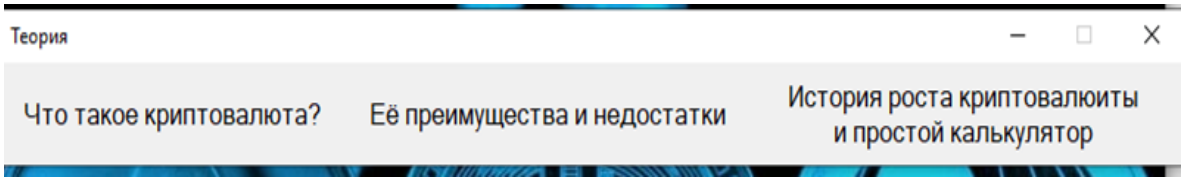
# Описание приложения

Приложение «Краткий курс по криптовалюте» представляет собой теоретическую, тестовую часть, а также систему демо трейдинга с помощью биржи на сайте.

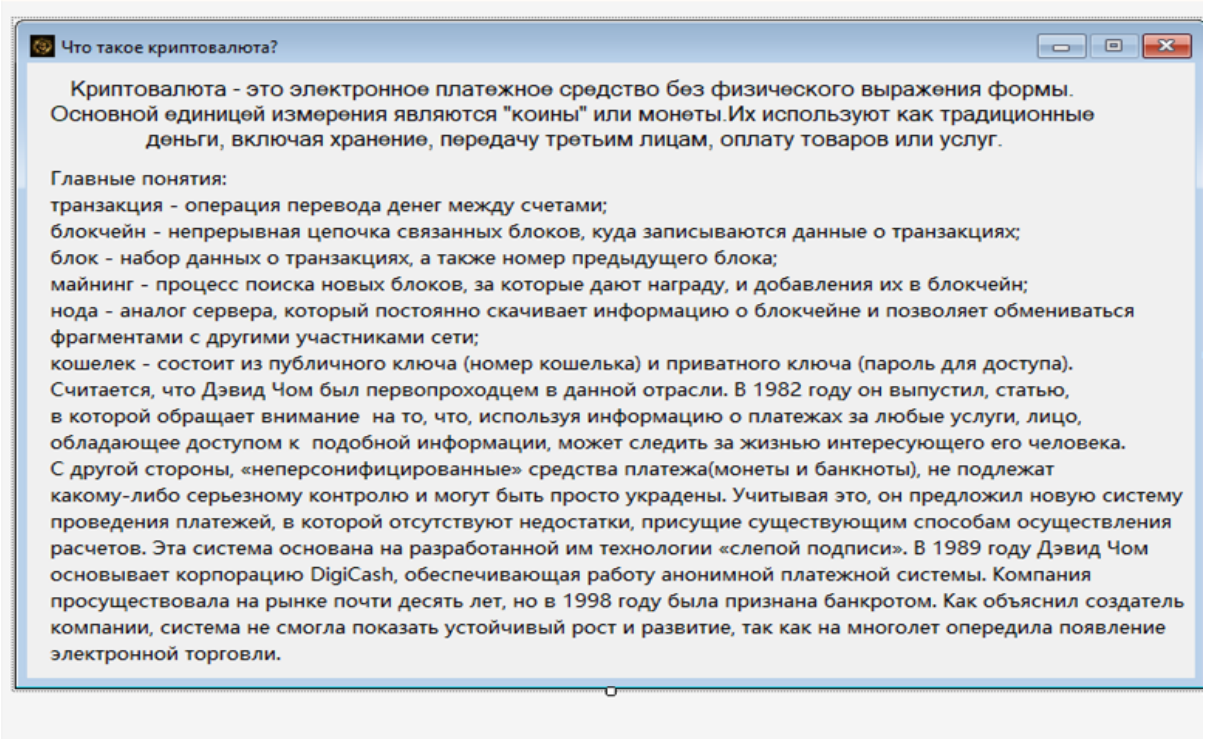
Пользователь выбирает вкладку с информацией, которая будет ему интересна.

# Теория

При нажатии на кнопку «Что такое криптовалюта»  открывается вкладка с разными ответвлениями “Что такое криптовалюта?”, “Её преимущества и недостатки”, “История роста криптовалюты и простой калькулятор”.




Во вкладке «Что такое криптовалюта» рассказывается об определении об определении криптовалюты, Кто был в этой сфере первопрохоцем, а также основные термины.



Что такое криптовалюта?

Криптовалюта - это электронное платежное средство без физического выражения формы. Основной единицей измерения являются "коины" или монеты.Их используют как традиционные деньги, включая хранение, передачу третьим лицам, оплату товаров или услуг.

