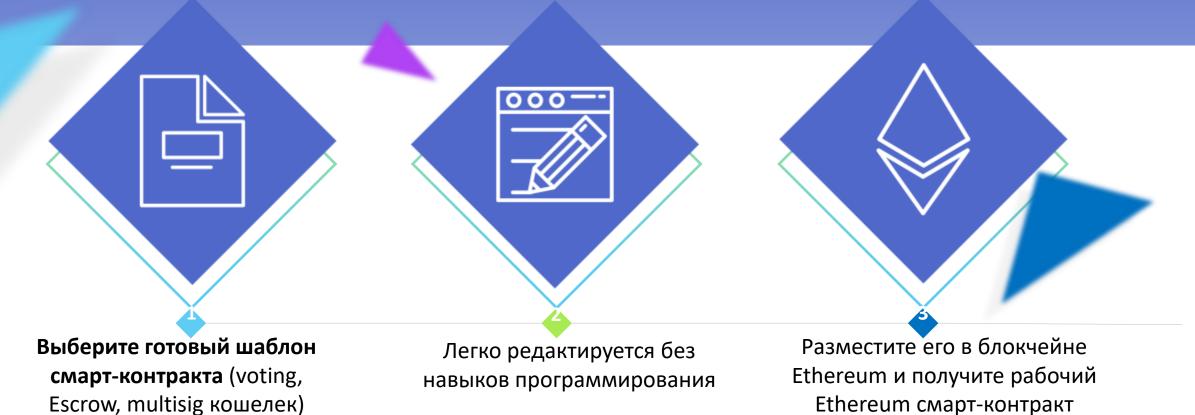






# Конструктор децентрализованных мобильных приложений на смарт-контрактах

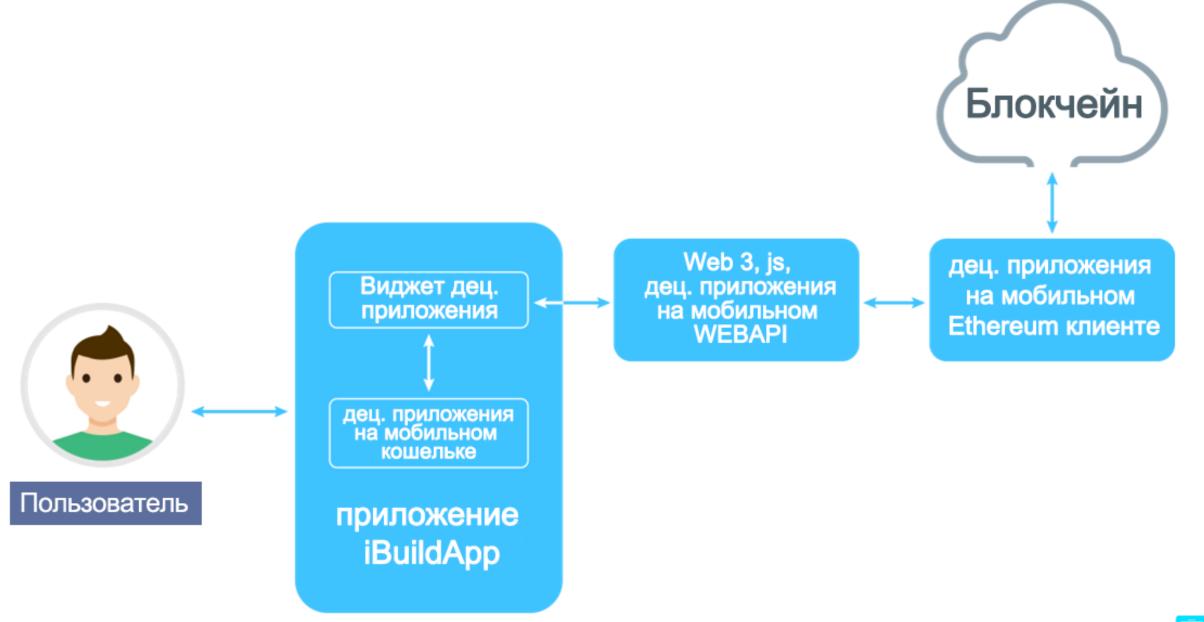
<u>iBuildApp Smart Contract Builder</u> - это веб-портал, который позволяет пользователям легко создавать и редактировать смарт-контракты без навыков кодирования, подобно тому, как Wordpress и Wix позволяют легко создавать веб-сайты.