Главные понятия:
транзакция - операция перевода денег между счетами;
блокчейн - непрерывная цепочка связанных блоков, куда записываются данные о транзакциях;
блок - набор данных о транзакциях, а также номер предыдущего блока;
майнинг - процесс поиска новых блоков, за которые дают награду, и добавления их в блокчейн;
нода - аналог сервера, который постоянно скачивает информацию о блокчейне и позволяет обмениваться фрагментами с другими участниками сети;
кошелек - состоит из публичного ключа (номер кошелька) и приватного ключа (пароль для доступа).
Считается, что Дэвид Чом был первопроходцем в данной отрасли. В 1982 году он выпустил, статью, в которой обращает внимание на то, что, используя информацию о платежах за любые услуги, лицо, обладающее доступом к подобной информации, может следить за жизнью интересующего его человека. С другой стороны, «неперсонифицированные» средства платежа(монеты и банкноты), не подлежат какому-либо серьезному контролю и могут быть просто украдены. Учитывая это, он предложил новую систему проведения платежей, в которой отсутствуют недостатки, присущие существующим способам осуществления расчетов. Эта система основана на разработанной им технологии «слепой подписи». В 1989 году Дэвид Чом основывает корпорацию DigiCash, обеспечивающая работу анонимной платежной системы. Компания просуществовала на рынке почти десять лет, но в 1998 году была признана банкротом. Как объяснил создатель компании, система не смогла показать устойчивый рост и развитие, так как на многолет опередила появление электронной торговли.

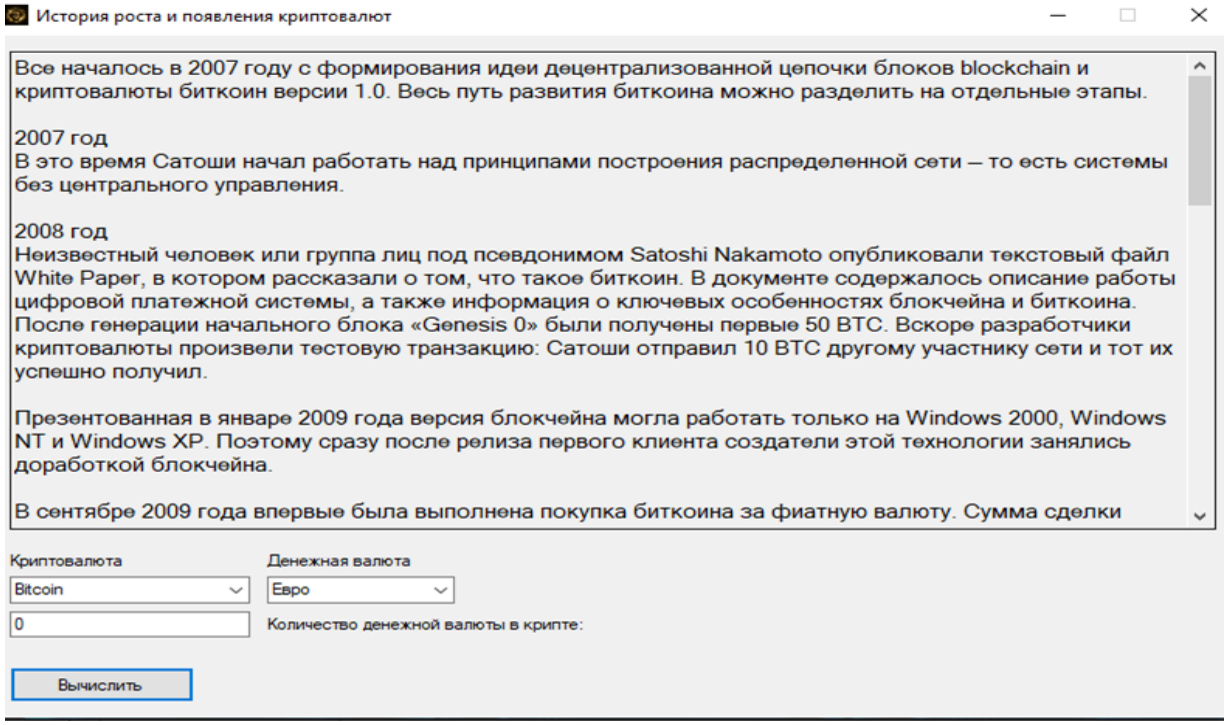
Во второй вкладке рассказывается о плюсах и минусах цифровых валют.

Плюсы и минусы криптовалют

Популярность криптовалют объясняется недоверием к власти и традиционным деньгам. Люди начали разочаровываться в денежной политике, поэтому прибегли к использованию децентрализованной платежной системы. Основные преимущества криптовалют:
Надежность. Алгоритмы шифрования, блокчейн и вычислительные мощности обеспечивают сложность взлома или подделки данных о деньгах.
Открытый код. Это позволяет всем желающим исследовать программное обеспечение, искать ошибки и предлагать улучшения для работы сети.
Ограниченность. Количество эмитируемых монет лимитировано и заранее известно. Изменить параметр можно только при согласии большинства пользователей в сети.
Трансграничные платежи. Больше нет необходимости использовать банки или дорогих посредников для перевода денег в другие страны.
Контроль над средствами. В случае банкротства банка никто не гарантирует сохранность средств или возможность их возврата. Держатель криптовалюты лично несет ответственность за цифровые деньги.
Возможность заработка. Популярность и развитие новой технологии позволяет получать большую прибыль от инвестиций по сравнению с традиционными инструментами.
Несмотря на ряд преимуществ, у криптовалют есть существенные недостатки:
Риск потери всех денег. Для доступа к деньгам, хранящимся в кошельке, нужно ввести приватный ключ. Его невозможно восстановить или изменить. В случае потери клича средства будут заморожены на счете.
Атака 51%. Безопасность любой криптовалюты заключается в децентрализации вычислительных мощностей. В том случае, если один человек или группа лиц получит доступ над 51% ресурсов сети, это позволит вносить любые изменения в работу блокчейна. Однако чем больше вычислительной мощности у криптовалюты, тем сложнее реализовать этот план.
Волатильность курса. На стоимость цифровых монет влияет уровень доверия пользователей и спрос. Также рынок непредсказуемо реагирует на изменения политики ведущих стран касательно криптовалют.
Отсутствие гарантий. Все риски ложатся на плечи инвесторов. В случае потери денег, кражи средств, отсутствия доступа к кошельку невозможно ничего сделать.

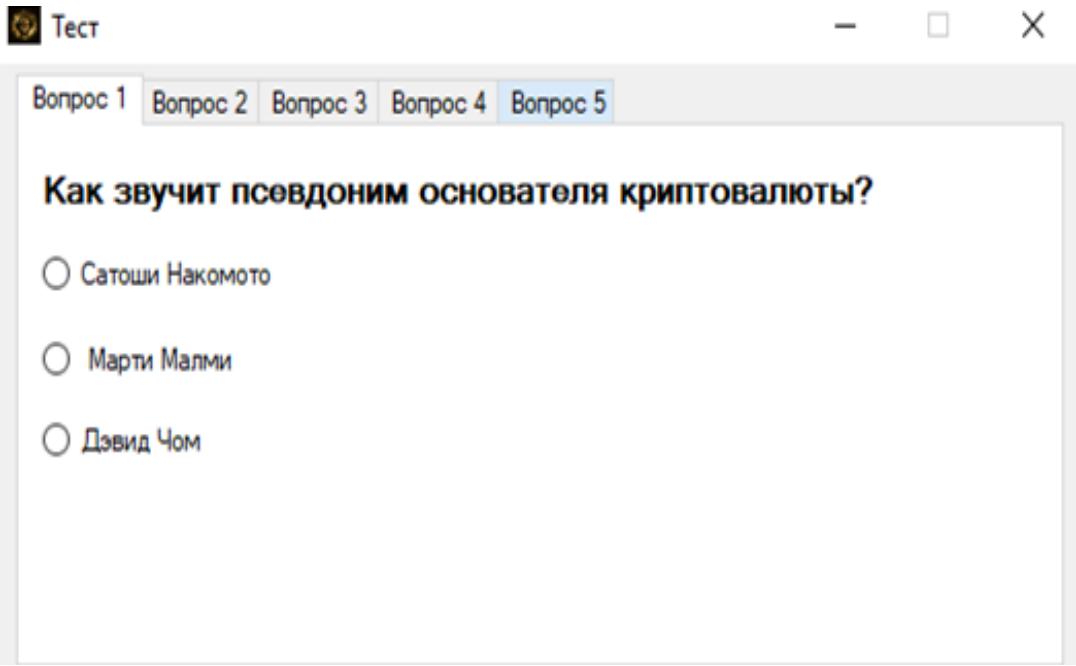
И третья вкладка рассказывает об истории роста и появление криптовалюты, также присутствует

«Калькулятор конверсии криптовалюты в денежную валюту»( по курсу на 20 февраля 2024 года).