Виды Смарт-контрактов

- ✓ ПОСТАВКИ И ЮРИДИЧЕСКИЕ КОНТРАКТЫ
- ✓ КОНТРАКТЫ ДЛЯ ГОЛОСОВАНИЙ И ОПРОСОВ
- ✓ НОТАРИАЛЬНЫЕ УСЛУГИ
- ✓ КОНТРАКТЫ ДЛЯ УСЛОВНОГО ДЕПОНИРОВАНИЯ
- **✓ CEMEЙHЫЕ ТРАСТЫ**
- **У УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСАМИ**
- ✓ ОПЦИОНЫ АКЦИЙ КОМПАНИЙ
- **У ВИРТУАЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА**
- ✓ ICO
- **У УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ**
- ✓ M OF N ДЕПОЗИТНЫЕ СЧЕТА И MULTISIG ХРАНИЛИЩА
- **✓ ТРАНЗАКЦИИ В СФЕРЕ НЕДВИЖИМОСТИ**







### Решение

**dApp Marketplace** будет использоваться разработчиками и пользователями по всему миру для создания и продажи собственных децентрализованных приложений, смарт-контрактов и шаблонов пользовательского интерфейса.

**dApp Marketplace** - это децентрализованное решение на основе Ethereum. iBuildApp Market позволит разработчикам создавать, публиковать и монетизировать свои собственные децентрализованные приложения (единственная необходимость - навыки программирования на JavaScript), в то время, как обычные пользователи смогут взаимодействовать с этими приложениями на ПК и мобильных устройствах.





#### Виджет децентрализованного приложения —

виджет работает как веб-виджет, а также позволяет открывать веб-страницы для совершения вызовов в WEBAPI. Он имеет интерфейс децентрализованного приложения, и, кроме того, на интерфейсе есть JS-код с вызовами WEBAPI. В принципе, этот виджет является простым мобильным клиентом для подключения сети Blockchain



#### Мобильный кошелек децентрализованного приложения –

кошелек на основе Эфириума, хранящийся на устройстве пользователя; он используется для хранения токенов DAP, необходимых для выполнения транзакций на платформе dApps Builder.



#### Сетевой WEBAPI –

API, который принимает вызовы от внешнего интерфейса децентрализованного приложения, который запускается в виджете приложения. Внешний интерфейс и внутренний интерфейс приложе связаны с клиентом Ethereum.



#### Сетевой Ethereum клиент –

служит для связи между смарт-контрактами в блокчейне



## dApp Marketplace:

01



Смарт-контракты

смарт-контракты децентрализованны х приложений, описание логики

02



**Лицензионные** контракты

определяйте условия размещения и роялти для пользователей для использования децентрализованных приложений, определенных в этих Лицензионных контрактах.