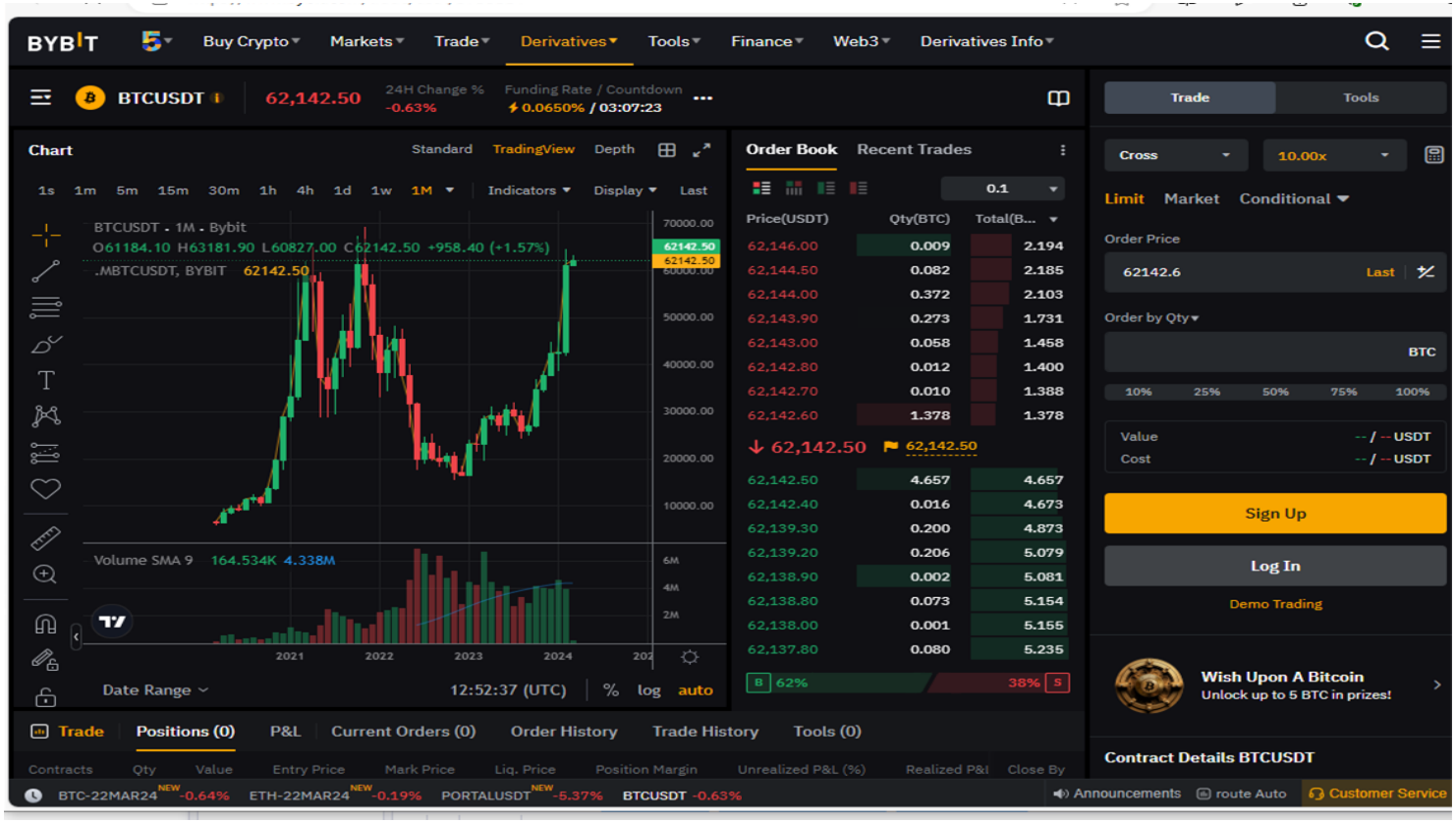

Также присутствует тест по теории, данной в ранее перечисленных вкладках. Он включает основные

моменты, которые были упомянуты в «Теории».




На главном окне присутствует кнопки, при нажатии которых вы сможете увидеть биржу криптовалют и

попробовать «Демо трейдинг»(Вам выделяется определённое количество финансов, с помощью которых вы можете опробывать систему трейдинга).



Также, если вам будет интересно название, год год появления криптовалюты, изображенной на главной странице приложения, вы можете кликнуть на картинку этой криптовалюты и появится окно,где будет написана основная информация по этой криптовалюте.