03



Онлайн-магазин смарт-контрактов

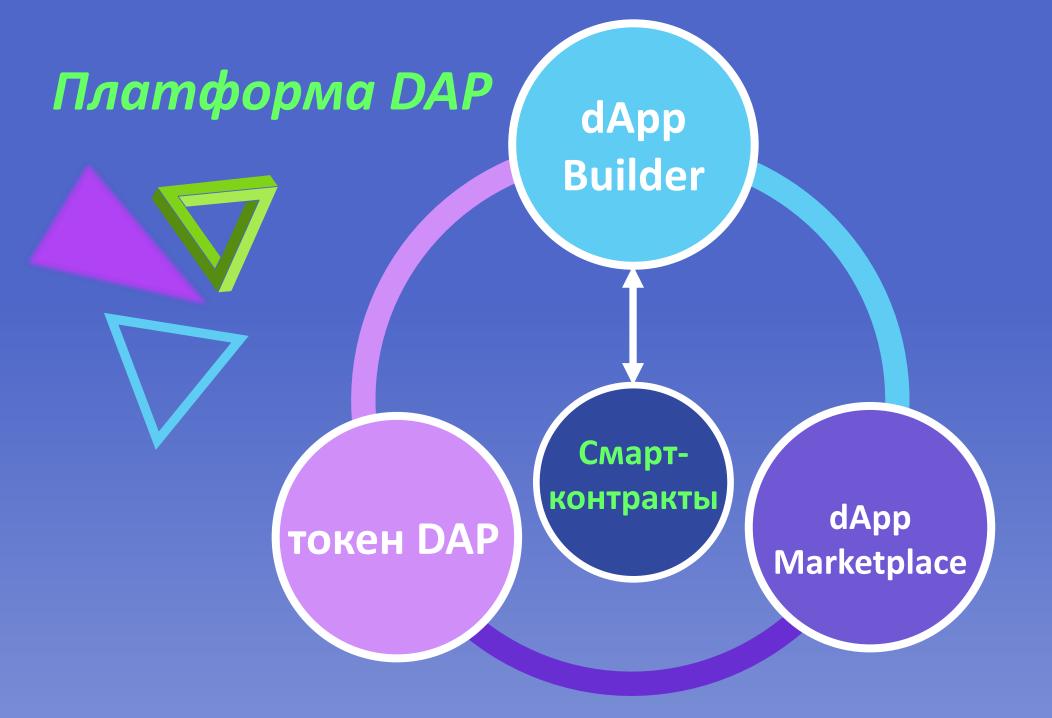
определяйте условия добавления/ использования виджетов децентрализованных приложений в мобильных приложениях и для спользования в других унних приложениях лицензии)

04

токен DAP

используется для осуществления транзакций







## 5. Техническое описание dApp Builder

**Цель dApp Builder** - довести технологию смарт-контрактов до корпоративных пользователей, которые не обязательно имеют технические знания, необходимые для создания смарт-контракта. Вы можете воспринимать dApp Builder, как онлайн-интерфейс Microsoft FrontPage для смарт-контрактов.

#### 1. Личность пользователя

Для достижения целей dApp Builder нам нужно иметь надежную систему идентификации пользователей. Это особенно необходимо в среде. Мы не будем разрабатывать собственную систему ввода имени пользователя/пароля, вместо этого мы будем интегрироваться с такими сильными поставщиками подобных систем. Например:

- Google.com (OAUTH)
- Civic.com (JWT Token)

Пользователь войдет в нашу систему, пользуясь услугами одного из этих поставщиков.



#### 2. Войдя в систему, пользователь может делать две вещи:

2.1 Настраивать мобильный UI/UX под одно из стандартных децентрализованных приложений, разработанных dApps Builder. Здесь доступно описание стандартных приложений. В этом случае мы предоставляем пользователям что-то вроде Microsoft Frontpage для смарт-контрактов.

**2.2 Предоставить нам адрес пользовательского смарт-контракта**, уже опубликованного в блокчейне Ethereum. В этом случае мы сможем:

 изучить адрес этого смарт-контракта, вытащив метаданные контракта и бинарный интерфейс приложения.

Автоматически создавать методы WEBAPI под <a href="https://dapps.ibuildapp.com">https://dapps.ibuildapp.com</a>, используя методы пользовательского смарт-контракта

Позволить пользователю создавать и публиковать мобильные виджеты и шаблоны на манер <a href="https://www.ibuildapp.com/">https://www.ibuildapp.com/</a>, используя смарт-контракт пользователя через наш **WEBAPI** (под этим WEBAPI будет использоваться пакет Ethereum Web3). Эти виджеты и шаблоны будут опубликованы на **IBuildapp Marketplace** в специальной категории смарт-контрактов с подкатегориями





## **6. Процесс создания** децентрализованного приложения

#### **І. Личность пользователя** См. выше

#### II. Выбор вида смарт-контракта

Пользователь выбирает один из доступных смарт-контрактов dApp Builder. <u>Доступны следующие смарт-контракты</u>:

#### 1. Голосования

#### 1.1 С помощью dApp Builder владелец может редактировать:

- список кандидатов, добавляя:
  - о Имена/описание
  - о фотографию (по желанию)
- открытость/анонимность голосования

#### 1.2 Мобильный виджет отображает:

- 1) список кандидатов с фотографиями с возможностью нажатия на фотографию/имя кандидата, чтобы проголосовать;
- 2) голосование мобильного пользователя записывается в блокчейн Ethereum посредством обращения WEBAPI к методу смарт-контракта dApp Builder;
- 3) Также отображаются:
- если голосование "анонимно" сколько всего голосов было отдано за данного кандидата;
- если голосование было "открыто" сколько голосов было отдано за каждого кандидата, и кто за кого голосовал.

### 2. Ставки/условное депонирование

#### 2.1 С помощью dApp Builder пользователь может редактировать:

- список опционов, на которые делаются ставки путем добавления:
  - названия/описания
  - картинки (по желанию)
- максимальный и минимальный размер ставки
- время, после которого ставки перестают приниматься
- > Ethereum-адрес "оракула" (может быть его/её собственный адрес)

небольшое вознаграждение в Ethereum "оракулу ставки" за честный выбор выигрыц

ставки

#### 2.2 Мобильный виджет отображает:

#### 2.2.1 для тех, кто не является "оракулом ставки":

 возможность разрешить мобильному пользователю делать ставку на определенное количество эфира на каждый вариант ставки (при условии, что время не истекло);

ставка мобильного пользователя записывается на блокчейне через вызов WEBAPI к методу смарт-контракта dApp Builder. Сумма ставки переносится в смарт-контракт dApp Builder.

- Возможность увидеть ставку и (потенциально) её отменить, если не слишком поздно
- Возможность увидеть, чья ставка победила (как только победитель будет определен)



перед окончанием торгов виджет просто показывает сообщение, в котором говорится: «Ставки принимаются до [дата]»;

после окончания торгов виджет отображает список ставок и позволяет «оракулу ставки» выбрать выигрышную ставку.

Выбор выигрышной ставки записывается по вызову WEBAPI смарт-контракта dApp Builder. На данный момент деньги, накопленные в смарт-контракте, перераспределяются среди пользователей, которые сделали правильную ставку (минус небольшая предварительно сконфигурированная сумма, которая поступает на адрес Ethereum «оракула ставки» для его справедливого выбора выигрышной ставки)

### 3. Multisig кошелек

#### 3.1 Владелец:

- ✓ задает количество посылаемого эфира;
- √ задает адрес для отправки эфира;
- ✓ финансирует смарт-контракт необходимым количеством эфира;
- ✓ Настраивает 1 или более Ether-адресов, которые должны одобрить отправку Ether.

#### 3.2. Рядовой пользователь виджета:

✓ если мобильное устройство имеет адрес Ether-адресата, то мы просто покажем, был ли эфир уже отправлен или мы все еще ждем подписей (мы можем перечислить, от кого ожидаются подписи). Или мы показываем, что все подписи были собраны в такое-то время, и эфир был переведен;

- ✓ если мобильное устройство имеет Ether-адрес одного из утвердителей транзакции, тогда мы показываем ему кнопку или утверждаем (если утвердитель еще не сделал этого);
- ✓ если мобильное устройство не имеет ни одного из этих адресов, мы показываем
- ✓ рекламу dApps IBuilder (или любой другой компании компании).



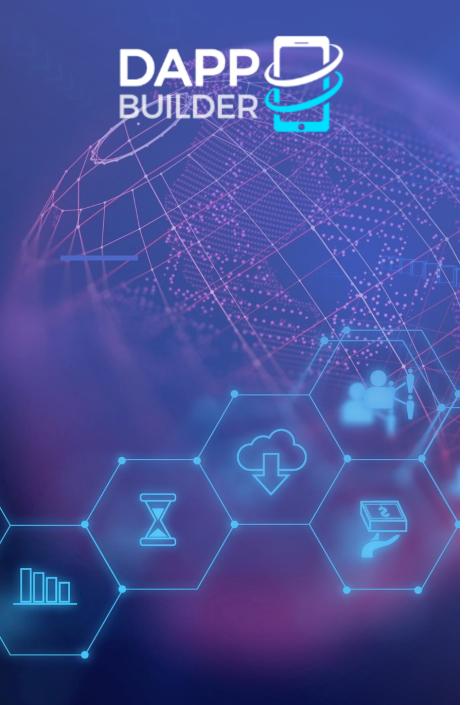


## III. Редактирование и размещение смарт-контрактов

Используя специальную веб-форму смарт-контракта, пользователь может выбрать настраиваемые значения в контракте. Например, он может выбрать список кандидатов для голосования. Когда пользователь нажимает кнопку «Отправить», мы инициализируем запись пользователя в предварительно развернутом смарт-контракте dApp Builder в блокчейне Ethereum. Пользователь платит за газ, необходимый для этой транзакции, газ может быть оплачен путем интеграции с MetaMask.

Пользователь всегда должен сохранять контроль над учетной записью Ethereum, используемой для этой инициализирующей транзакции. Только этой учетной записи будет разрешено вносить изменения в запись смарт-контракта пользователя.





## 7. Утилитарный токен DAP 7.1 Для чего необходим токен DAP

- ▶ DAP создаст утилитарные токены, которые обеспечат доступ к службам, связанным с платформой DAP, в децентрализованной экосистеме на основе токенов. Эти токены представляют собой единицу учетной записи для сети.
- Чем больше сеть, тем больше уровень использования токенов. Поэтому количество токенов ограничено (не будет никакой инфляции, хотя они и будут выпущены с течением времени). По мере роста объема сети и объемов транзакций внутри нее это создаст спрос на токены.
- Подобный проприетарный единый токен, как dApp Builder (DAP), может свести к минимуму традиционные транзакционные издержки, а также увеличить скорость проведения транзакций, чтобы облегчить взаиморасчеты для всех участников экосистемы.
- Он также позволяет платформе DAP помогать пользователям монетизировать свой контент (изображения, видео, сообщения в блогах, темы и виджеты) и эффективно создает то, что действительно является полезным при проведения транзакций между участниками сети.
- Стоимость токена DAP полностью зависит от количества узлов в нашей сети участников и от необходимости установления соединений с работающими приложениями и связей с пользователями, компаниями и разработчиками. Мы используем технологию блокчейн для создания актуальных решений, требующих использования токена DAP.

## 7.2 Экономика на токенах

### **Токен DAP**

- ❖ Токен DAP и процесс его распределения будут выстраиваться вокруг смарт-контрактов, созданных на основе Ethereum. Количество выпущенных токенов DAP будет зависеть от суммы вклада, полученного в результате заключения смарт-контракта DAP.
- ❖ Токены, выпущенные dApp Builder (DAP), будут использоваться для получения доступа, создания и размещения децентрализованных приложений, построенных на смарт-контрактах.
- ❖ Токены DAP являются ключом к созданию собственного децентрализованного приложения. Эти токены используются для управления сборами за пользование платформой DAP, библиотекой контрактов, за тестирование смарт-контрактов, за мониторинг и управление всем процессом работы смарт-контрактов.
- ❖ Токен DAP служит методом подтверждения взаимодействия пользователя с платформой DAP и позволит пользователям покупать, исполнять или обменивать чужие смарт-контракты на платформе. В будущем токен DAP будет использоваться для получения доступа к смарт-контрактам в нескольких блокчейнах, интегрируя эти разрозненные блокчейны в единый список на платформе DAP.
- ❖ На платформе есть два типа токенов. Клиенты платформы DAP должны будут покупать токены DAP, чтобы создавать свои собственные децентрализованные и выпускать свои токены. Эти созданные клиентами токены называются "пользовательскими токенами". Пользовательские токены не могут быть размещены на любой бирже и будут использоваться во внутренних транзакциях их приложений.
- ❖ Токен DAP будет выпущен как смарт-токен, или, другими словами, программируемый токен. Он будет использовать протокол Bancor, который содержит один или несколько других токенов в своем резерве. И токен DAP сможет управлять этим резервом так, чтобы он устанавливал цену и продавал сам себя на бирже за резервную валюту или наоборот. Взамен на это он сможет покупать свои собственные единицы и расплачиваться в резервной валюте. Таким образом, пользователи могут купить смарт-токен у самого смарт-токена/смарт-контракта, и они смогут продавать смарт-токен самому смарт-токену через смарт-контракт. И всякий раз, когда приобретается токен DAP, цена растет, и всякий раз, когда он продается, цена снижается.

#### Пользовательские токены

- ❖ Платформа DAP создаст специальные (утилитарные) токены для компаний, создающих децентрализованные приложения на платформе DAP, чтобы обеспечить их взаимодействие с пользовательской базой. Используя токены в приложениях, пользователи компании смогут зарабатывать и тратить токены, которые имеют определенную внешнюю цену, увеличивая привлекательность приложения как для новых, так и действующих пользователей.
- Пользовательские токены можно будет легко обменять с помощью токенов DAP (вышестоящих токенов) на основе соотношения спроса и предложения. Когда разработчики децентрализованных приложений (компании) создают свои приложения, им необходимо будет определить финансовую политику для своего пользовательского (утилитарного) токена в смарт-контракте.
- ❖ Пользовательские токены, связанные с их децентрализованным приложением, могут быть обменены на вторичном рынке, и их ликвидность будет подкреплена через токен DAP.
- Когда компании будут регистрировать пользователей их децентрализованных приложений, им [пользователям] будет предоставляться встроенный кошелек.

### **Уровень постоянного резерва и общее количество токенов DAP**

- ❖ Константный резервный коэффициент устанавливается платформой DAP, как создателем токена DAP, и используется при расчете цены, исходя из текущего количества и резервного баланса смарт-токенов.
- ❖ Этот расчет обеспечивает постоянное соотношение между резервным балансом и максимальным количеством токенов DAP на рынке, что является его предложением с его ценой. Когда токены DAP приобретаются, оплата за покупку добавляется к резервному балансу по расчетной цене, а новые токены DAP переводятся покупателю. Кроме того, когда токены DAP уничтожаются, они удаляются из предложения, и на основе текущей цены ликвидатору передаются резервные токены.
- ❖ Токены DAP содержат один или несколько других токенов в резерве, то есть формируют децентрализованные корзины (все токены на платформе DAP могут быть помещены в резерве).
- ❖ Например: возьмем коэффициент соотношения постоянных резервов в 2%, а цену возьмем за 100%. Тогда предложение токенов DAP автоматически увеличивается на 1,5% (никто не должен иметь право вручную выдавать токены). Предложение токенов DAP уменьшается, если цена снижается.

#### Влияние на сеть

❖ Что dApp Builder будет делать, так это выпускать токены DAP, которые будут использоваться в качестве сетевых токенов. Токены DAP, по существу, будут влиять на сеть и создавать спрос на токены;

❖ Если стоимость токена DAP растет, он влияет на все токены, которые хранят его в своих резервных корзинах;

С помощью токена DAP в качестве смарт-токена мы создали по сути, «валютную корзину» (пользовательские токены, созданные компаниями для их децентрализованных приложений).

❖ Валютная корзина - это портфель выбранных валют с разной стоимостью. Валютная корзина обычно используется для минимизации риска колебаний валютных курсов.





### 7.3 Распродажа токенов

Мы предоставим подробную информацию о том, как вы сможете участвовать до начала основной продажи токенов. Все желающие поддержать разработку DAP, смогут отправить эфир по адресу, который мы предоставим перед началом продажи.



#### dApp Builder будет управлять исполнением контракта.

DAP token будет распространяться среди участников в течение 15 дней после окончания продажи Token..

## Наша команда:



Александр Патракеев

Системный администратор



Екатерина Петрова

Android-разработчик



Вадим Смирнов

iOS-разработчик



Вячеслав Сусков

Менеджер по связям с общественностью





Рафаэль Султанов

Ген. директор dApp Builder, основатель iBuildApp, 45 млн. загрузок



Ярослав Тиманцев

Менеджер по связям с общественностью



Карлос Родезно

Менеджер отдела поддержки клиентов



Анна Бодрова

Веб-разработчик



Александр Быков

разработчик смарт-контрактов



Сергей Лобанов

Архитектор проектов



Константин Филин

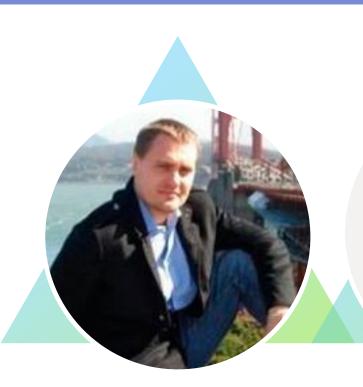
технический директор, бывший технический директор
Intermedia



Александр Плеханов

разработчик смарт-контрактов

## Советники:









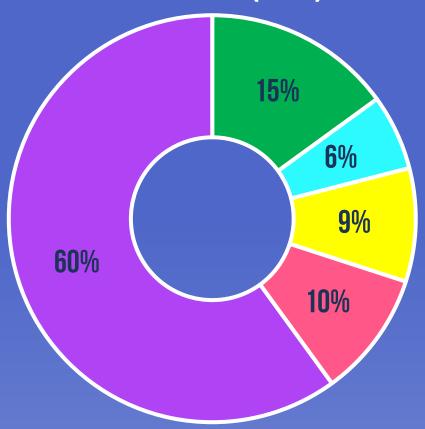
Vlad Pigin Microsoft Venture Fund

Eyal Hertzog, Israel
Bancor,
Founder

Nick Mitushin ICO Road Show

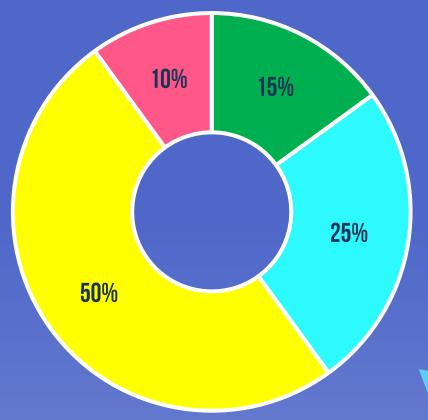
Andrey Verbitsky
Token Economics
Expert

## Схема распределения токенов (TBD)



- **п** 15% КОМАНДА
- **■** 6% COBETHUKU
- **9**% МАРКЕТИНГ И ЮРИСПРУДЕНЦИЯ
- **10% PE3EPB**
- **60% РАСПРОДАЖА**

## Схема распределения вырученных средств (TBD)



- **п** 10-20% ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКА
- **20-30% КОМЬЮНИТИ И ПАРТНЕРСТВА**
- **40-60% МАРКЕТИНГ**
- 10% ПРОДАЖИ





## Некоторое клиенты iBuildApp:



























































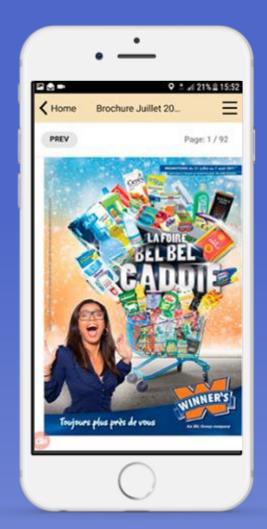
## Примеры мобильных приложений, созданных с помощью конструктора мобильных приложений iBuildApp:

















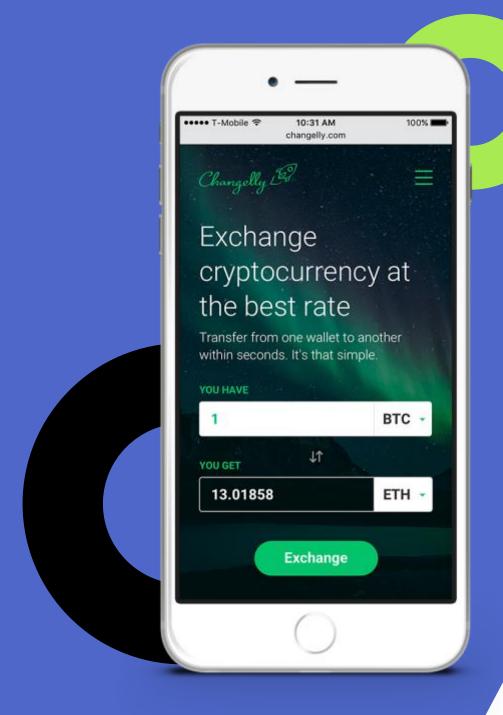
Winner's Supermarkets

**Oviedo TV** 

**Monica FIT** 

**Industrial Engineer** 





## Интеграция с биржей Changelly



# Попробуйте тестовую версию dApp Builder на Android

### IBUILDAPP.COM/DAPPS.PHP





